

Industriespionage – Risikofaktor Mensch

Nils Röder

Vorwort

Dieser Text ist eine überarbeitete Version der gleichnamigen Arbeit, die im Juni 2011 von der Hochschule Hannover, Fakultät IV – Abteilung Betriebswirtschaft als Masterarbeit angenommen wurde.

Mein erster Dank gilt dem niedersächsischen Landesamt für Verfassungsschutz und dem Arbeitskreis der Sicherheitsbevollmächtigten in Niedersachsen. Insbesondere möchte ich mich hier bei Herrn Claaßen, Herrn Bertram, Herrn Kohnert und Herrn Köster bedanken, ohne die eine Gewinnung derart renommierter Interviewpartner auf dem Gebiet des Informationsschutzes nicht möglich gewesen wäre. Ein gesonderter Dank gilt daher auch den acht Gesprächspartnern, die zur Geheimhaltung der Identität der Unternehmen, nicht genannt werden können. Des Weiteren möchte ich mich bei Herrn Prof. Dr. Litzcke und Herrn Prof. Dr. Dr. Jaspersen für die Betreuung seitens der Hochschule Hannover und die zahlreichen konstruktiven Anregungen zur Anfertigung der Masterarbeit bedanken. Nicht zuletzt danke ich auch meiner Familie und meinen Freunden für die vielfältige Unterstützung.

Hannover, im Juli 2011

Nils Röder

Inhaltsverzeichnis

Abkürzungsverzeichnis	VI
Abbildungsverzeichnis	VIII
Tabellenverzeichnis	IX
Kurzfassung	X
1 Einführung	1
1.1 Problemstellung und Motivation.....	1
1.2 Zielsetzung	4
1.3 Vorgehensweise	4
2 Theoretischer Hintergrund	7
2.1 Industriespionage	7
2.1.1 Begriffsklärung	7
2.1.2 Abgrenzung	9
2.1.3 Gefährdete Branchen und Unternehmen.....	12
2.1.4 Quantitative und qualitative Bewertung von Spionageschäden.....	14
2.1.5 Methoden der Informationsbeschaffung	16
2.1.5.1 Human Intelligence (HUMINT).....	16
2.1.5.2 Technical Intelligence (TECHINT)	19
2.1.5.3 Open Source Intelligence (OSINT).....	22
2.2 Information und Wissen als entscheidender Wettbewerbsfaktor.....	23
2.2.1 Unternehmerische Relevanz von Information und Wissen.....	23
2.2.2 Abgrenzung und Systematisierung von Wissen.....	24
2.2.3 Betriebliche Wissensträger	27
2.3 Gefahrenpotenziale eines Know-how-Abflusses	28
2.3.1 Mensch.....	28
2.3.2 Organisation	32

2.3.3	Technik.....	34
2.3.4	Recht	35
3	Methode.....	38
3.1	Stichprobe	38
3.2	Experteninterviews.....	40
3.3	Durchführung	41
3.4	Auswertung	43
4	Ergebnisse	45
4.1	Risikoanalyse	45
4.2	Risikobewertung	48
4.3	Präventive und repressive Spionageabwehrmaßnahmen	49
4.3.1	Personal	50
4.3.2	Organisation	56
4.3.3	Technik.....	60
4.3.4	Recht	63
5	Diskussion	68
5.1	Integration der Ergebnisse	68
5.2	Grenzen	74
5.3	Ausblick	75
	Literatur	77
	Anhang	85
A	Leitfaden für die Experteninterviews.....	86
B	Transkripte	90
B1	Transkript 1	90
B2	Transkript 2	103
B3	Transkript 3	119

B4	Transkript 4	134
B5	Transkript 5	147
B6	Transkript 6	160
B7	Transkript 7	167
B8	Transkript 8	178

Abkürzungsverzeichnis

ASW	Arbeitsgemeinschaft für Sicherheit in der Wirtschaft
BDI	Bundesverband der Deutschen Industrie
BfV	Bundesamt für Verfassungsschutz
BVerfSchG	Bundesverfassungsschutzgesetz
BVW	Betriebliches Vorschlagswesen
CI	Competitive Intelligence
CIA	Central Intelligence Agency
DGSE	Direction Générale de la Sécurité
DIHT	Deutscher Industrie- und Handelstag
DIW	Deutsches Institut für Wirtschaftsforschung
DPMA	Deutsches Patent- und Markenamt
GM	General Motors
HUMINT	Human Intelligence
IfM	Institut für Mittelstandsforschung
IMINT	Imagery Intelligence
KMU	Klein- und mittelständische Unternehmen
LfV	Landesamt für Verfassungsschutz
MASINT	Measurement und Signature Intelligence
NSA	National Security Agency
OSINT	Open Source Intelligence
PWC	PriceWaterhouseCoopers
RIP	Rheinland-Pfalz
SiFo BW	Sicherheitsforum Baden-Württemberg
SIGINT	Signal Intelligence
TECHINT	Technical Intelligence

TRIPs	Trade-Related Aspects of Intellectual Property Rights
UWG	Gesetz gegen unlauteren Wettbewerb
VW	Volkswagen
ZEW	Zentrum für Europäische Wirtschaftsforschung

Abbildungsverzeichnis

Abbildung 1: Allgemeiner Prozess der Konkurrenzbeobachtung.....	11
Abbildung 2: Spionagegefährdete Branchen.....	13
Abbildung 3: Immaterielle Schäden in Unternehmen.....	15
Abbildung 4: Ablauf eines Social-Engineering-Angriffs.....	18
Abbildung 5: Fraud Triangle.....	31
Abbildung 6: Bewerberüberprüfung in Abhängigkeit zur hierarchischen Position der Stelle.	51
Abbildung 7: Katalog von Spionageabwehrmaßnahmen.....	73

Tabellenverzeichnis

Tabelle 1: Explizites vs. Implizites Wissen	26
Tabelle 2: Mögliche Spionageangriffe auf natürliche und unnatürliche Wissensträger	28
Tabelle 3: Unternehmensklassifikation	39
Tabelle 4: Spionageabwehrmaßnahmen der befragten Unternehmen.....	66

Kurzfassung

Durch die Globalisierung und den verschärften internationalen Wettbewerb sind innovative Unternehmen in zunehmendem Maße durch Industriespionage bedroht. Eine besondere Rolle kommt hierbei dem Faktor Mensch zu, der das größte Risiko für einen ungewollten Know-how-Abfluss darstellt. Hiervon ausgehend untersucht die vorliegende Arbeit, welche präventiven und repressiven Spionageabwehrmaßnahmen Unternehmen zur Verbesserung der personellen Sicherheit zur Verfügung stehen. Nach einer theoretischen Einführung in das Thema werden die Ergebnisse von acht Experteninterviews vorgestellt und in die bestehende Literatur integriert. Dabei zeigen die Ergebnisse, dass es keine Musterlösung gibt, sondern dass je nach Unternehmen, spezifischer Bedrohungslage und wirtschaftlichen Rahmenbedingungen ein individuelles und ganzheitliches Informationsschutzkonzept zu entwickeln ist.

Abstract

Due to globalization and increased international competition, innovative companies are increasingly threatened by industrial espionage. Regarding this, the human factor includes the highest risk of an unintentional knowledge outflow. Based on these facts, the present study investigates which preventive and repressive measures of counter-intelligence are available to improve the company's personnel security. After a theoretical introduction to the topic of industrial espionage, the results of eight interviews with experts are presented and integrated into the existing literature. In doing so, the results reveal that there is no sample solution, so that each company needs to develop its own and holistic system of information protection, depending on specific threats and economic environment.

1 Einführung

Die Einführung verdeutlicht die Problemstellung und die der Arbeit zugrunde liegende Motivation. Davon ausgehend werden anschließend die Zielsetzung sowie die Vorgehensweise der Arbeit vorgestellt.

1.1 Problemstellung und Motivation

Die zunehmende Globalisierung der Märkte und der damit einhergehende Eintritt von Entwicklungsländern in das weltwirtschaftliche Geschehen haben zu einem verschärften internationalen Wettbewerb geführt (Warnecke, 2010). Im Ringen um Marktanteile und Wettbewerbsvorteile unterstützen dabei ganze Staaten ihre einheimischen Unternehmen durch geheimdienstlich gelenkte Aktivitäten (Schaaf, 2009). Besonders aktiv in der staatlich gelenkten Wirtschaftsspionage gegenüber Deutschland sind derzeit China und Russland, aber auch von westlichen Ländern gehen Gefahren aus (Bundesamt für Verfassungsschutz (BfV), 2008a; Corporate Trust, 2007).

Spionage wird jedoch nicht nur durch Geheimdienste, sondern in erhöhtem Maße auch durch Konkurrenzunternehmen mit großem personellen und technischen Aufwand durchgeführt (Corporate Trust, 2007; Schaaf, 2009). In Folge des steigenden Kostendrucks werden kostenintensive Bereiche wie Forschungs- und Entwicklungsabteilungen zu Zielobjekten von Spionage. Aber auch Marketing-, Vertriebs- und weitere Unternehmensstrategien geraten vermehrt in den Fokus der Angreifer (Deutscher Industrie- und Handelstag (DIHT), 1997; Landesamt für Verfassungsschutz (LfV) Baden-Württemberg und Bayern, 2006). Aufgrund der zunehmend professionalisierten und vielfältigen Methoden der (illegalen) Informationsbeschaffung durch Unternehmen, sind die Grenzen zwischen Wirtschafts- und Industriespionage fließend geworden (Meissinger, 2005). Festzuhalten ist jedenfalls, dass Spionage eine verführerische Möglichkeit zur Einsparung von Kosten und Zeit bietet (DIHT, 1997).

Da Deutschland im Gegensatz zu anderen Ländern nicht über umfangreiche Rohstoffvorkommen und Bodenschätze verfügt, ist die Innovationsfähigkeit seiner Bürger und heimischen Unternehmen entscheidend für den Wohlstand des Landes (Corporate Trust, 2007). Trotz einiger Abstriche bezüglich der Innovationsbedingungen gehört Deutschland immer noch zu den führenden Innovationsnationen, was Begehrlichkeiten bei konkurrierenden Staaten und Unternehmen weckt (Deutsches Institut für Wirtschaftsforschung (DIW), 2009). An-

gesichts dieser Situation sind besonders innovative deutsche Unternehmen von Industriespionage betroffen. So wuchs die Zahl der registrierten Spionagefälle im Jahre 2006 auf 2990 Fälle an, was einem Anstieg um rund 25 Prozent zum Vorjahr entspricht (Corporate Trust, 2007). Dabei tritt das Phänomen der Spionage unabhängig von der Größe des Unternehmens auf. Vielmehr entscheidet die Innovationsfähigkeit eines Unternehmens darüber, ob es ein potenzielles Ziel von ausländischen Nachrichtendiensten oder konkurrierenden Wettbewerbern ist. Da jedoch gerade klein- und mittelständische Unternehmen (KMU) nicht über die finanziellen, personellen und technischen Ressourcen wie Großkonzerne verfügen, werden KMU vermehrt Opfer eines ungewollten Know-how-Abflusses (Sicherheitsforum Baden-Württemberg (SiFo BW), 2010a). Insgesamt wird die Gefährdung der deutschen Volkswirtschaft durch Wirtschafts- und Industriespionage dadurch erhöht, dass mittelständische Unternehmen mit ihrer internationalen Ausrichtung und ihren innovativen Produkten, Dienstleistungen sowie Verfahrenstechniken das Rückgrat der deutschen Wirtschaft bilden (LfV BW, 2004).

Oft fehlt es den Unternehmen an einer Grundsensibilisierung gegenüber den Gefahren der Wirtschafts- und Industriespionage, obwohl Spionage eine lange Tradition besitzt (LfV BW, 2004). Fälle wie die Entwendung des Geheimnisses der Seidenproduktion durch die Europäer aus China im 5. und 6. Jahrhundert nach Christus oder der Diebstahl von brasilianischen Kautschuksamen durch Großbritannien im 19. Jahrhundert, der die brasilianische Monopolstellung in der Kautschukindustrie brach, sind nur zwei Beispiele für die weitreichenden Folgen erfolgreicher Wirtschafts- und Industriespionage (Meissinger, 2005; Schaaf, 2009). Spionage nach wie vor eine reale Bedrohung, die deutlich unterschätzt wird (SiFo BW, 2010a).

Fast jedes fünfte deutsche Unternehmen wurde bereits Opfer von Industriespionage beziehungsweise ungewolltem Know-how-Abfluss (Corporate Trust, 2007). Dieses Hellfeld registrierter Straftaten bildet jedoch bei weitem nicht die gesamte Bedrohungslage ab. Spionage zeichnet sich gerade dadurch aus, dass sie nicht öffentlich, sondern im Verborgenen stattfindet (Schaaf, 2009). Spionierende, aber auch Spionageopfer, haben meist kein Interesse an einer öffentlichen Verfolgung von entdeckten Spionageaktivitäten (Meissinger, 2005). Die besonders hohe Dunkelziffer im Bereich der Industriespionage lässt sich unter anderem dadurch erklären, dass Spionagefälle von den Unternehmen aufgrund befürchteter Reputationsschäden oft vertuscht werden. Zusätzlich werden viele Vorfälle gar nicht erst aufgedeckt, sodass die Kriminalstatistik nur einen Teil der tatsächlichen Vorkommnisse und finanziellen Schäden erfasst (Corporate Trust, 2009).

Diese Situation, in der die verfügbaren Zahlen nur einen Bruchteil der Realität widerspiegeln, führt dazu, dass das Thema der Industriespionage keine hohe Präsenz in den Medien besitzt und bisher relativ selten in der Literatur behandelt wurde (Meissinger, 2005). Folglich fehlt ein Bewusstsein für die tatsächlichen Gefahren und die Bedrohungen werden vernachlässigt oder erst gar nicht erkannt (Corporate Trust, 2009). Zusätzlich hierzu werden die Gefahren des komplexen Themas auch aufgrund des zunehmenden Kosten- und Zeitdrucks von Unternehmen verdrängt. Teilweise bestehen auch Ressentiments gegenüber dem Begriff der *Industriespionage* (Schaaf, 2009). Auch die gestiegenen Kommunikationsmöglichkeiten mittels neuer Technologien, der damit einhergehende sorglosere Umgang mit schützenswerten Informationen und die Fremdvergabe von Dienstleistungen an externe Firmen (Outsourcing) erschweren den Know-how-Schutz zunehmend (DIHT, 1997).

Ein besonderer Risikofaktor für Industriespionage ist der Mensch (Schaaf, 2009). Laut einer Studie des Sicherheitsforums Baden-Württemberg (2010a) kommen 70 Prozent der Täter aus dem eigenen Unternehmen. Diese Innentäterproblematik wird jedoch von vielen Unternehmen verkannt, indem Informationsschutz als isolierte Aufgabe der IT angesehen wird. Dabei wird oft vergessen, dass alleiniger technischer Schutz gegenüber Spionageangriffen nicht ausreicht. Denn selbst die beste Firewall kann Know-how nicht schützen, wenn ein Angreifer durch menschliche Ressourcen hinter der Firewall agiert (Sack, 2008). Folgerichtig ist der Mensch der entscheidende Faktor im Kampf gegen Industriespionage (Schaaf, 2009).

Ein solch umfassendes Sicherheitsverständnis, in dem Informationsschutz als Querschnittsaufgabe verstanden wird und alle relevanten Unternehmensbereiche mit einbezieht, ist jedoch oft bei mittelständischen Firmen nicht zu finden (Schaaf, 2009). Häufig ist der Bereich der Unternehmenssicherheit im Rahmen der Expansion unterproportional gewachsen, obwohl gerade durch den Eintritt in neue Märkte zusätzliche Risiken entstehen. Verdeutlicht wird die Relevanz des Themas Industriespionage auch durch die Schäden, die die deutsche Volkswirtschaft jährlich durch ungewollten Know-how-Abfluss erleidet. Experten der *Arbeitsgemeinschaft für Sicherheit in der Wirtschaft (ASW)* schätzen diesbezüglich Summen von bis zu 50 Milliarden Euro, wobei die Tendenz steigend ist (Creutz, 2007). Trotz der hohen Schäden, die deutsche Unternehmen jährlich zu verkraften haben, ist die Situation nicht ausweglos. Es gibt durchaus kostengünstige und umsetzbare Schutzmaßnahmen, die präventiven oder repressiven Charakter besitzen und so einen ungewollten Know-how-Abfluss vermeiden können (Si-Fo BW, 2010a). Die Gewährleistung der Informationssicherheit sollte jedoch keine von Un-

ternehmen allein zu bewältigende Aufgabe sein. Vielmehr bietet sich eine Kooperation von Wirtschaft und Staat an (DIHT, 1997).

1.2 Zielsetzung

Ausgehend von der Öffnung der Märkte, dem verschärften Wettbewerb, der veränderten Aufgabenstellungen ausländischer Geheimdienste, neuer Formen der inner- und zwischenbetrieblichen Kooperation, dem Einsatz neuer Kommunikationstechnologien und dem Risikofaktor Mensch, sind deutsche Unternehmen einer hohen Spionagegefahr ausgesetzt, die adäquate Schutzmaßnahmen erfordert (DIHT, 1997). Diese Bedrohungslage, die in erheblichem Maße durch die menschliche Komponente geprägt ist, ist der Grund dafür, im Rahmen dieser Arbeit die Spionagegefahr von firmeneigenem und -fremdem Personal zu untersuchen.

Im Zuge dieser Arbeit werden präventive und repressive Spionageabwehrmaßnahmen vorgestellt, wobei der Fokus, wie durch einschlägige Literatur belegt, auf der Prävention von Spionagetätigkeiten liegen sollte, da so kostenintensive Schäden im Vorhinein vermieden oder zumindest reduziert werden können (BfV, 2002; Corporate Trust, 2009/2007; Schaaf, 2009). Ein absoluter Schutz gegen Spionageangriffe ist jedoch nicht möglich. Vielmehr geht es darum, Schutzwälle vor Spionageangriffen so hoch aufzubauen, dass die Angriffskosten wie Zeit, Ressourcen, Fähigkeiten, Technologien und das Entdeckungsrisiko die Erlöse der Angreifer übersteigen (Huber, 2010a/2010b).

Die Arbeit setzt sich mit der Frage auseinander, welche präventiven und repressiven Spionageabwehrmaßnahmen Unternehmen zur Verbesserung der personellen Sicherheit zur Verfügung stehen. Dabei ist es das Ziel dieser Arbeit, einen Katalog von personellen, aber auch organisatorischen, technischen und rechtlichen Spionageabwehrmaßnahmen zu entwickeln, da Sicherheit immer ganzheitlich zu betrachten ist. Hierzu findet eine Verknüpfung von bestehender Literatur mit eigenen Untersuchungsergebnissen statt. Die Grundlage der eigenen Arbeit bilden acht Experteninterviews mit Sicherheitsverantwortlichen besonders gefährdeter Unternehmen.

1.3 Vorgehensweise

Die vorliegende Arbeit ist in mehrere Kapitel untergliedert, die nicht immer scharf voneinander abzugrenzen sind. Dies resultiert unter anderem aus Überschneidungen in der Industrie-

und Wirtschaftsspionage, aber auch durch die enge Verbindung zwischen den Gefahren und den zu ergreifenden Abwehrmaßnahmen gegenüber Spionage.

Zu Beginn der Arbeit wird in das Thema eingeführt. Neben der Definition von *Industriespionage*, findet eine Abgrenzung zu den verwandten Begriffen der *Wirtschaftsspionage* und *Competitive Intelligence* (CI) statt, da erst durch die Klarheit der Begriffe eine spätere fachliche Diskussion möglich ist. Im Folgenden wird auf besonders spionagegefährdete Branchen und Unternehmen eingegangen sowie eine quantitative und qualitative Bewertung der Spionageschäden deutscher Unternehmen vorgenommen. In einem nächsten Schritt werden unterschiedliche Methoden der Informationsbeschaffung erläutert, wobei der Schwerpunkt auf personenbezogenen Methoden liegen wird. Anschließend wird die unternehmerische Relevanz von Informationen und Wissen dargelegt. Es findet sowohl eine Abgrenzung und Systematisierung von Wissen als auch eine Zuordnung zu betrieblichen Wissensträgern statt. Abgeschlossen wird der theoretische Teil durch das Aufzeigen von menschlichen, organisatorischen, technischen und rechtlichen Gefahrenpotenzialen des Know-how-Abflusses, wobei auch hier der Fokus auf der menschlichen Komponente liegt.

Im dritten Kapitel wird das methodische Vorgehen der Arbeit veranschaulicht. Durch Experteninterviews mit Sicherheitsverantwortlichen besonders gefährdeter Unternehmen, die mit Unterstützung der niedersächsischen Verfassungsschutzbehörde und des Arbeitskreises der Sicherheitsbevollmächtigten in Niedersachsen gewonnen wurden, konnten Erkenntnisse über angewandte Spionageabwehrmaßnahmen generiert werden.

Die Resultate der Interviews werden im vierten Kapitel vorgestellt. Hierbei wird zunächst auf die vorangehenden Maßnahmen der Analyse und Bewertung von Spionagerisiken eingegangen. Die vorliegenden Spionageabwehrmaßnahmen sind, wie in der gängigen Literatur üblich, in personelle, organisatorische, technische und rechtliche Maßnahmen differenziert, die sowohl präventiven als auch repressiven Charakter haben können (DIHT, 1997; LfV BW, 2004; Meissinger, 2005; Schaaf, 2009; SiFo BW, 2010b; Warnecke, 2010).

In einer abschließenden Diskussion werden die empirisch erhobenen Ergebnisse in die bestehende Literatur integriert. Dabei werden auch methodische Grenzen der Arbeit und die Grenzen der Umsetzbarkeit möglicher Schutzmaßnahmen erörtert sowie Ausblicke auf zukünftige Spionagegefahren gegeben.

Um die Bedrohungen und möglichen Schäden von Industriespionage zu verdeutlichen, sind im Laufe der Arbeit zahlreiche Fallbeispiele aufgeführt. Neben der klassischen Literaturana-

lyse wurden auch zahlreiche weitere Quellen wie das Internet oder Gespräche mit Vertretern von Unternehmen und Behörden geführt. Aufgrund der Sensibilität des Themas der Industriespionage wurden die im Anhang befindlichen Transkripte der Experteninterviews anonymisiert.

2 Theoretischer Hintergrund

Zunächst wird in das Thema Industriespionage eingeführt. Aufbauend wird näher auf die Begriffe *Information* und *Wissen* sowie deren betriebliche Relevanz eingegangen. Das Kapitel schließt mit einer Darstellung der Gefahrenpotenziale des Know-how-Abflusses.

2.1 Industriespionage

Im Rahmen der Einführung in die Industriespionage werden in den folgenden Unterkapiteln die Begriffe Industrie- und Wirtschaftsspionage sowie Competitive Intelligence (CI) vorgestellt bzw. voneinander abgegrenzt. Anknüpfend wird auf besonders spionagegefährdete Branchen und Unternehmen eingegangen und eine quantitative sowie qualitative Bewertung der Spionageschäden für deutsche Unternehmen vorgenommen.

2.1.1 Begriffsklärung

Das Bundesamt für Verfassungsschutz definiert den Begriff der *Industriespionage* als „Ausforschung eines Unternehmens durch einen Wettbewerber“ (BfV, 2008a, S. 2). Industriespionage findet jedoch nicht nur zwischen Wettbewerbern statt, sondern bezieht sich auf das gesamte Wettbewerbsumfeld eines Unternehmens. Hierzu gehören unter anderem Lieferanten, Abnehmer oder Hersteller von Ersatzprodukten, sodass alle wirtschaftlichen Beziehungen eines Unternehmens ein gewisses Spionagerisiko enthalten. Dies schließt ebenfalls zukünftige Geschäftsbeziehungen ein (Lux/Peske, 2002a).

Industriespionage, die oft auch als Konkurrenzausspähung, Wettbewerbsspionage oder Konkurrenzspionage bezeichnet wird, zeichnet sich im Speziellen durch die illegale Informationsbeschaffung von Geschäftsgeheimnissen und Betriebsinterna aus, wobei die Grenzen zur CI und Wirtschaftsspionage fließend sind (LfV BW und Bayern, 2006; SiFo BW, 2010a; Warnecke, 2010). Insbesondere Informationen über Wettbewerber, Märkte, Technologien und Kunden, Know-how zu Produktentwicklungen und Verfahrenstechniken, Preisinformationen, Kalkulationen und Designstudien liegen im Interesse der spionierenden Unternehmen (BfV, 2008a; SiFo BW, 2010a). Diese Auflistung zeigt, dass Industriespionage in ihrer Zielsetzung enger als die in Kapitel 2.1.2 angesprochene Wirtschaftsspionage definiert ist (Meissinger, 2005). Ein weiteres Charakteristikum von Konkurrenzausspähung liegt in der Kurzfristigkeit

der Spionageaktivitäten und der hohen Informationsasymmetrie der Akteure (BfV, 2008a; Fussen, 2010).

Das generelle Ziel von Industriespionage liegt in der Steigerung der eigenen Wettbewerbsfähigkeit. Die spezifischen Spionageziele hängen jedoch vom Entwicklungsstand des spionierenden Unternehmens ab (SiFo BW, 2010a). Hochentwickelte Unternehmen spionieren Wettbewerber aus, um auf einem gleichen Wissensniveau zu bleiben, wohingegen technologisch weniger entwickelte Unternehmen eher an Basistechnologien und Wissen zum Nachbau, zum Beispiel für Plagiate, interessiert sind (Lux/Peske, 2002a). Ein weiteres Differenzierungskriterium bezüglich der Spionageziele stellt die Unternehmensgröße dar. KMU verfolgen eher kurzfristige Ziele wie Fertigungsverfahren und Produkteigenschaften. Aufbauend hierzu interessieren Konzerne sich auch für langfristig wirksame Aspekte wie die Strategie und Kultur ihrer Konkurrenten (Meissinger, 2005).

Industriespionage findet im Verborgenen statt, bleibt daher oft unbemerkt und ist meist nur schwer nachzuweisen. Im Gegensatz zu früher ist Industriespionage heute aufgrund der umfassenden Kommunikationsmöglichkeiten stark durch technische Angriffe geprägt, die meist über das Internet erfolgen (Havranek, 2010; Schaaf, 2009). Ein Beispiel für einen solchen technischen Angriff stellt der Informationsabfluss beim Windkraftanlagenhersteller *ENERCON* dar, der mittels des Echelon-Spionagesystems erfolgte. Auf diese Weise konnte der amerikanische Konkurrent *Kenetech Windpower* mithilfe der *National Security Agency (NSA)* und des Abhörsystems Echelon vertrauliche Informationen über die Kerntechnologie des Weltmarktführers *ENERCON* erhalten und Wettbewerbsnachteile egalisieren (Schaaf, 2009).

Neben den vielfältigen und ständig anwachsenden technischen Möglichkeiten spielt der menschliche Faktor im Rahmen der Industriespionage jedoch eine entscheidende Rolle (Corporate Trust, 2007). Oft nehmen ausscheidende Mitarbeiter vertrauliche Unterlagen mit zu ihrem neuen Arbeitgeber und schädigen ihren ehemaligen Arbeitgeber damit erheblich. Ein bekanntes Beispiel ist der Verrat und die Mitnahme von Betriebs- und Geschäftsgeheimnissen des Chef-Einkäufers José Ignacio López, der im März 1993 von *General Motors (GM)* zu *Volkswagen (VW)* wechselte (Schaaf, 2009). Ein ähnlicher Fall ereignete sich in der Formel 1 als zwei ehemalige *Ferrari*-Rennstall-Mitarbeiter Betriebsgeheimnisse und vertrauliche Daten an ihren neuen Rennstall *Toyota* verrieten (Havranek, 2010).

Rechtlich ist die Thematik der Industriespionage insbesondere im Gesetz gegen unlauteren Wettbewerb (UWG) verankert. In § 17 UWG wird der Verrat von Geschäfts- der Betriebsge-

heimnissen, wie zum Beispiel Kostenkalkulationen und Angebote an Kunden, mit einer Geldstrafe oder einer Freiheitsstrafe von bis zu 3 Jahren belegt. Auch die Verwertung von Vorlagen, wie Rezepten und technischen Zeichnungen, nach § 18 UWG und das Verleiten zum Verrat durch Dritte nach § 20 UWG, kann zu Geld- oder Freiheitsstrafen führen. Die Bekämpfung von Industriespionage fällt nicht in den Kompetenzbereich der Verfassungsschutzbehörden. Ihnen kommt eher eine beratende und sensibilisierende Funktion zu. Zur Verfolgung von Industriespionage sind vielmehr Polizei und Staatsanwaltschaft einzuschalten, die dem Legalitätsprinzip unterliegen. Oft scheuen Unternehmen jedoch diesen Weg, da sie in Folge der Veröffentlichung von Spionagefällen Reputationsschäden befürchten und beauftragen daher private Sicherheitsunternehmen mit der Ermittlung bei Verdachtsfällen (Schaaf, 2009).

Grundsätzlich lässt sich festhalten, dass Industriespionage sich als ein gebräuchliches Mittel der Informationsbeschaffung etabliert hat, was eine ernsthafte Bedrohung deutscher Unternehmen zur Folge hat (Schaaf, 2009).

2.1.2 Abgrenzung

Laut Bundesamt für Verfassungsschutz (2008a, S. 2) bezeichnet der Begriff der *Wirtschaftsspionage* die „staatlich gelenkte oder gestützte von Nachrichtendiensten fremder Staaten ausgehende Ausforschung von Wirtschaftsunternehmen und Betrieben“. Im Vergleich zur Industriespionage, die von privatwirtschaftlichen Organisationen betrieben wird, ist im Rahmen der Wirtschaftsspionage der Staat Urheber/Durchführender der Spionagetätigkeit. Der Unterschied liegt daher im Akteur der Spionage (BfV, 2008a). Staatliche Akteure von Spionagetätigkeiten gegen die Bundesrepublik Deutschland sind insbesondere Russland und China, deren Geheimdienste sowohl über umfangreiche personelle als auch technische Ressourcen zur illegalen Informationsbeschaffung verfügen und sogar gesetzlich zur Wirtschaftsspionage verpflichtet sind (BfV, 2009; BfV, 2008a).

Die Informationsbeschaffung über Nachrichtendienste wird dabei mithilfe unterschiedlicher Methoden durchgeführt und kann sowohl über die Auswertung öffentlicher Quellen als auch durch geheimtechnische Angriffe oder Agententätigkeiten erfolgen (BfV, 2008a; Meissinger, 2005). Allerdings wird Industriespionage häufig mit ähnlichen Mitteln wie Wirtschaftsspionage betrieben, was die Suche nach dem Akteur der Spionagetätigkeit, Wettbewerber oder Staat, nicht leicht macht (Schaaf, 2009). Die Grenzen zwischen Industrie- und Wirtschafts-

spionage sind auch dahingehend fließend, dass viele staatliche Geheimdienste eng mit ihren einheimischen Unternehmen in der Beschaffung von Informationen ausländischer Unternehmen kooperieren. Daher ist eine Abgrenzung zwischen Industrie- und Wirtschaftsspionage nicht immer praxistauglich (Huber, 2010a).

Wie die Konkurrenzausspähung besitzt auch die Wirtschaftsspionage eine lange Tradition. So ist die Verfolgung nationalstaatlicher Interessen im Rahmen von Spionagetätigkeiten bis circa 500 nach Christus rückverfolgbar (Meissinger, 2005). Die Ziele der Wirtschaftsspionage sind abhängig von dem wirtschaftlichen und technologischen Entwicklungsstand sowie den spezifischen Bedürfnissen und volkswirtschaftlichen Prioritäten des spionierenden Landes (BfV, 2008a/2008b/2002; SiFo, 2010a). Technisch und wirtschaftlich entwickelte Staaten sind insbesondere an wirtschaftspolitischen Strategien, sozioökonomischen Trends, Marketing-, Absatz- und sonstigen Unternehmensstrategien sowie an Kooperationen und Absprachen zwischen Unternehmen interessiert (BfV, 2008a; LfV Rheinland-Pfalz (RIP), 2008). Ein Beispiel für Wirtschaftsspionage eines hochentwickelten Landes ist der Bieterstreit zwischen *Siemens* und *Alstom* im Zuge der Ausschreibung für den Bau eines Hochgeschwindigkeitszuges in Südkorea. Zielsicher wurden die Angebote von *Siemens* vom französischen Konkurrenten unterboten. Dabei gab es Hinweise darauf, dass der französische Geheimdienst *Direction Générale de la Sécurité (DGSE)* den *Alstom*-Konzern unterstützte, indem er die Angebote von Siemens ausspionierte. Eindeutige Beweise konnten jedoch nicht gefunden werden, was ein typisches Merkmal von Spionagetätigkeiten ist (Nathusius, 2001; Schaaf, 2009). Staaten mit Technologierückstand sind eher auf die Beschaffung von technischem Know-how und Informationen über Fertigungstechniken fokussiert, um Entwicklungszeiten einzusparen und kostengünstiger produzieren zu können (BfV, 2008a).

Die Bekämpfung von Wirtschaftsspionage ist laut Bundesverfassungsschutzgesetz (BVerfSchG) Aufgabe der Verfassungsschutzbehörden, die nicht dem Legalitätsprinzip unterliegen (BfV, 2002; SiFo, 2010a). Zum Wirtschaftsschutz und der Beobachtung fremder Nachrichtendienste stehen den Verfassungsschutzbehörden unter anderem Observationen, verdeckte Ermittlungen sowie Überwachungsmöglichkeiten des Fernmelde- und Postverkehrs zur Verfügung (Schaaf, 2009).

Das Konzept der *Competitive Intelligence (CI)* entstand um 1970 als Teil der Marktforschung und kann als systematisch strukturierter Prozess der Informationsbeschaffung bezeichnet werden, wobei das gesamte Wettbewerbsumfeld bezüglich frei zugänglicher Informationen untersucht wird (Lux/Peske, 2002a). Ziel der CI ist es, Veränderungen der Marktteilnehmer

und des Marktes insgesamt möglichst frühzeitig zu erkennen, Lehren aus diesen Entwicklungen zu ziehen und proaktiv Strategie, Prozesse und Leistungsangebot des eigenen Unternehmens weiterzuentwickeln (Brellocks, 2000). Intelligence steht hierbei nicht für Intelligenz, sondern für das Sammeln und Aufbereiten von Informationen, um Erkenntnisse zu generieren (Havranek, 2010). Der idealtypische Ablauf der legalen Informationsgewinnung lässt sich am *Intelligence Cycle* verdeutlichen, der seinen Ursprung in den 1960-er Jahren hat und durch Nachrichtendienste wie die CIA geprägt wurde (Lux/Peske, 2002a).

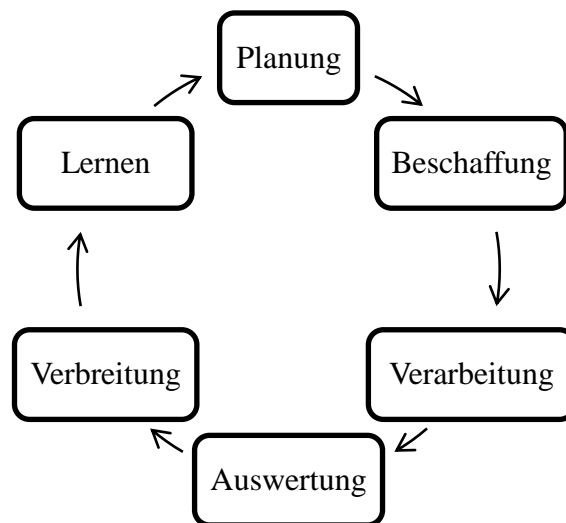


Abbildung 1: Allgemeiner Prozess der Konkurrenzbeobachtung
Quelle: www.ci-handbuch.de

Im ersten Schritt werden die späteren Phasen geplant und der notwendige Informationsbedarf identifiziert. Aufbauend werden in der zweiten Phase der Beschaffung Rohinformationen gesammelt. Durch die Verarbeitung, zum Beispiel durch Übersetzung und Kategorisierung, können die Informationen im nächsten Schritt der Auswertung analysiert, bewertet und verglichen werden. Die Ergebnisse stehen dann den Nutzern zur Verfügung. Abschließend erfolgt eine Reflexion des Prozesses (Kondruß, 2010).

Im Gegensatz zur Spionage werden bei Maßnahmen der Competitive Intelligence (CI) ausschließlich legale Mittel der Informationsbeschaffung eingesetzt (Lux/Peske, 2002b). Informationsgewinnung muss somit nicht unbedingt durch illegales Vorgehen erfolgen. Die Grenzen sind jedoch fließend.

2.1.3 Gefährdete Branchen und Unternehmen

Industrie- und Wirtschaftsspionage sind als ernst zu nehmende Bedrohungen der deutschen Wirtschaft einzustufen (Schaaf, 2009). Gerade forschungsintensive Unternehmen der Technologiebranche sind oft von ungewolltem Know-how-Abfluss betroffen. Laut einer Studie der Unternehmensberatung Corporate Trust (2007) sind insbesondere Unternehmen des Automobil-, Luftfahrzeug-, Schiffs- und Maschinenbaus Ziel von Spionageaktivitäten konkurrierender Unternehmen und ausländischer Staaten (27 Prozent). Beispielhaft kann hier der Abfluss von vertraulichen Informationen beim französischen Automobilzulieferer *Valeo* durch die chinesische Praktikantin Li-Li W. angeführt werden, die trotz ihrer niedrigen hierarchischen Stellung volle Zugriffsrechte innerhalb der IT besaß (Schaaf, 2009). Weitere hochgefährdete Bereiche sind die Eisen- und Stahlindustrie sowie die Metall- und Grundstoffverarbeitung. Etwa jedes fünfte Unternehmen (22 Prozent), das einen (vermuteten) Spionagevorfall aufwies, stammt aus dieser Branche. Weniger forschungsintensive Bereiche wie der Handel oder die Lebensmittelindustrie zeigen hingegen eine geringere Gefährdungslage auf (Abbildung 2). Bei der Betrachtung der Ergebnisse der Studie fällt auf, dass trotz branchenübergreifender Befragung Unternehmen der Chemie- und Pharmaindustrie als auch des Banken- und Versicherungssektors nach eigenen Angaben nicht von Spionageangriffen betroffen sind. Diese Ergebnisse sind durchaus in Frage zu stellen, da gerade forschungsintensive Bereiche wie die Chemie- und Pharmabranche von ungewolltem Know-how-Abfluss betroffen sein dürften. Ebenfalls ist es schwer vorstellbar, dass Banken und Versicherungen noch in keinem Fall Opfer von Industriespionage geworden sind. Vielmehr könnten diese Nullergebnisse auch auf die Angst vor Reputationsschäden seitens der Unternehmen zurückzuführen sein, sodass Untersuchungen zum sensiblen Thema der Industriespionage immer kritisch zu hinterfragen sind (Corporate Trust, 2007). In der folgenden Abbildung werden die diskutierten Ergebnisse noch einmal graphisch dargestellt.

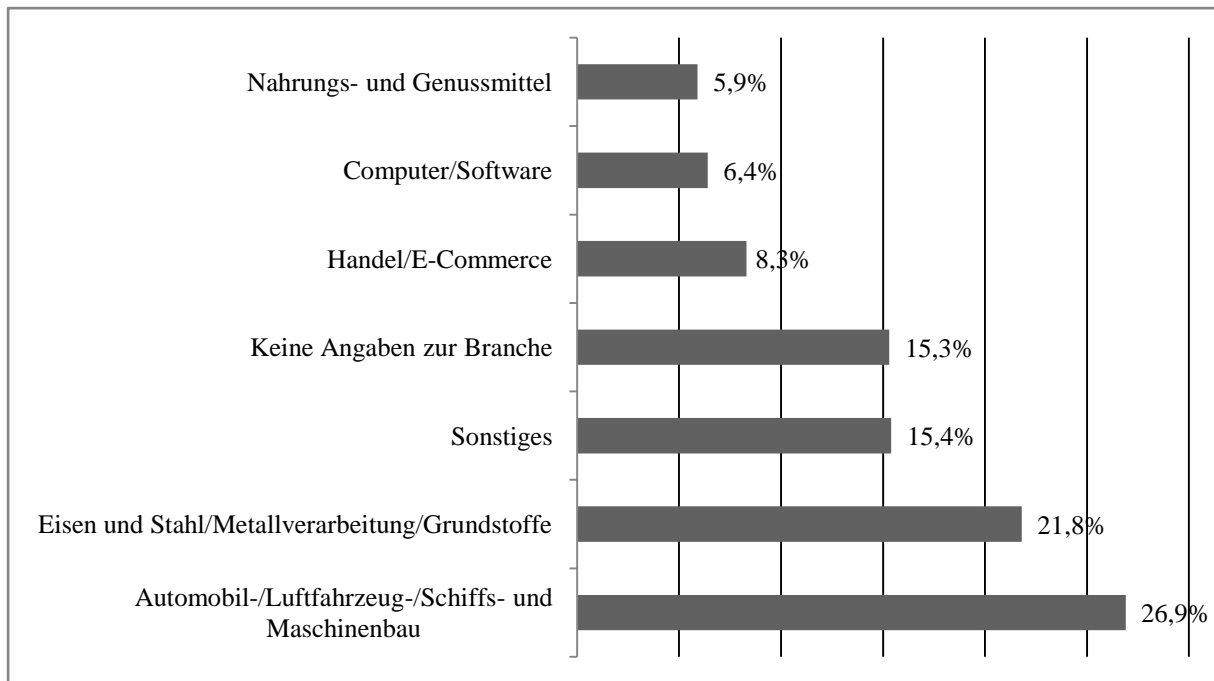


Abbildung 2: Spionagegefährdete Branchen

Quelle: Eigene Darstellung in Anlehnung an Corporate Trust, 2007, S. 15

Betrachtet man die Resultate in einem internationalen Kontext, so wird deutlich, dass auch andere Länder wie die USA ähnliche Schwerpunkte bezüglich gefährdeter Branchen setzen (Pittori, 1998).

Wie bereits gezeigt, sind forschungs- und technologieintensive Unternehmen deutlich häufiger Opfer von Industriespionage (Corporate Trust, 2007; LfV RIP, 2008; SiFo, 2010a). Besonders das zum Teil weltweit einzigartige Know-how deutscher KMU weckt Begehrlichkeiten bei Konkurrenten oder ausländischen Staaten (Hummelt, 1997). Zwar operieren viele KMU heute weltweit, jedoch verfügen sie bei weitem nicht über die erforderlichen Sicherheitsstrukturen wie Großunternehmen (Corporate Trust, 2009).

Innerhalb forschungsintensiver Unternehmen sind vor allem die Bereiche Produktion und Fertigung sowie Forschung und Entwicklung Ziel von Spionageaktivitäten (SiFo, 2010a). So gaben in der Studie des Sicherheitsforums Baden-Württemberg (2010a) 19 Prozent der befragten forschungsintensiven Unternehmen Informationsabflüsse in der Produktion und Fertigung an. Bei 14 Prozent der Unternehmen wurden Geschäfts- und Betriebsgeheimnisse im Forschungs- und Entwicklungsbereich verraten. Die Bereiche Personalmanagement, Einkauf und Vertrieb sowie Marketing und Werbung wiesen geringere Spionageangriffe auf (jeweils 5 Prozent). Im Vergleich zur Studie des SiFo BW konnten die Unternehmensberatungen KPMG (2010) und Corporate Trust (2007) in ihren Untersuchungen weitaus höhere wirtschaftskrimi-

nelle Aktivitäten in den Unternehmensbereichen Vertrieb und Personal feststellen, sodass sich kein abschließendes und einheitliches Bild über gefährdete Unternehmensbereiche ergibt.

2.1.4 Quantitative und qualitative Bewertung von Spionageschäden

Die deutsche Wirtschaft erleidet jährlich Milliardenverluste durch Industrie- und Wirtschaftsspionage. Dabei gefährdet der ungewollte Know-how-Abfluss nicht nur die Wirtschaftskraft, sondern auch die Reputation deutscher Unternehmen, sodass neben den quantitativen auch die qualitativen Auswirkungen von Spionageaktivitäten zu bewerten sind (LfV RIP, 2008).

Laut der Unternehmensberatung Corporate Trust (2007) liegen die jährlichen finanziellen Schäden aus Industriespionage für deutsche Unternehmen bei rund 2,8 Milliarden Euro. Andere Institutionen wie die Arbeitsgemeinschaft für Sicherheit in der Wirtschaft (ASW) oder das Sicherheitsforum Baden-Württemberg (SiFo BW) setzen Schadenssummen von 30 beziehungsweise 50 Milliarden Euro an (Presstext, 2008; SiFo BW, 2004). Die Spannweite der Schätzungen zeigt, dass eine exakte Quantifizierung der Schäden von ungewolltem Know-how-Abfluss schwierig ist (PriceWaterhouseCoopers (PWC), 2009). Gerade die hohe Dunkelziffer von Spionageaktivitäten, die geringe Meldebereitschaft seitens der betroffenen Unternehmen und die problematische Quantifizierbarkeit eines konkreten Spionagevorfalls lassen verlässliche Zahlen zu Spionageschäden nicht zu (Huber, 2010a/2010c/2010d/2009). Erschwerend kommt hinzu, dass wenig unabhängige Forschung zur Schadenshöhe vorliegt. Rund 80 Prozent der Veröffentlichungen stammen von Beratungsunternehmen, die mit den Zahlen ihre Berechtigung verstärken wollen und ihr Geld mit zunehmend verunsicherten Unternehmen verdienen (Huber, 2010a; Meissinger, 2005). Des Weiteren führt die mangelnde Abgrenzbarkeit der Begriffe Industrie- und Wirtschaftsspionage zu einer erhöhten Komplexität in der Schadensquantifizierung (Lux/Peske, 2002a). Dies zeigt, dass Zahlen zu den finanziellen Auswirkungen von Industriespionage aufgrund der Vielzahl von Einflussfaktoren mit Vorsicht zu genießen sind (Huber, 2010a). Vielmehr sind sie als Größenorientierung zu verstehen. Allerdings ist durch die anhaltende Globalisierung und den international steigenden Wettbewerbsdruck davon auszugehen, dass die Schäden weiter ansteigen werden (Huber, 2009; Meissinger, 2005).

Neben den quantitativen Auswirkungen führt Industriespionage auch zu qualitativen Schäden. Diese können durchaus schwerwiegendere Konsequenzen als finanzielle Aspekte haben (SiFo, 2010a). Reputationsverluste bei Kunden und Geschäftspartnern sowie sinkende Attrakti-

vität als Arbeitgeber sind nur einige mögliche Folgen (Corporate Trust, 2007). In der Studie der Unternehmensberatung Corporate Trust (2007) gaben Unternehmen, nach den immateriellen Schäden befragt, am häufigsten den eigentlichen Informationsabfluss als Problem an (54 Prozent). Weitere 28 Prozent der befragten Unternehmen schilderten Mitarbeiterabwanderung und weitere 15 Prozent Imageschäden als negative Konsequenzen (Abbildung 3). Die folgende Abbildung verdeutlicht noch einmal die Probleme im Zusammenhang mit immateriellen Spionageschäden.

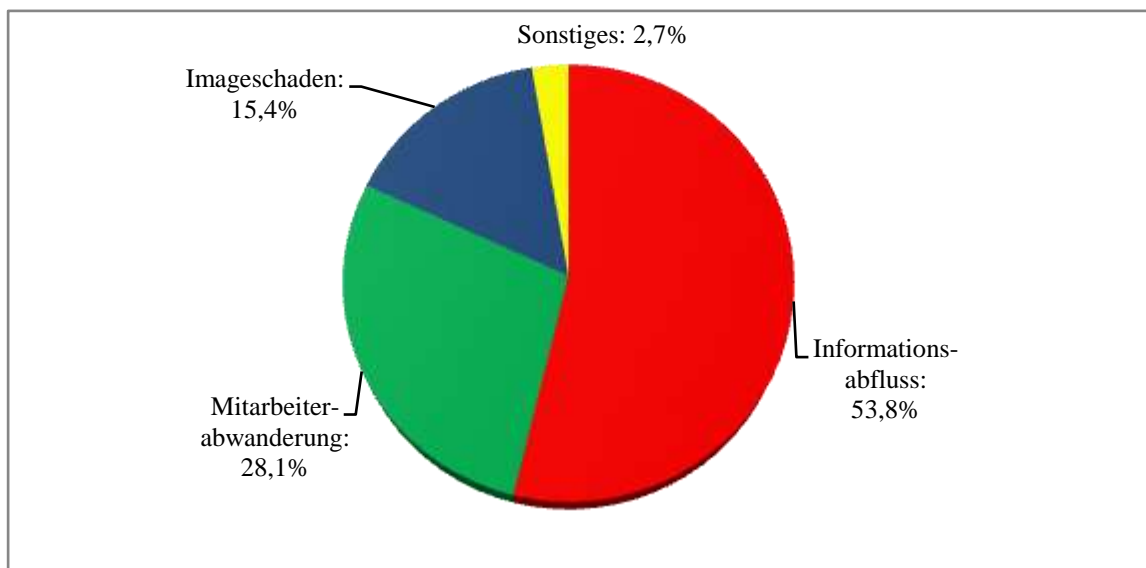


Abbildung 3: Immaterielle Schäden in Unternehmen

Quelle: Eigene Darstellung in Anlehnung an Corporate Trust, 2007, S. 22

Die negativen Auswirkungen des Informationsabflusses liegen darin, dass Konkurrenten Wettbewerbsnachteile egalalisieren können und somit den Wettbewerbsdruck auf das betroffene Unternehmen erhöhen. Zusätzlich kann durch qualitativ minderwertige Kopien eines Wettbewerbers das Vertrauen in das Unternehmen und dessen Produkte sinken (Corporate Trust, 2007). Die Folge können Mitarbeiterabwanderungen sein, welche insbesondere forschungsintensive Unternehmen, die auf ihre innovative Belegschaft angewiesen sind, schwer schädigen können (Corporate Trust, 2007).

Bei der Lokalisierung der Spionageschäden deutscher Unternehmen ist festzustellen, dass sich der überwiegende Teil der Schäden in Deutschland ereignet (Corporate Trust, 2007). Diese Häufung der Angriffe ist jedoch dadurch zu erklären, dass zum einen die besonders spionagegefährdeten Forschungs- und Entwicklungsabteilungen deutscher Unternehmen im Gegensatz

zu anderen Unternehmensbereichen immer noch eher in Deutschland beheimatet sind und zum anderen Spionagevorfälle aufgrund der hiesigen umfangreicheren Sicherheitsstrukturen in Deutschland eher registriert werden (Corporate Trust, 2007).

2.1.5 Methoden der Informationsbeschaffung

In den folgenden drei Unterkapiteln werden die unterschiedlichen Methoden der Informationsbeschaffung vorgestellt. Dabei findet eine begriffliche Anlehnung an die Vorgehensweise staatlich gelenkter Wirtschaftsspionage statt, die jedoch in vielen Punkten dem Vorgehen in der Industriespionage gleicht (Lux/Peske, 2002a).

2.1.5.1 Human Intelligence (HUMINT)

Trotz der zunehmenden Technisierung der heutigen Zeit ist der Mensch noch immer der wichtigste Faktor in der Gewinnung von Informationen (Meissinger, 2005). Zwar gibt es eine große Bandbreite an technischen Spionagemethoden, doch liegt der Schlüssel weiterhin in der klassischen menschlichen Quelle (Lux/Peske, 2002a; Jakob, 1999). Genau diesen Sachverhalt greift die Human Intelligence (HUMINT) auf.

Unter HUMINT kann die Nutzung von Personen zur Beschaffung von Informationen verstanden werden (Lux/Peske, 2002a). Kennzeichnend für diese Form der Informationsbeschaffung ist, dass der Know-how-Abfluss mithilfe menschlicher Akteure erfolgt und die bespitzelten Opfer häufig nicht einmal merken, dass sie für die Informationsgewinnung konkurrierender Unternehmen oder fremder Staaten missbraucht werden (BfV, 2006; LfV BW und Bayern, 2006; Warnecke, 2010). Die Wege der Informationsbeschaffung sind dabei vielfältig. So kann es im Rahmen von Messen oder Veranstaltungen zur Gesprächsabschöpfung durch Wettbewerber kommen, was schwerwiegende wirtschaftliche Folgen für das betroffene Unternehmen haben kann (LfV BW und Bayern, 2006; Warnecke, 2010). Neben der Gesprächsabschöpfung auf solchen Veranstaltungen können Mitarbeiter aber auch in ihrer Freizeit gezielt zu ihrem zum Teil einzigartigen Expertenwissen befragt werden (Lux/Peske, 2002a). Gerade die Gutgläubigkeit vieler Mitarbeiter und die Offenheit von Experten und Wissenschaftlern in der Wissensteilung stellen eine große Gefahr dar (Warnecke, 2010).

Eine weitere Möglichkeit der Informationsgewinnung für fremde Firmen betrifft das Abwerben von Mitarbeitern. Konkurrenzunternehmen können dabei mittels Headhunter zum Bei-

spiel auf die aktuelle Unzufriedenheit eines Mitarbeiters eingehen, indem sie ihrem Opfer interessante Arbeitsinhalte in einem sozialen Arbeitsumfeld versprechen oder finanzielle Anreize für einen Firmenwechsel bieten (Schaaf, 2009). Der grundsätzliche Vorteil einer Abwerbung von Mitarbeitern besteht darin, dass der Wettbewerber mit einem Schlag umfangreiches Know-how erwerben kann. Dieser Effekt wird bei einem kollektiven Wechsel von Mitarbeitern noch verstärkt, wenn beispielsweise ganze Teams zu einem Mitbewerber wechseln (Schaaf, 2009).

Informationsgewinnung mit Menschen kann des Weiteren auch durch die Einschleusung von externen Spionen erfolgen (Lux/Peske, 2002a). Hierbei infiltrieren Mitarbeiter eines Konkurrenzunternehmens das Zielunternehmen, um an vertrauliche Informationen zu gelangen. Jedoch besteht eine erhebliche Schwierigkeit dieses Vorgehens darin, dass sich die externen Spione erst eine gewisse Position im Unternehmen erarbeiten müssen, um an entsprechende Informationen zu gelangen (Harbich, 2006). Eine verwandte Methode stellt die Annäherung durch die Gründung einer neuen Firma dar, die im Laufe der Zeit in Geschäftsbeziehungen zum betroffenen Unternehmen tritt (Lux/Peske, 2002a). Da diese Vorgänge jedoch sehr zeitaufwendig sind, kollidieren sie oftmals mit den kurzfristig ausgelegten Zielen der Industriespionage und finden daher eher seltener statt (LfV BW und Bayern, 2006). Am Rande sei auch die Möglichkeit des Einbruchs und des Diebstahls von Geschäfts- und Betriebsgeheimnissen erwähnt. Diese Methode birgt jedoch ein hohes Entdeckungsrisiko und ermöglicht keinen langfristigen Know-how-Abfluss, sodass sie verhältnismäßig gering auftritt (Lux/Peske, 2002a; Meissinger, 2005). Die Informationsbeschaffung mit Menschen muss jedoch nicht zwangsläufig illegal erfolgen. Im Rahmen von Werksführungen oder Tagen der offenen Tür können Mitarbeiter von Wettbewerbern legal in das betroffene Unternehmen eingeschleust werden (Meissinger, 2005).

Eine gefährliche Form der HUMINT stellt das Social Engineering, auch soziale Manipulation genannt, dar. Dieser Vorgang kann als eine zwischenmenschliche Beeinflussung von Menschen bezeichnet werden, die das Ziel verfolgt, unberechtigt an vertrauliche Informationen, Dienstleistungen oder sonstige Gegenstände zu gelangen (Schaaf, 2009). Meist wird im Vorfeld des Angriffs das persönliche Umfeld des Opfers durch den Angreifer (Social Engineer) ausgeforscht, um präzise Informationen über hierarchische Stellung im Unternehmen, familiäre Zusammenhänge und persönliche Vorlieben zu erhalten. Im Rahmen einer solchen Recherche nehmen soziale Netzwerke, wie Facebook oder Xing, eine immer wichtigere Rolle ein, da potenzielle Opfer auf diesen Plattformen wertvolle Informationen über sich preisgeben (BfV,

2010c; Grund/Fischer, 2009). Im Zuge eines Angriffs spiegelt der Social Engineer bei der Kontaktaufnahme mit dem Opfer falsche Identität sowie Tatsachen vor und nutzt menschliche Eigenschaften, wie Hilfsbereitschaft oder Autoritätshörigkeit, zur Informationsbeschaffung aus (Schaaf, 2009; Schaumann, 2009; Warnecke, 2010).

Laut Sidler (2008) gliedert sich der typische Social-Engineering-Angriff in die folgenden sechs Schritte (Abbildung 4).

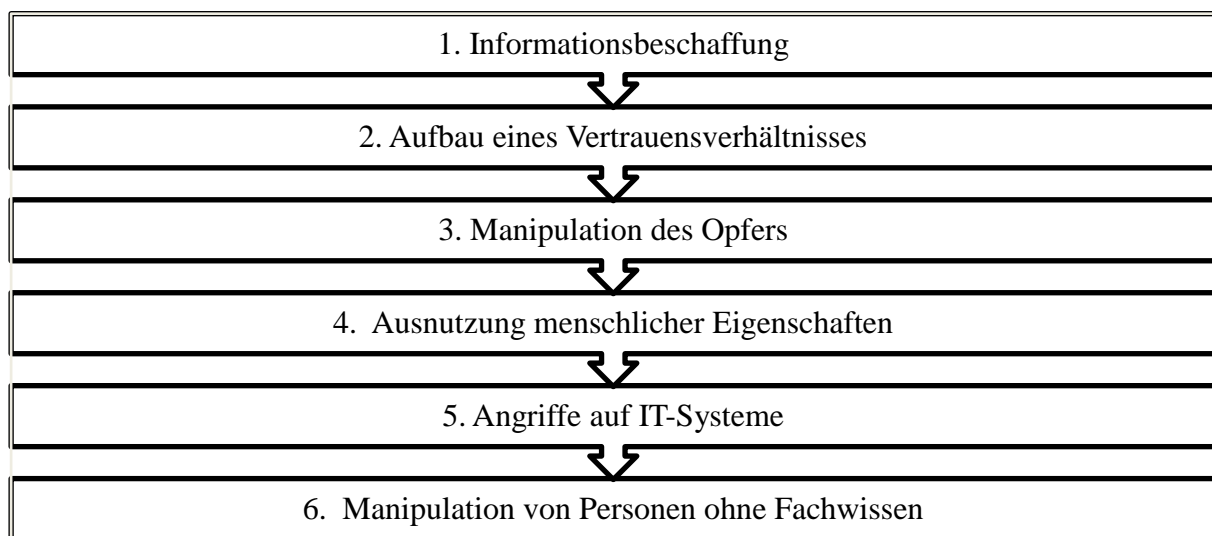


Abbildung 4: Ablauf eines Social-Engineering-Angriffs
Quelle: Eigene Darstellung in Anlehnung an Sidler, 2008, S. 2

In der ersten Phase findet zunächst eine Informationsbeschaffung über das Opfer der Attacke statt. Diese kann zum Beispiel durch eine Internetrecherche oder das Studieren von Adressverzeichnissen erfolgen. Nach der anfänglichen und intensiven Informationsgewinnung wird unter Vorspiegelung falscher Tatsachen der Aufbau von Vertrauen zum Opfer initiiert, indem sich der Angreifer zum Beispiel als Mitarbeiter eines Partnerunternehmens ausgibt, der noch ganz schnell die aktuelle Preisliste benötigt. Eine weitere der vielfältigen Möglichkeiten könnte die Ausgabe als Journalist oder Mitarbeiter eines Umfrageinstituts sein (Schaumann, 2009). In der dritten Phase findet die eigentliche Manipulation des Opfers statt, indem der Täter durch geschicktes Vorgehen und auf den ersten Blick zusammenhangslose Fragen zu den gewünschten Informationen gelangt. Dabei macht sich der Angreifer im vierten Schritt menschliche Eigenschaften, wie Hilfsbereitschaft, Kundenfreundlichkeit oder die Suche nach Anerkennung, zu Nutze und verleitet das Opfer so zu brisanten Aussagen. Mithilfe der gewonnenen Informationen können dann in einem fünften Schritt weitere Angriffe auf IT-Systeme

gefährdet werden, da die Opfer beispielsweise in Gesprächen ihre Passwörter oder zumindest Hinweise auf ihre Zugangsdaten hinterlassen haben. Abschließend können auch Personen ohne Fachwissen zu sicherheitsgefährdeten Aktionen bewegt werden.

Als konkretes Beispiel für die Methode des Social Engineering kann das folgende Überfalltelefonat angeführt werden: „Guten Tag Frau X, hier ist Herr Y von der IT. Wir haben gerade ein riesiges Systemproblem und brauchen unbedingt Ihre Hilfe. Wie lautet denn Ihr Passwort?“ (Sidler, 2008). Zahlreiche Untersuchungen zeigen, dass solche und auch andere Angriffsversuche sehr erfolgreich sind, da Mitarbeiter oft nicht ausreichend über die Gefahren des Social Engineering aufgeklärt sind (Hirschmann, 2009). Insbesondere die Tatsache, dass Social Engineering Mitarbeiter nicht nur im Büro und auf Veranstaltungen, sondern auch im privaten Umfeld, wie in Sportvereinen oder Gaststätten, ereilen kann, macht diese Methode der HUMINT so attraktiv für Angreifer (Schaaf, 2009).

Insgesamt lässt sich festhalten, dass HUMINT eine wichtige Informationsbeschaffungsmethode ist, da Mitarbeitern ein Großteil des interessierenden Wissens besitzen (Schildbauer et al., 2003). Anhand der aufgezeigten Aktivitäten wird jedoch auch deutlich, dass die HUMINT legalen als auch illegalen Charakter besitzt, was verdeutlicht wie fließend die Grenzen zwischen Spionage und CI sind (Meissinger, 2005).

2.1.5.2 Technical Intelligence (TECHINT)

Der Begriff der Technical Intelligence (TECHINT) umfasst sämtliche Spionagetätigkeiten, die durch den Einsatz technischer Hilfsmittel erfolgen (Meissinger, 2005). Im Zuge des technischen Fortschrittes findet eine immer stärker wachsende inter- und intraorganisationale Vernetzung von Unternehmen statt, die technische Spionageangriffe begünstigt (LfV BW und Bayern, 2006). Unternehmen sind daher gezwungen, in einem ständigen Prozess ihre technischen Sicherheitsstrukturen den neuen Möglichkeiten anzupassen. Dieser Anpassungsprozess ist jedoch oftmals für KMU aufgrund limitierter finanzieller Ressourcen nicht möglich (Warnecke, 2010).

Die technischen Möglichkeiten der Informationsgewinnung sind vielfältig und stehen nicht nur Nachrichtendiensten, sondern in zunehmendem Maße auch Konkurrenzunternehmen zu relativ geringen Preisen zur Verfügung (Meissinger, 2005; SiFo BW, 2010a). Allerdings erfordert die Benutzung von technischen Methoden der Informationsgewinnung auch immer menschliche Beihilfe, was die enge Verbundenheit von TECHINT und HUMINT verdeutlicht

(Lux/Peske, 2002a). So sind beispielsweise Wanzen für Abhörangriffe oder Kameras zur Beobachtung von Produktionsprozessen zunächst durch interne oder externe Täter anzubringen. Da der Fokus dieser Arbeit auf der menschlichen Komponente liegt, werden die zahlreichen technischen Spionagemöglichkeiten im Folgenden nur kurz angerissen und in Beziehung zu den menschlichen Akteuren behandelt.

Das Abfangen von elektromagnetischen Signalen, auch Signal Intelligence (SIGINT) genannt, stellt einen Teil der TECHINT dar. Hierbei kann die Informationsgewinnung zum Beispiel über das Abfangen von Telefonaten, Faxmitteilungen oder Videoübertragungen erfolgen (Meissinger, 2005). Die Schwierigkeit dieser Methode liegt darin, dass vor dem eigentlichen Informationsabfluss zunächst Überwachungsgeräte wie Wanzen an Kommunikationseinrichtungen zu platzieren sind. Möglich hierbei wäre, dass relativ niedrig entlohnte Sicherheits- und Reinigungskräfte für diese Arbeit mittels finanzieller Anreize angeworben werden, da diese Personen insbesondere außerhalb der Geschäftszeiten unbemerkt genannte Apparaturen anbringen können (Meissinger, 2005).

Die Informationsgewinnung im Rahmen der SIGINT kann jedoch auch extern über das Internet erfolgen. Nach einer Studie des *Zentrums für Europäische Wirtschaftsforschung (ZEW)* von 2007 verfügen fast alle der befragten Unternehmen (98 Prozent) über einen Internetanschluss. Des Weiteren besaßen mehr als die Hälfte aller Mitarbeiter (54 Prozent) von ihrem Arbeitsplatz direkten Zugriff auf das Internet, was das Gefahrenpotenzial des Internets verdeutlicht. Häufig erfolgt der Angriff aus dem Internet über Emails mit manipuliertem Anhang, bei deren Öffnung sich signaturarme Schadsoftware installiert, die von kommerziellen Virenschaltern oft nicht entdeckt wird (LfV RIP, 2008). Nach der Installation der Schadsoftware wird dann eine Verbindung zu einem vorgegebenen Computer im Internet hergestellt, sodass eine Übertragung vertraulicher Firmeninformationen erfolgen kann. Neben Emails mit Anhang können auch Emails mit einer Verlinkung auf infizierten Seiten verschickt werden. Bei Aufruf solcher Links entstehen ähnlich schwerwiegende Folgen (SiFo BW, 2010a). Kennzeichnend für derartige Angriffe ist, dass ihnen ein Social Engineering vorausgeht, um mit den Themen der Emails die Interessen der Opfer zu adressieren (LfV RIP, 2008; SiFo BW, 2010a). Aus Sicht der Täter bietet der Angriff aus dem Internet den Vorteil, dass die Attacken von nahezu jedem Ort der Welt gestartet werden können und mit einem geringen Entdeckungsrisiko verbunden sind. Aufgrund dieses Gefahrenpotenzials kann eine physikalische Trennung des Firmen-IT-Netzes in einen internen und einen öffentlich zugänglichen Bereich durchaus sinnvoll sein (LfV RIP, 2008).

Neben den unzureichend gesicherten Unternehmensnetzwerken mit Internetanschluss bieten auch neue Formen der Datenübertragung, wie WLAN oder Bluetooth, technische Angriffsmöglichkeiten (Meissinger, 2005). So können in kürzester Zeit vertrauliche Informationen wie Kundenlisten oder Termine mit Geschäftspartnern, von mobilen Endgeräten heruntergeladen werden, sodass derartige drahtlose Verbindungen neuesten Sicherheitsstandards genügen und nur bei Notwendigkeit durch die sensibilisierten Mitarbeiter eingeschaltet werden sollten (Meissinger, 2005).

Technische Innovationen wie Laptops oder Handys können jedoch nicht nur Mittel zum Zweck, sondern auch Ziel von Spionagetätigkeiten konkurrierender Unternehmen sein (SiFo BW, 2010a). Zum Teil wird die gesamte Hardware gestohlen. Dabei liegt der eigentliche Verlust jedoch nicht im Diebstahl der Hardware, sondern in den auf ihr gespeicherten Informationen (LfV BW und Bayern, 2006). Auch hier zeigt sich die besondere Rolle des menschlichen Faktors, da auf der einen Seite kriminelle Energie der Täter und auf der anderen Seite Unachtsamkeit der Mitarbeiter bezüglich der mitgeführten Hardware notwendig ist, um einen erfolgreichen Angriff durchzuführen.

Einen weiteren Teil der TECHINT bildet die Auswertung von Bildinformationen, auch Imagery Intelligence (IMINT) genannt. Diese kann die Auswertung von Fotoaufnahmen bis hin zu Satellitenaufnahmen umfassen (Meissinger, 2005). So können mittels Fotoaufnahmen, wie bei VW passiert, Details zu neuen Produkten von Konkurrenten erspäht werden (Schmid, 2004). Satellitenaufnahmen dienen eher dazu, großflächige Veränderungen, wie beispielsweise Baumaßnahmen, zu entdecken, die Konkurrenten Aufschlüsse über Investitionsvolumina des betroffenen Unternehmens geben können. Diese Methode ist nicht nur in der Wirtschafts-, sondern auch in der Industriespionage zu finden. So vermieten mittlerweile private Anbieter Satellitenkapazitäten (Lux/Peske, 2002a). Der dritte Teilbereich der TECHINT ist die Measurement und Signature Intelligence (MASINT). Mithilfe dieser Methode können sekundäre Eigenschaften eines Spionageziels ermittelt werden, die Rückschlüsse auf Eigenschaften des Spionageziels geben (Lux/Peske, 2002a). Beispielhaft kann die thermische Signatur eines Motors Rückschlüsse auf das Leistungsprofil ermöglichen (Meissinger, 2005).

Aufgrund dieser Sachlage kann davon ausgegangen werden, dass technisch basierte Angriffe in Zukunft weiter ansteigen werden. Dabei sind die technischen Informationsbeschaffungsmethoden nicht eindeutig von menschlichen Akteuren trennbar.

2.1.5.3 Open Source Intelligence (OSINT)

Neben den konspirativen Methoden der HUMINT und TECHINT steht Unternehmen auch die Möglichkeit der offenen Informationsbeschaffung zur Verfügung (Warnecke, 2010). Genau diesen Aspekt berücksichtigt die Methode der Open Source Intelligence (OSINT), bei der eine offene Beschaffung und Auswertung von frei zugänglichen Quellen durchgeführt wird (Meissinger, 2005).

Wie bei der HUMINT und TECHINT stehen Unternehmen bei der OSINT zahlreiche Möglichkeiten der Informationsbeschaffung zur Verfügung. Beispielsweise stellen Veröffentlichungen in Zeitungen und Fachzeitschriften, Dissertationen, Produktbeschreibungen oder der Besuch von öffentlichen Veranstaltungen, wie Messen, Kongressen und Symposien, eine Informationsquelle dar (BfV, 2008a; SiFo, 2010a). Das ergiebigste Medium innerhalb der OSINT ist jedoch das Internet, welches eine große Fülle an Informationen bietet (Warnecke, 2010). So geben Unternehmen aufgrund des verschärften Wettbewerbs in immer umfangreichem Maße auf ihren Websites Auskunft über ihre Produkte und Dienstleistungen. Diese Informationsbereitstellung wird nicht nur von Kunden, sondern auch von Konkurrenzunternehmen in Anspruch genommen (Harbich, 2006). Auch die im Internet frei zugänglichen Jobbörsen von Unternehmen geben Hinweise über zukünftige Geschäftsaktivitäten (Warnecke, 2010).

Da das Internet jedoch auch immer kritisch bezüglich der Zuverlässigkeit der bereitgestellten Informationen zu betrachten ist, bieten kommerzielle Wirtschaftsdatenbanken eine Alternative. Solche, meist kostenpflichtige, Datenbanken können umfangreiche Informationen über bestimmte Unternehmen oder Personen bereitstellen, sodass Unternehmen zum Beispiel frühzeitig neue Wettbewerber identifizieren und infolgedessen geeignete Gegenmaßnahmen ergreifen können (Goemann-Singer et al., 2004; Meissinger, 2005). Eine weitere Möglichkeit besteht in der Auswertung von Patentdatenbanken nationaler oder internationaler Patentorganisationen. Hierdurch können Unternehmen Informationen über eingereichte Patente und die technischen Eigenschaften der Konkurrenzprodukte erhalten. Zusätzlich sind vorgetäuschte Kaufanfragen oder der Kauf des Konkurrenzprodukts denkbar (Goemann-Singer et al., 2004). Auf Basis dieser fragmentierten Einzelinformationen können dann detaillierte Unternehmensprofile erstellt und Rückschlüsse auf das zukünftige Verhalten des Wettbewerbers gewonnen werden (LfV BW und Bayern, 2006; Meissinger, 2005). Der Vorteil der OSINT liegt zum einen darin, dass im Gegensatz zur TECHINT keine teuren technischen Hilfsmittel zur Informationsgewinnung benötigt werden. Zum anderen ist die Sammlung und Auswertung von frei

zugänglichen Informationen keine Straftat (Harbich, 2006). Diese Legalität der OSINT bildet das Hauptunterscheidungsmerkmal zu den anderen Methoden der Informationsbeschaffung, sodass die Methode der OSINT der CI zuzuordnen ist (Meissinger, 2005). Findet eine offene Informationsbeschaffung jedoch in Kombination mit Gesprächsabschöpfung oder Vortäuschung falscher Identitäten statt, sind die Grenzen zur Illegalität nicht fern (LfV BW und Bayern, 2006; Lux/Peske, 2002a).

Abschließend lässt sich festhalten, dass mithilfe der OSINT große Teile der unternehmensspezifischen Informationsbedürfnisse befriedigt werden. Auf Grundlage solcher Basisinformationen können dann weitere menschliche und technische Informationsbeschaffungsmethoden angewandt werden (Lux/Peske, 2002a). Im Zuge des Wandels hin zu einer Informationsgesellschaft ist davon auszugehen, dass die Methode der OSINT weiter an Relevanz gewinnen wird (Meissinger, 2005).

2.2 Information und Wissen als entscheidender Wettbewerbsfaktor

Im Rahmen der folgenden drei Unterkapitel wird zunächst die Bedeutung von *Informationen* und *Wissen* für heutige Unternehmen vorgestellt. Aufbauend findet eine Abgrenzung und Systematisierung des Wissensbegriffs als auch eine Zuordnung auf betriebliche Wissensträger statt.

2.2.1 Unternehmerische Relevanz von Information und Wissen

Infolge der zunehmenden Grenzaufhebung auf den Waren-, Dienstleistungs-, Finanz- und Personenmärkten sowie der immer stärker anwachsenden weltweiten inter- und intraorganisationalen Vernetzung, bilden *Informationen*, als interpretierbare Daten, und *Wissen*, als Prozess der Verknüpfung von Informationen, für heutige Unternehmen einen kritischen Erfolgsfaktor (Meissinger, 2005). Gerade Deutschland, das nicht über umfangreiche Rohstoffvorkommen oder Bodenschätze verfügt, ist auf die Innovationsfähigkeit seiner Bürger und heimischen Unternehmen angewiesen, um sich im internationalen Wettbewerb behaupten zu können (Bundesverband der Deutschen Industrie (BDI), 2006; Corporate Trust, 2007).

So können Unternehmen mit innovativen Mitarbeitern Wissensvorsprünge gegenüber Konkurrenten generieren und diese in Wettbewerbsvorteile ummünzen (Marwehe/Weißbach, 2000; North, 2005). Diese Ungleichverteilung von Informationen und Wissen zugunsten in-

novativer Unternehmen weckt jedoch auch Begehrlichkeiten bei Wettbewerbern, die durch den heftigen Konkurrenzkampf auf den internationalen Märkten zu immer radikaleren Mitteln der Informationsbeschaffung greifen (Sobbek/Bühler, 2009). Daher ist es für innovative Unternehmen zunächst wichtig, in welchen Bereichen Wissensvorsprünge zur Konkurrenz bestehen, um dieses wettbewerbsrelevante Wissen auch vor entsprechenden Spionageangriffen zu schützen (Best/Weth, 2007).

Die Gefahr eines ungewollten Informations- und Wissensabflusses wird dadurch verdeutlicht, dass nicht nur das spionierende Konkurrenzunternehmen Wettbewerbsnachteile egalisieren und aufwendige Kosten der Wissensgenerierung sparen kann, sondern gleichzeitig das betroffene Unternehmen erhebliche materielle und immaterielle Schäden erleidet, die bis zur Schließung des Betriebs führen können (Corporate Trust, 2007; LfV BW und Bayern, 2006; Sobbek/Bühler, 2009).

Hieraus ergibt sich, dass *Informationen* und *Wissen* für Unternehmen der heutigen Informationsgesellschaft zu einem strategischen Wettbewerbsfaktor und begehrten Spionageziel gereift sind. Ein adäquates Informationsschutzkonzept bildet daher die Grundlage für den unternehmerischen Erfolg (Sobbek/Bühler, 2009; Warnecke, 2010).

2.2.2 Abgrenzung und Systematisierung von Wissen

Nach der Schaffung eines Bewusstseins für die unternehmerische Relevanz von Informationen und Wissen, ist es in einem nächsten Schritt sinnvoll, den Wissensbegriff inhaltlich zu verwandten Begriffen abzugrenzen und zu systematisieren, da nur so auch Rückschlüsse auf Vorgehensweisen der (illegalen) Informationsbeschaffung möglich sind und letztendlich ein effektiver Informationsschutz zu gewährleisten ist (Warnecke, 2010).

Ausgangspunkt der Betrachtung sind Zeichen, die unter anderem aus Buchstaben, Ziffern oder Sonderzeichen bestehen können und, mittels einer Syntax verbunden, zu Daten werden (Lux/Peske, 2002a; Rehäuser/Krcmar, 1996). Mit den entstandenen Daten, zum Beispiel „1,70“, ist jedoch noch keine Aussage über den Verwendungszweck getroffen. So könnte die Zahl „1,70“ einen Preis, aber auch eine Körpergröße angeben (Rehäuser/Krcmar, 1996). Erst wenn Daten in den Kontext eines Problemzusammenhangs gestellt werden und interpretierbar sind, entstehen aus diesen Daten *Informationen* (Rehäuser/Krcmar, 1996). Diese Beziehung lässt sich zum Beispiel dadurch verdeutlichen, dass Daten zur Herstellung von bestimmten Nahrungsmitteln in einem Softwareentwicklungsunternehmen keine Informationen darstellen,

da diese Daten irrelevant für die Entwicklung von Software sind. Erst durch den entsprechenden Kontext, hier Nahrungsmittelindustrie, werden die Daten zu Informationen (Probst et al., 1999). *Wissen* hingegen kann als Prozess der zweckorientierten Vernetzung, Verarbeitung und Speicherung von Informationen im menschlichen Gehirn verstanden werden (North, 2005; Rehäuser/Krcmar, 1996). Somit sind *Informationen* eine notwendige Voraussetzung zur Generierung von *Wissen*, da der Prozess der Wissensgenerierung durch die Verknüpfung von neuen Informationen mit bestehendem Wissen erfolgt (Osterloh/Frost, 2006). Weil der Entstehungsort des Wissens im menschlichen Gehirn liegt, ist Wissen personengebunden und kann streng genommen nicht auf Speichermedien wie Festplatten oder USB-Sticks transferiert werden (Fick et al., 2002). Da jedoch die Informationen im Unternehmen in hochverdichteter Form auf Datenträgern vorliegen, besteht eine hohe Ähnlichkeit zum Wissensbegriff (Warnecke, 2010). In diesem Zusammenhang sei auch der Begriff des *Know-how* kurz vorgestellt. Hierbei handelt es sich um Spezialwissen, das aus betrieblichen oder technischen Erfahrungen resultiert (Gabler Wirtschaftslexikon, 2010). Im Unternehmensalltag wird allerdings oftmals auf die Differenzierung der vorgestellten Begriffe verzichtet. Vielmehr geht es um den eigentlichen Schutz vor Abflüssen, um materielle und immaterielle Schäden zu verhindern (Rehäuser/Krcmar, 1996; Schaaf, 2009).

Durch eine klare Systematisierung des im Unternehmen vorhandenen Wissens kann der Schutz vor Spionageangriffen deutlich verbessert werden. Die wohl bekannteste Wissenssystematisierung geht auf Polanyi (1966) zurück, der zwischen explizitem und implizitem Wissen differenziert. Demnach ist explizites Wissen schriftlich, mündlich oder in einer beliebig anderen Form fassbar und damit in materieller Form transportierbar (Best/Weth, 2007; North, 2005; Schildbauer et al., 2003). Dieses Wissen liegt im Unternehmen unter anderem in Datenbanken, Handbüchern, Zeichnungen sowie Emails vor und wird durch den zunehmenden Einsatz moderner Informations- und Kommunikationstechnologien immer schneller abgerufen, verarbeitet, transferiert und gespeichert (Frey/Osterloh, 2002; Picot et al., 2003). Explizites Wissen, wie Produktionsunterlagen und Verfahrensvorschriften, macht jedoch nur einen kleinen Teil des Wissensbestandes eines Unternehmens aus (Meissinger, 2005). Eine größere Bedeutung hat oft implizites Wissen (Frey/Osterloh, 2002). Hierbei handelt es sich um unbewusste, personengebundene Kenntnisse, die nicht auf Datenträgern speicherbar sind, und durch das Zusammentreffen von Wissensstand und subjektiver Erfahrungen der Mitarbeiter entstehen (Best/Weth, 2007; Frey/Osterloh, 2002). Da sich implizites Wissen in den „Köpfen“ der Mitarbeiter befindet, ist eine Wissensverbreitung nur durch den persönlichen Austausch

möglich (Best/Weth, 2007; Picot et al., 2003). Dabei erstreckt sich das implizite Wissen von intellektuellen Kenntnissen der Problemerkennung und -lösung bis hin zu körperlichen Fertigkeiten wie der komplexen Bedienung einer Maschine (Frey/Osterloh, 2002; Frost, 2005).

Aus der Unterscheidung zwischen explizitem und implizitem Wissen lassen sich Schlüsse für die illegale Informationsbeschaffung ableiten. So kann explizites Wissen aufgrund seiner Speicherbarkeit zum Beispiel relativ unbemerkt auf firmenexterne Datenträger kopiert werden. Ebenfalls ist der komplette Diebstahl firmeneigener Datenträger und dem darauf befindlichen expliziten Wissen denkbar (Meissinger, 2005). Gerade die Mobilität und hohe Speicherkapazität moderner Datenträger macht es Dieben leicht, innerhalb kürzester Zeit große Mengen an explizitem Unternehmenswissen zu entwenden (Meissinger, 2005). Implizites Wissen ist hingegen schwieriger zu beschaffen. Da es nur personengebunden auftritt und zwischenmenschlich ausgetauscht werden kann, ist die Anwendung der HUMINT unumgänglich (Best/Weth, 2007; Warnecke, 2010). Beispielsweise könnten Konkurrenten an das sensible implizite Wissen eines Unternehmens gelangen, indem sie eigene Mitarbeiter in das betroffene Unternehmen einschleusen oder Mitarbeiter des betroffenen Unternehmens, bemerkt oder unbemerkt, für die illegale Informationsbeschaffung gewinnen (Warnecke, 2010). Des Weiteren wäre ein Informationsabfluss auch durch die Abwerbung von Mitarbeitern möglich (Meissinger, 2005). Die folgende Tabelle 1 fasst die vorgestellten Ausführungen zusammen.

	Explizites Wissen	Implizites Wissen
Eigenschaften	▪ schriftlich und mündlich fassbar	▪ nicht direkt fassbar
	▪ personenungebunden	▪ personengebunden
	▪ Speicherung durch verschiedenste Medien möglich	▪ personengebundene Speicherung
Anwendbare Methoden der Informationsbeschaffung	▪ Methoden der HUMINT als auch der TECHINT	▪ größtenteils Methoden der HUMINT

Tabelle 1: Explizites vs. Implizites Wissen

Quelle: Eigene Darstellung in Anlehnung an Warnecke, 2010, S. 268

Somit lässt sich festhalten, dass Wissen mit seinen Bestandteilen, den Informationen, in zahlreichen Facetten im Unternehmen auftreten kann. Angesichts der Tatsache, dass rund 70 Prozent aller Informationsabflüsse auf das eigene Personal zurückzuführen sind, sollten gerade die eigenen Mitarbeiter adäquat im Umgang mit Informationen geschult und sensibilisiert werden (Schaaf, 2009; SiFo BW, 2010a).

2.2.3 Betriebliche Wissensträger

Wissensträger sind „Objekte, Personen oder Systeme, die in der Lage sind, Wissen zu speichern und zu repräsentieren“ (Rehäuser/Krcmar, 1996, S. 16). Grundsätzlich kann zwischen natürlichen und unnatürlichen Wissensträgern differenziert werden (Warnecke, 2010). Hierbei kann der Mensch als alleiniger natürlicher Wissensträger angesehen werden, da er als einziges Trägermedium in der Lage ist, Informationen zu transformieren und Wissen aktiv weiterzuentwickeln (North, 2005; Rehäuser/Krcmar, 1996). Im betrieblichen Kontext bilden somit einzelne Mitarbeiter, Gruppen von Mitarbeitern oder aber die gesamte Belegschaft natürliche Wissensträger (Warnecke, 2010). Die Besonderheit natürlicher Wissensträger liegt darin begründet, dass sie explizites als auch implizites Wissen speichern können. Unnatürliche Wissensträger hingegen können lediglich explizites Wissen wie Produktionsunterlagen und Verfahrensvorschriften speichern, da sie nicht selbstständig Informationen mit bestehendem Wissen zu neuem Wissen verknüpfen können (Osterloh/Frost, 2006). Daher werden sie in der Literatur auch als reine (Zwischen-)Speicher verstanden (Werner, 2004). Künstliche Wissensträger sind heutzutage vor allem elektronische Speichermedien, wie Datenbanken, Festplatten, CDs oder USB-Sticks, aber auch Printmedien, wie Bücher und Zeitschriften, können explizites Wissen beinhalten (Boyens, 1998; Warnecke, 2010).

Anknüpfend an die Differenzierung in natürliche sowie unnatürliche Wissensträger und ihre Möglichkeiten der Wissensspeicherung lässt sich feststellen, dass gerade Menschen durch ihre Fähigkeit zur Speicherung von explizitem und implizitem Wissen, Gefahren der Industriespionage ausgesetzt sind. So befindet sich laut einer Studie der Delphigroup ein Großteil des Unternehmenswissens in den „Köpfen“ der Mitarbeiter (Schildbauer et al., 2003). Insbesondere Experten eines Unternehmens, die über zum Teil einzigartiges Spezialwissen und über besondere Fähigkeiten und Erfahrungen verfügen, geraten in den Fokus von Konkurrenzunternehmen (Macharzina, 2008; Rehäuser/Krcmar, 1996). Die herausragende Bedeutung von natürlichen Wissensträgern für ein Unternehmen und die besondere Spionagegefahr im Personalbereich kann am López-Fall verdeutlicht werden. Durch die Abwerbung des Chefeinkäufers José Ignacio López von *GM* durch *VW*, konnte *VW* mit dem Wissen von López die Kosten im Einkauf drastisch reduzieren und in Kombination mit weiteren Umstrukturierungs- und Rationalisierungsmaßnahmen Wettbewerbsnachteile gegenüber der Konkurrenz egalisieren (Schaaf, 2009; Spiegel Online, 2000).

So lässt sich festhalten, dass zur (illegalen) Informationsbeschaffung immer ein anzugreifender Wissensträger benötigt wird. Neben der Form dieses Wissensträgers, natürlich oder unna-

türlich, spielt auch die Wissensform, explizit oder implizit, eine Rolle welche Spionagemaßnahmen von Wettbewerbern ergriffen werden (Schindler, 2011; Warnecke, 2010). Unterschiedliche Angriffsszenarien sind dementsprechend aus der folgenden Tabelle 2 ersichtlich.

		Spionagemaßnahmen		
		HUMINT	TECHINT	OSINT
Spionageziel	Natürliche Wissensträger	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Social Engineering ▪ An- bzw. Abwerbung von Mitarbeitern ▪ Gesprächsabschöpfung ▪ Einschleusung von Spionen 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Social Engineering ▪ Lauschangriffe 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Recherche öffentlicher Quellen: zum Beispiel Befragung von Firmenvertretern auf Veranstaltungen für weitere menschliche und technische Spionagemaßnahmen
	Unnatürliche Wissensträger	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Entwendung von Wissensspeichern ▪ Einschleusung von Spionen 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Einsatz technischer Hilfsmittel: zum Beispiel Hacking und Phishing 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Recherche öffentlicher Quellen: zum Beispiel von Websites, Dissertationen oder Fachzeitschriften für weitere menschliche und technische Spionagemaßnahmen

Tabelle 2: Mögliche Spionageangriffe auf natürliche und unnatürliche Wissensträger
Quelle: Eigene Darstellung in Anlehnung an Warnecke, 2010, S. 270

2.3 Gefahrenpotenziale eines Know-how-Abflusses

Industriespionage ist eine reale und ernsthafte Bedrohung für deutsche Unternehmen. Um einen Überblick über die vielfältigen Risiken des Informationsabflusses zu erhalten, werden in den nächsten vier Unterkapiteln die wesentlichen Gefahrenbereiche Mensch, Organisation, Technik und Recht vorgestellt, wobei der Schwerpunkt auf dem Risikofaktor Mensch liegen wird.

2.3.1 Mensch

Untersuchungen und Statistiken zum Thema Industriespionage belegen, dass das größte Risiko eines ungewollten Informationsabflusses im Faktor Mensch liegt (unter anderem SiFo BW, 2010a; PWC, 2009; BfV, 2008a; Corporate Trust, 2007; Baeck/Weber, 2007). Zu oft konzentrieren sich Unternehmen im Rahmen ihrer Sicherheitskonzepte jedoch einseitig auf technische Aspekte des Informationsschutzes und vergessen dabei, dass selbst die beste Abschir-

mung nach außen keinen Schutz bietet, wenn der Täter bereits hinter dem Schutzwall agiert (Hirschmann, 2009; Huber, 2010b; Schaaf, 2009; Sidler, 2008). So besitzen viele der eigenen Mitarbeiter unnötigerweise sämtliche Zugriffsrechte innerhalb der EDV und genießen aufgrund langer Betriebszugehörigkeit uneingeschränktes Vertrauen seitens der Unternehmensleitung, wodurch große Mengen an vertraulichen Informationen und Know-how abfließen können (Corporate Trust, 2007; Kaufmann, 2007; Schaaf, 2009; SiFo BW, 2010a). Grundsätzlich bestehen beim Risikofaktor Mensch zwei Hauptprobleme (Schaaf, 2009):

- Illoyalität und
- Leichtfertigkeit

Bezugnehmend auf illoyale Mitarbeiter ist zunächst der Begriff des *Innentäters* einzuführen. Innentäter sind nicht nur fest angestellte Mitarbeiter, sondern auch Praktikanten, Doktoranden und Mitarbeiter externer Firmen, die oftmals die gleichen Zugangsrechte wie eigene Mitarbeiter besitzen (Schaaf, 2009). So gehen neben den eigenen Mitarbeitern auch von Praktikanten erheblichen Gefahren aus, wie der Vorfall beim französischen Automobilzulieferer *Valeo* und der Datenklau eines chinesischen Praktikanten in einem metallverarbeitenden Betrieb in Baden-Württemberg zeigen (Schaaf, 2009; SiFo BW, 2005). Ferner bestehen hohe Risiken bei Mitarbeitern externer Dienstleister. Hierzu gehören unter anderem Berater, speziell Wirtschaftsprüfer, IT-Dienstleister, Handwerker sowie Reinigungs- und Sicherheitskräfte. Gerade Arbeitnehmer der beiden letztgenannten Berufsgruppen werden relativ niedrig entlohnt und sind außerhalb der normalen Arbeitszeiten beschäftigt, sodass sensible Informationen relativ unbemerkt illegal beschafft werden können (KPMG, 2010). Ein Beispiel für einen Angriff wären sogenannte Keylogger, die innerhalb weniger Sekunden unscheinbar zwischen Tastatur und PC anzubringen sind und Passwörter von Mitarbeitern aufzeichnen (Baumgartner, 2005). Eine weitere Gefahr liegt in wechselbereiten Mitarbeitern, die zum Teil bereits eine innerliche Kündigung vollzogen haben. Diese Personen werden oft diskret durch Headhunter für konkurrierende Unternehmen abgeworben, indem ihnen ein materiell und immateriell attraktives Jobangebot unterbreitet wird (Schaaf, 2009). So ist es im Zuge des Weggangs keine Seltenheit, dass sensible Informationen über Kunden, Produkte sowie Preise abfließen und teilweise sogar ganze Maschinen oder Prototypen mitgenommen werden (Galdy, 2008; Schaaf, 2009).

Innentäter können entweder von sich aus vertrauliche Informationen anbieten oder aber diskret durch ein Konkurrenzunternehmen abgeworben sein (Hirschmann, 2009; Schaaf, 2009; Meissinger, 2005). Grundsätzlich lassen sich nach Lux und Peske (2002a) vier Motivgruppen des Verrats von Geschäfts- und Betriebsgeheimnissen feststellen. Das klassische und immer

noch dominante Motiv besteht in der finanziellen Komponente. Mehr als die Hälfte aller Spionagefälle, in denen Mitarbeiter involviert waren, gehen hierauf zurück (Lux/Peske, 2002a; PWC, 2009;). So ist es möglich, dass betroffene Mitarbeiter ihre Entlohnung als unangemessen ansehen oder Süchte zu einem erhöhten finanziellen Bedarf führen (Schaaf, 2009). Das zweite Hauptmotiv liegt in der Unzufriedenheit und Verlust der inneren Bindung aufgrund monotoner Arbeitsinhalte, unzureichenden organisatorischen Rahmenbedingungen, mangelhaftem sozialen Umfeld und geringer Wertschätzung der Arbeit durch Vorgesetzte und Kollegen (Meissinger, 2005; Warnecke, 2010). Gerade durch das heutige Streben nach Selbstverwirklichung in westlichen Gesellschaften nimmt dieses Motiv erheblich zu (Lux/Peske, 2002a). Hierbei kann sich die Unzufriedenheit bis zum Hass auf das eigene Unternehmen steigern, was mit Racheakten verbunden sein kann (Schaaf, 2009). Weitere Gründe sind ideologische Motive und persönliche Bindungen, die insgesamt eine eher untergeordnete Rolle spielen (Lux/Peske, 2002a).

Neben den vier vorgestellten Motiven liegt ein weiterer Erklärungsansatz für Spionagehandlungen im Kriminalitätsrisikomodell, dem sogenannten Fraud Triangle, von Cressey (Hirschmann, 2009). Danach muss für einen Täter zunächst eine Gelegenheit zur Tat bestehen, ohne dabei entdeckt zu werden. Diese Voraussetzung ist gegeben, wenn in einem Unternehmen die Kontrollen sowohl quantitativ als auch qualitativ unzureichend sind. Die zweite Bedingung liegt in der Motivation des Täters, die zum Beispiel durch finanzielle oder persönliche Gründe genährt sein kann. Das dritte Element des Dreiecks liegt in der Rechtfertigung des Täters, indem er zum Beispiel sein Verhalten als Normalität in dem betroffenen Unternehmen ansieht. Im Gegensatz zum persönlichen Wertesystem, das kaum beeinflussbar ist, kann jedoch auf das Verhalten eines Mitarbeiters innerhalb des Betriebs mittels der Unternehmenskultur, die ein solches Verhalten missbilligt, positiv eingewirkt werden. Zur Verdeutlichung der Ausführungen dient die folgende Abbildung 4.

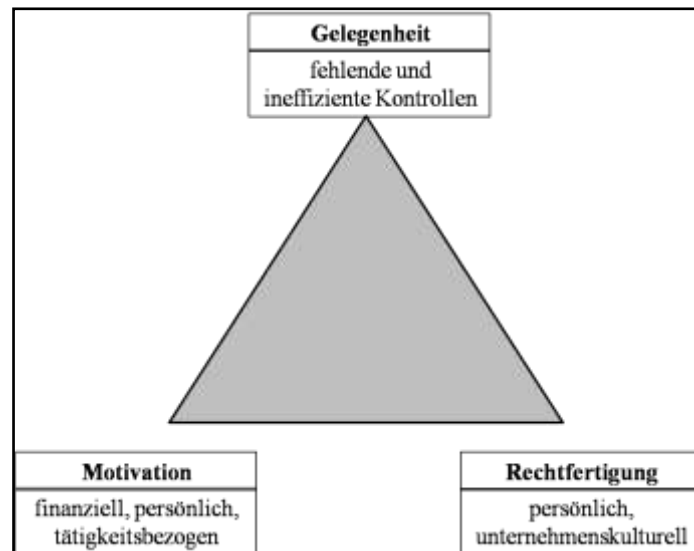


Abbildung 5: Fraud Triangle

Quelle: Eigene Darstellung in Anlehnung an KPMG, 2010, S. 17

Das von Mitarbeitern ausgehende Gefahrenpotenzial ist nicht an die hierarchische Stellung im Unternehmen gekoppelt und reicht von externen Dienstleister sowie Sachbearbeitern, über das mittlere Management, bis hin zur Geschäftsführung (Lux/Peske, 2002a). So erstrecken sich Spionagetätigkeiten über die Mitnahme von Geschäftskonzepten durch Mitglieder des Vorstands, wie im *Hilton*-Fall passiert, bis hin zum Abfluss von vertraulichen Informationen durch Praktikanten (Havranek, 2010; Schaaf, 2009). Gemessen an der Personalstärke wird jedoch ein relativ hoher Anteil von Wirtschaftskriminalität auf der Führungsebene verübt (PWC, 2009; SiFo, 2010a). Zusammenfassend wird die vorgestellte Innentäterproblematik noch einmal durch die folgende Abbildung verdeutlicht.

Das zweite Hauptproblem beim Risikofaktor Mensch ist die Leichtfertigkeit (Schaaf, 2009). Allzu oft werden sensible Informationen an öffentlichen Plätzen von firmeneigenen Mitarbeitern leichtfertig und lautstark mitgeteilt, sodass es für Fremde ein Leichtes ist diese Informationen abzuschöpfen (Meissinger, 2005; Schaaf, 2009). Auch das fehlende Bewusstsein im Umgang mit mobilen Endgeräten, wie Handys und Laptops, eröffnet Angreifern Möglichkeiten, indem zum Beispiel der W-LAN- oder Bluetooth-Zugang nicht ausreichend gesichert sind oder die Endgeräte unbeaufsichtigt an frei zugänglichen Plätzen liegen gelassen werden, sodass die Endgeräte innerhalb kürzester Zeit mit Spionagesoftware infiziert werden können (Schaaf, 2009). Fahrlässiges Verhalten seitens einiger Mitarbeiter ist auch im Umgang mit dem Internet zu beobachten, was durch die zunehmende Anbindung aller Mitarbeiter die Gefahrenlage verschärft (LfV RIP, 2008; ZEW, 2007). Leichtfertigkeit und Gutgläubigkeit als

menschliche Eigenschaften werden auch in der bereits geschilderten und besonders effektiven Methode des Social Engineering ausgenutzt (Meissinger, 2005; Rogge/Ziegler, 2007). So besteht gerade bei Geschäftsreisen ins Ausland ein erhöhtes Risiko solcher Angriffe (Schaaf, 2009).

Relativierend lässt sich aber auch festhalten, dass die meisten Mitarbeiter loyal gegenüber ihrem Unternehmen sind und keine akute kriminelle Gefahr von ihnen ausgeht. Allerdings fehlt es oft an einem Bewusstsein für die Gefahren eines Informationsabflusses, sodass verhältnismäßig günstige Schulungs- und Sensibilisierungsmaßnahmen die Sicherheit bereits wirksam erhöhen können (Schaaf, 2009).

2.3.2 Organisation

Organisatorische Aspekte gehören zum zweiten wesentlichen Gefahrenbereich im Rahmen von Industriespionage und sind eng mit dem Risikofaktor Mensch verbunden. Diese enge Verbundenheit zwischen den Gefahrenbereichen Mensch und Organisation wird dadurch deutlich, dass jede betriebliche Organisation als System von Regeln durch Menschenhand geschaffen wird und sich gleichzeitig mit Regeln an die Mitarbeiter wendet, um Betriebsziele, wie Gewinn und Umsatz, bestmöglich zu erreichen.

Gerade zur Verhinderung eines ungewollten Know-how-Abflusses sind organisatorische Regelungen innerhalb eines Unternehmens unverzichtbar. Eine Vielzahl von Studien zeigt jedoch, dass solche Sicherheitsstandards in Unternehmen oft nur in unzureichendem Maße vorhanden sind oder die vereinbarten Regeln missachtet werden (Corporate Trust, 2009/2007; SiFo BW, 2010a). Die Gründe für fehlende organisatorische Sicherheitsvorkehrungen sind vielfältig und reichen von mangelndem Risikobewusstsein bis hin zu vorgeschobenen oder tatsächlichen finanziellen Restriktionen, die besonders bei KMU anzutreffen sind (Schaaf, 2009). Dabei sind gerade organisatorische Spionageabwehrmaßnahmen relativ kostengünstig im Vergleich zu aufwendigen technischen Sicherheitsanlagen. Sind die Regeln im Umgang mit sensiblen Informationen erst einmal durch das Personal verinnerlicht worden, bilden sie ein wichtiges Element in einem ganzheitlichen Informationsschutzkonzept (Schaaf, 2009). Das Gefahrenpotenzial, das von mangelnden organisatorischen Sicherheitsvorkehrungen und deren Missachtung ausgeht, wird nachfolgend anhand einiger Beispiele verdeutlicht.

Der Schutz von kritischem Erfolgswissen beginnt mit der Objektsicherheit. Zwar sind die meisten Unternehmen nach außen durch bauliche Sicherheitsmaßnahmen wie Zäune und

Mauern geschützt, doch fehlt es oft an einem Schutz einzelner unternehmenssensibler Bereiche auf dem Betriebsgelände (Corporate Trust, 2009; Schaaf, 2009). Handelt es sich um ein Unternehmen, das über eine einzigartige Vertriebsstrategie verfügt, so sind besonders in diesem Bereich erhöhte baulich-organisatorische Sicherheitsvorkehrungen zu treffen, indem zum Beispiel Identifikationssysteme den Zugang zu einem solchen Bereich regeln (SiFo BW, 2010a). Die mangelnden Regelungen im räumlichen Zugang zu unternehmenssensiblen Bereichen setzen sich in vielen Unternehmen auch in den Zugriffsrechten innerhalb der EDV fort. So besitzen viele der eigenen Mitarbeiter unnötigerweise sämtliche Zugriffsrechte und genießen aufgrund langer Betriebszugehörigkeit ungeprüftes Vertrauen seitens der Geschäftsführung, was die Gefahr eines ungewollten Know-how-Abflusses erhöht (Corporate Trust, 2007; Kaufmann, 2007; Schaaf, 2009; SiFo BW, 2010a).

Ein weiterer Problembereich besteht im Umgang mit schützenswerten Informationen. Laut Studien der Unternehmensberatung Corporate Trust (2009/2007) machen weniger als die Hälfte aller befragten Unternehmen ihren Mitarbeitern klare Vorgaben für den Umgang mit vertraulichen Informationen, Daten oder Dokumenten. So fällt bei Betrachtung der Studienergebnisse auf, dass nur jedes fünfte Unternehmen eine eindeutige Kennzeichnung und Klassifizierung von Geschäfts- und Betriebsgeheimnissen in Vertraulichkeitsstufen, beispielsweise *offen zugänglich*, *vertraulich* und *geheim*, vornimmt. Eine solche Kategorisierung des Firmenwissens und eine entsprechende Kommunikation an die Mitarbeiter ist jedoch zwingend notwendig, um einen adäquaten Informationsschutz zu gewährleisten (Corporate Trust, 2007; Schaaf, 2009). Aufgrund eines mangelnden Risikobewusstseins und zur Vermeidung von Personalkosten, verzichten auch noch immer viele Unternehmen auf die Einstellung eines Sicherheitsverantwortlichen (Baack, 2006). Gemäß Corporate Trust (2007) gaben nur circa 40 Prozent der befragten Unternehmen an, über eine solche Stelle zu verfügen, wobei davon auszugehen ist, dass die meisten Stelleninhaber einen IT-Schwerpunkt besitzen und daher die von Mitarbeitern ausgehenden Risiken vernachlässigen.

Selbst wenn seitens der Unternehmensleitung adäquate organisatorische Sicherheitsvorkehrungen getroffen worden sind, hängt der Grad des Informationsschutzes entscheidend von der Umsetzung der Regelungen im betrieblichen Alltag ab. So werden festgelegte Sicherheitsstandards oft aufgrund von Bequemlichkeit missachtet, indem zum Beispiel abzuschließende Türen offen gelassen werden oder sensible Unterlagen, trotz geltender Clean-Desk-Policy, unbeaufsichtigt auf den Schreibtischen der Mitarbeiter liegen bleiben (Schaaf, 2009). Daher sind regelmäßige Kontrollen der bestehenden Sicherheitsmaßnahmen unumgänglich. In der

Praxis finden solche Prüfungen jedoch nur bei jedem fünften Unternehmen statt (Corporate Trust, 2007).

2.3.3 Technik

Die moderne Technik bietet eine Vielzahl an Möglichkeiten für einen Angriff auf vertrauliche Unternehmensdaten und ist nach dem Informationsabfluss durch Mitarbeiter die zweithäufigste Angriffsform (Corporate Trust, 2007; Schaaf, 2009). Im Rahmen der folgenden Ausführungen sollen die Gefahrenpotenziale dieses Bereichs verdeutlicht werden.

Häufiges Einfallstor technischer Spionageaktivitäten sind EDV- und Telekommunikationsanlagen eines Unternehmens. Diese Anlagen sind, wie die Studie des ZEW (2007) belegt, fast immer mittels Internet an die Außenwelt angebunden, was ein grundsätzliches Bedrohungspotenzial mit sich bringt. Zudem werden diese technischen Einrichtungen meist nur unzureichend verschlüsselt, sodass sich Angreifer in relativ kurzer Zeit einen digitalen Zugang zum Firmennetzwerk verschaffen können und Telefongespräche ohne die Installation von Wanzen abhörbar sind (BfV, 2008a; Schaaf, 2009). Eine weitere Form eines internetbasierten Angriffs auf sensibles Firmenwissen stellen Emails mit manipuliertem Anhang dar. Diese sind oft inhaltlich auf die adressierten Opfer zugeschnitten, sodass viele Mitarbeiter entsprechende Anhänge leichtfertig öffnen (LfV RIP, 2008). Dabei installiert sich im Hintergrund unbemerkt Schadsoftware, die vorher festgelegten Computern via Internet Zugriff auf das Firmennetzwerk verschafft (BfV, 2010b; Faber, 2009). Dass diese Angriffsform durchaus effektiv ist, zeigt eine Studie der University of California (2008), in der der wirtschaftliche Erfolg von Spam analysiert wurde. Demnach ist eine von circa 12,5 Millionen Spam-Mails erfolgreich. Das scheint auf den ersten Blick eine verschwindend geringe Trefferquote zu sein. Wird jedoch berücksichtigt, dass alleine minütlich mehrere Millionen Spam-Mails von Computern rund um die Welt ausgehen, wird die tatsächlich von Spam-Mails ausgehende Gefahr deutlich.

Neben dem klassischen kabelgebundenen Zugang ins Internet sind auch neue Formen der Datenübertragung, wie WLAN und Bluetooth, durch technische Angriffe bedroht (Faber, 2009; Meissinger, 2005). Sind diese Zugangsformen nicht ausreichend gesichert, können die jeweiligen mobilen Endgeräte, wie Handys und Laptops, ausspioniert werden und damit sensible Firmeninformationen an Wettbewerber abfließen (Schaaf, 2009). Gerade im Ausland besteht ein erhöhtes Risiko, dass der Datenverkehr mobiler Endgeräte abgefangen wird. Trotz

dieser Tatsache verfügen jedoch nur die wenigsten der mittelständischen Unternehmen über eine angemessene Verschlüsselung ihrer Kommunikationsmittel (BfV, 2008a; Corporate Trust, 2009).

Zusätzlich zu den Angriffsmöglichkeiten von außen treten technische Angriffe auch von innen auf, indem zum Beispiel Keylogger innerhalb weniger Sekunden von internem oder externem Personal angebracht werden können und jeden Tastenanschlag von Mitarbeitern aufzeichnen (Schaaf, 2009). Wie bei vielen weiteren technischen Angriffsszenarien ist jedoch menschliche Beihilfe notwendig, was die enge Beziehung zwischen der technischen und menschlichen Komponente aufzeigt (Meissinger, 2005; Schaaf, 2009).

Abschließend lässt sich festhalten, dass Unternehmen sich mit geeigneten Maßnahmen durchaus gegen die geschilderten Gefahren schützen können. Grundlage ist jedoch, dass die Bedrohungslage zunächst seitens des Unternehmens erkannt wird (Faber, 2009).

2.3.4 Recht

Rechtliche Aspekte bilden den vierten und letzten Gefahrenbereich im Rahmen von Industriespionage und werden seitens der Unternehmensleitung oft unterschätzt (Warnecke, 2010). Dabei gehen erhebliche Bedrohungen von unzureichenden oder falsch getroffenen rechtlichen Sicherheitsvorkehrungen aus, wie die folgenden Szenarien veranschaulichen.

Eine Problematik besteht in der Anmeldung von gewerblichen Schutzrechten wie Patenten, Marken, Geschmacks- und Gebrauchsmustern (SiFo, 2010a). So dient das Patent grundsätzlich zum Schutz technischer Erfindungen und verleiht seinem Inhaber das räumlich und zeitlich befristete Privileg, allein über die Erfindung zu verfügen (Deutsches Patent- und Markenamt (DPMA), 2010). Diesbezüglich steht dem Erfinder somit ein Exklusivrecht in der Verwertung seiner Erfindung zu, was jedoch oft durch Plagiatoren ebenfalls in Anspruch genommen wird. Neben der originären Schutzfunktion geben Erfinder durch die Anmeldung des Patents auch detaillierte Informationen zu ihrer Erfindung offen preis, die Konkurrenten aufmerksam machen und Informationsabfluss sowie Produktpiraterie eher noch unterstützen (LfV BW, 2004; Schaaf, 2009). Des Weiteren reicht es für ein deutsches Unternehmen in einer globalisierten Welt nicht aus, sein Patent nur in Deutschland anzumelden. Auf der anderen Seite existieren gerade im Ausland besondere Gefahren des Know-how-Abflusses. Zum Teil liegen enge Beziehungen zwischen Patentämtern, Geheimdiensten und ausländischen Unternehmen vor, sodass Unternehmenswissen ungewollt in fremde Hände gelangt (Schaaf,

2009). Speziell im asiatischen Raum gilt das Kopieren von Erfindungen als Anerkennung, die dem Erfinder zu Teil wird, sodass hier die Durchsetzung eines exklusiven Patentrechts als schwierig zu betrachten ist (Schaaf, 2009; SiFo BW, 2010a). Umso wichtiger sind Fortschritte auf dem Weg zu einem international einheitlichen Urheberrechtsschutz, wie das seit 1994 geltende TRIPs-Abkommen (SiFo BW, 2010a). Generell sollten Patentanmeldungen daher nur durchgeführt werden, wenn auch die rechtliche Durchsetzung mit einem adäquaten zeitlichen und finanziellen Aufwand gesichert ist (Schaaf, 2009). Andernfalls bietet es sich an, auf Patente zu verzichten und vielmehr mit einer Strategie kurzer Produktlebenszyklen und ständiger Innovationen dem Wettbewerb stets einen Schritt voraus zu sein (Meissinger, 2005). Die Gefahren durch Verletzungen des Patent- und Markenrechts werden von deutschen Unternehmen immer noch unterschätzt (PWC, 2009).

Eine weitere rechtliche Gefahr existiert bei Zertifikaten, wie der Qualitätsmanagementnorm DIN EN ISO 9000 (Meissinger, 2005). Auf der einen Seite können sich Unternehmen mit derartigen Zertifikaten in ihrer Leistungsfähigkeit gegenüber der Konkurrenz abheben. Auf der anderen Seite werden durch solche Vorgänge detaillierte firmeninterne Strukturen und Prozesse für Wettbewerber sichtbar (Nathusius, 2001). Zwar sind Zertifizierungsgesellschaften zur Geheimhaltung verpflichtet, doch kann sich auch hier, wie in jedem anderen Unternehmen, ein Informationsabfluss stattfinden (Meissinger, 2005).

Viele deutsche Unternehmen sind im Ausland über Niederlassungen, Tochterunternehmen, Joint-Ventures oder Handels- und Vertriebsvertretungen tätig (Corporate Trust, 2009). Gerade Joint-Ventures sind eine beliebte Rechtsform des Markteintritts, da durch die Zusammenarbeit mit einem ausländischen Unternehmen unter anderem Markt- und Landeskenntnisse sowie bestehende Kontakte zu lokalen Behörden genutzt werden können. Allerdings bestehen neben Abstimmungsschwierigkeiten aufgrund kultureller Distanzen auch Gefahren des Know-how-Abflusses, sodass, unter Berücksichtigung der Risiken, solche Kooperationen nicht mit direkten Konkurrenten durchgeführt werden sollten (Berndt et al., 2010; Meissinger, 2005).

Mit der Expansion ins Ausland kommt es zwangsläufig auch zu Kontakten mit Behörden. So sind beispielsweise Baugenehmigungen einzuholen sowie Vorgaben und Vorschriften zum Arbeits- und Umweltschutz vom Unternehmen einzuhalten. Im Rahmen solcher Kontakte können ebenfalls Informationen abfließen. Wenn beispielsweise die Baupläne einer Maschine an die zuständigen Behörden weitergereicht werden, reicht ein korrupter Beamter aus und der Informationsabfluss ist erfolgt. Selbst wenn ein Unternehmen über gute Beziehungen zu staat-

lichen Institutionen verfügt, sind diese Kontakte stets kritisch zu hinterfragen, da viele Staaten systematisch ihre heimische Wirtschaft durch Wirtschaftsspionage unterstützen (BfV, 2008a; Schaaf, 2009).

3 Methode

In diesem Kapitel wird zunächst auf die zu untersuchende Stichprobe und das Experteninterview eingegangen. Anschließend folgt eine Erläuterung zur Durchführung und Auswertung der Experteninterviews.

3.1 Stichprobe

Im Rahmen dieser Masterarbeit wurden im Zeitraum vom 29. März bis zum 27. April 2011 acht Experteninterviews zum Thema Industriespionage und ungewolltem Know-how-Abfluss geführt. Ziel dieser Untersuchung war es, die Spionagerisiken, denen Unternehmen ausgesetzt sind, herauszuarbeiten und verwendete personelle, organisatorische, technische sowie rechtliche Spionageabwehrmaßnahmen zu identifizieren, um durch Integration in den bestehenden theoretischen Erkenntnisstand, einen Katalog an Handlungsmaßnahmen zu entwickeln, mit dem sich Unternehmen adäquat vor ungewolltem Know-how-Abfluss schützen können. Hierfür wurden acht Sicherheitsverantwortliche beziehungsweise Geschäftsführer besonders spionagegefährdeter Unternehmen befragt.

Ausgehend von der Forschungsfrage, welche präventiven und repressiven Spionageabwehrmaßnahmen Unternehmen zur Verbesserung der personellen Sicherheit zur Verfügung stehen, erfolgte die Gewinnung der Interviewpartner und die damit zusammenhängende Festlegung der Stichprobe in Zusammenarbeit mit dem *niedersächsischen Landesamt für Verfassungsschutz* und dem *Arbeitskreis der Sicherheitsbevollmächtigten in Niedersachsen*. Bereits bei der ersten Betrachtung wird deutlich, dass es sich bei der vorliegenden Auswahl um eine relativ kleine Stichprobe handelt. Dieser geringe Umfang der Stichprobe ist jedoch im Rahmen von qualitativer Forschung beziehungsweise Experteninterviews nicht unüblich (Pfaff, 2005). Im Gegensatz zur quantitativen Forschung, bei der die Stichprobe insbesondere dem Kriterium der statistischen Repräsentativität genügen muss, hat sich die Stichprobenbildung in der qualitativen Forschung primär an der inhaltlichen Repräsentation zu orientieren, wobei auch die Ergebnisse der qualitativen Forschung generalisierbar sein sollten (Flick, 2005; Merken, 1997; Friebertshäuser, 1997). Eine größere Stichprobe war unter anderem auch aufgrund limitierter zeitlicher und finanzieller Ressourcen im Rahmen einer Masterarbeit nicht möglich, sodass ein Kompromiss aus Ökonomie und Vollständigkeit gewählt wurde.

Bei der Auswahl der Unternehmen wurde darauf geachtet, dass besonders innovative und damit spionagegefährdete Unternehmen in der Untersuchung berücksichtigt werden. Je nach organisatorischer Ansiedlung des Informationsschutzes konnten so Sicherheitsverantwortliche beziehungsweise Geschäftsführer der jeweiligen Unternehmen befragt werden. Diese Personen konnten im Vorfeld der Untersuchung als firmeninterne Experten auf dem Gebiet des Informationsschutzes identifiziert werden.

Nach der Definition des *Instituts für Mittelstandsforschung (IfM)* in Bonn gelten Unternehmen als mittelständisch, wenn sie über mehr als zehn und weniger als 500 Mitarbeiter verfügen und gleichzeitig einen Jahresumsatz von mehr als einer Million Euro bis hin zu 50 Millionen Euro erwirtschaften. Die folgende Tabelle 3 gibt diesbezüglich einen Überblick über die Differenzierung zwischen Klein-, Mittel- und Großunternehmen anhand der Kriterien Mitarbeiteranzahl und Jahresumsatz.

	Mitarbeiteranzahl	Jahresumsatz (in Millionen Euro)
Kleine Unternehmen	< 10	≤ 1
Mittlere Unternehmen	< 500	≤ 50
Große Unternehmen	≥ 500	> 50

Tabelle 3: Unternehmensklassifikation

Quelle: Eigene Darstellung in Anlehnung an IfM, 2007, S. 4

Demnach wurden Vertreter von fünf Großunternehmen und drei mittelständischen Unternehmen zu ihren spezifischen Spionagerisiken und vorhandenen Abwehrmaßnahmen befragt. Die Akquisition von mittelständischen Firmen und Großunternehmen wurde dabei bewusst durchgeführt, um auch mögliche Unterschiede im Gefährdungspotenzial und bestehenden Abwehrmaßnahmen zu identifizieren. Die Stichprobe deckt unter anderem besonders spionagegefährdete Branchen, wie den Maschinen- und Automobilbau, die forschungsintensive Chemiebranche und Unternehmen der IT-Branche, ab. Bei der Auswahl der Stichprobe wurde darauf geachtet, Unternehmen aus unterschiedlichen spionagegefährdeten Branchen zu berücksichtigen, um generalisierende Aussagen zu ermöglichen. Dennoch sind diese Aussagen aufgrund der begrenzten Größe der Stichprobe mit Einschränkungen behaftet und müssen immer vor dem spezifischen Unternehmenskontext betrachtet werden.

3.2 Experteninterviews

In dieser Masterarbeit wurde das Experteninterview als Instrument der Datenerhebung ausgewählt. Experteninterviews sind eine besondere Form der verbalen Befragung, bei der eine Person zu ihrem Spezialwissen befragt wird (Mayer, 2009). Das Ziel dieser Erhebungsmethode liegt in der Rekonstruktion des Wissens von Experten und deren Perspektiven auf bestimmte Sachverhalte (Pfadenhauer, 2009). Der Interviewte ist hier weniger als Person, sondern vielmehr in seiner Funktion als Experte auf einem abgegrenzten Teilgebiet von Interesse (Mayer, 2009). Diese klare Begrenzung zeigte sich im Rahmen dieser Untersuchung durch die bewusste Auswahl und Befragung von zuvor identifizierten Experten auf dem Gebiet des Informationsschutzes.

Hierbei kann unter dem Begriff des Experten eine Person verstanden werden, die auf einem begrenzten Gebiet über spezifisches und abrufbares Wissen verfügt, in einer verantwortungsvollen Position eines Problemlösungsprozesses steht und über einen privilegierten Zugang zu Informationen, Personengruppen oder Entscheidungsprozessen verfügt (Hitzler, 1994; Mayer, 2009; Meuser/Nagel, 1991). Diese Definition zeigt, dass dem Experten neben seinem Wissensvorteil jedoch auch eine hohe Verantwortlichkeit in Bezug auf die Problemlösung zukommt (Pfadenhauer, 2009). Ob jemand Experte ist, hängt zudem vom jeweiligen Untersuchungsgebiet ab (Mayer, 2009).

Das Experteninterview ist eine besondere Form des Leitfadeninterviews (Mayer, 2009). Dabei dient der Interviewleitfaden zur Orientierung. Mit offen formulierten Fragen können Experten relativ frei antworten, um ihr Spezialwissen möglichst vollständig zur Entfaltung kommen zu lassen. Durch den Leitfaden kann der Interviewer gezielt auf das relevante Wissen eines Experten eingehen und dem Befragten gleichzeitig verdeutlichen, dass er mit der zu untersuchenden Thematik vertraut ist (Mayer, 2009; Meuser/Nagel, 1991). Die Interviews müssen, trotz des Leitfadens, nicht einem vorher festgelegten Ablauf folgen. Vielmehr entscheidet der Interviewer selber, ob und wann er detailliert nachfragt (Mayer, 2009). Diese Freiheiten ermöglichen es dem Interviewer gleichzeitig auch bei ausschweifenden Ausführungen den Befragten wieder auf das Thema zurückzuführen (Flick, 2005). Der Interviewer sollte sich daher nicht zu starr am Leitfaden orientieren, aber wenn nötig, themenferne Ausschweifungen des Befragten, auch schon unter Berücksichtigung der limitierten Zeit, unterbrechen (Mayer, 2009). Somit wird dem Interviewer während der Befragung ein hohes Maß an Sensibilität in der Steuerung des Interviews abverlangt. Dabei ist bereits Gesagtes mit den Fragestellungen abzugleichen, um gezielt alle notwendigen Informationen zur Beantwortung der Forschungs-

frage zu erlangen (Mayer, 2009). Zusätzlich ist seitens des Interviewers darauf zu achten, dass die Befragung nicht zu einem Frage-Antwort-Dialog verkürzt wird und damit wichtige Ausführungen des Experten verloren gehen (Friebertshäuser, 1997).

Somit hängt der Erfolg eines Experteninterviews maßgeblich vom situationsflexiblen Einsatz des Interviewleitfadens ab (Pfadenhauer, 2009). Interviewtrainings vor den eigentlichen Befragungen gelten daher als sinnvolle Maßnahme (Flick, 2005). Als notwendige Voraussetzung für das Gelingen eines Experteninterviews gilt ferner eine angemessene thematische Kompetenz des Interviewers, damit das Gespräch auf annähernd gleicher Augenhöhe stattfinden kann (Pfadenhauer, 2009; Trinczek, 1995). Nicht zuletzt wird das Experteninterview, mit seiner Fokussierung auf Personen mit besonderem Wissensstand, im Rahmen der zunehmenden Arbeitsteilung ein immer wichtigeres Instrument der qualitativen Forschung (Pfadenhauer, 2009).

3.3 Durchführung

Da Experteninterviews eine besondere Form von Leitfadeninterviews sind, wurde vor der eigentlichen Durchführung der acht Experteninterviews zunächst ein Interviewleitfaden (Anhang A) erstellt. Hierbei fand im Rahmen der Konstruktion des Leitfadens eine konsequente Orientierung an der Forschungsfrage statt. So wurde bei der Strukturierung des Leitfadens bewusst mit Fragen zur Analyse und Bewertung von möglichen Spionagerisiken und -schäden begonnen, um das grundsätzliche Gefährdungspotenzial des jeweiligen befragten Unternehmens vorab herauszustellen. Anknüpfend erfolgte eine Konzentration auf bestehende und geplante Spionageabwehrmaßnahmen des Unternehmens, wobei personelle, organisatorische, technische und rechtliche Maßnahmen nacheinander behandelt wurden. Des Weiteren enthielt der Leitfaden überwiegend offene Fragen, um das einzigartige Wissen und die besonderen Sichtweisen der Experten zur Geltung zu bringen, was durch eine standardisierte Form des Interviewleitfadens nicht möglich gewesen wäre. Neben der leitfragenorientierten Erstellung des Leitfadens bildete die dreimonatige Einarbeitung in das Thema der Industriespionage eine notwendige Voraussetzung für das Gelingen der Interviews. Hierzu wurden zahlreiche Lehrbücher und Fachbeiträge studiert sowie diverse Gespräche im Vorfeld der Untersuchung geführt, um Interviews auf annähernd gleicher Augenhöhe zu gewährleisten.

Der ausgewählte Expertenkreis wurde im Vorfeld der Interviews über Dauer und groben Inhalt der Befragung informiert. Auch deshalb kam es zu einer sehr hohen Kooperationsbereit-

schaft seitens Gesprächspartner, was eine zeitnahe Durchführung der Interviews ermöglichte. So wurden im Zeitraum vom 29. März bis zum 27. April 2011 acht Interviews geführt. Im Zuge der Durchführung der Interviews gestaltete sich jedes Gespräch unterschiedlich, indem sich, je nach Gesprächspartner, andere inhaltliche Schwerpunkte ergaben (Anhang B). Diese gewährten Freiheiten der Gesprächspartner dienten in erster Linie zur Erfassung des wertvollen Expertenwissens. Um dennoch eine vergleichbare Erhebung sicher zu stellen, wurde in allen acht Interviews der gleiche Leitfaden verwendet. Die besondere Schwierigkeit des Interviews bestand somit im situationsflexiblen Einsatz des Leitfadens. Aussagen des Gesprächspartners mussten ständig mit den bestehenden Fragestellungen abgeglichen werden, um zu einer möglichst vollständigen Beantwortung der Forschungsfrage zu gelangen. Damit diese herausfordernde Aufgabe bewältigt werden konnte, fanden im Vorfeld Gespräche mit dem Erstprüfer und dem niedersächsischen Verfassungsschutz statt, in denen das spätere Vorgehen in den Interviews diskutiert und der Umfang des Leitfadens abgestimmt wurden, um der Interviewdauer von einer Stunde gerecht zu werden. Explizite Interviewtrainings, wie sie in der Literatur angeführt werden, fanden in der vorliegenden Untersuchung nicht statt (Flick, 2002).

Hinsichtlich einer flexiblen Handhabung des Leitfadens wurden die Interviews, mit Einverständnis der Befragten, digital aufgezeichnet. Im Anschluss an die Aufzeichnung erfolgte eine anonymisierte Transkription der Interviews, um keine Rückschlüsse auf die befragten Unternehmen und ihr Vorgehen im Informationsschutz zu ermöglichen. Die Anonymisierung diente ferner der Herstellung einer möglichst vertrauten Kommunikationssituation, was sich positiv auf die Ergebnisse auswirkte. Bezüglich des Vorgehens in der Transkription wurde ein ökonomischer Ansatz gewählt, der primär auf die Wiedergabe des Inhalts abzielte. Da keine sprachwissenschaftlichen Aspekte, sondern das Thema der Industriespionage im Vordergrund stand, kann dieses Vorgehen als vertretbar angesehen werden. Dementsprechend wurden die Transkriptionsregeln nach Kuckartz (1999) verwendet. Nach Kontrolle der Transkripte durch den Erstprüfer wurden die Digitalaufnahmen gelöscht, um eine missbräuchliche Verwendung zu verhindern.

Die Ergebnisse der Befragung sind im vierten Kapitel, gemäß der Strukturierung des Interviewleitfadens, ersichtlich. Der Leitfaden für die Experteninterviews befindet sich im Anhang A. Die dazugehörigen Transkripte liegen im Anhang B vor.

3.4 Auswertung

Das Ziel der Interviewauswertung war es, die spezifischen Risiken eines ungewollten Know-how-Abflusses sowie bestehende und geplante Sicherheitsmaßnahmen zur Spionageabwehr bei den befragten Unternehmen zu identifizieren, um letztendlich generalisierende Aussagen über die von Industriespionage ausgehenden Gefahren und resultierende Sicherheitsmaßnahmen machen zu können.

Die Grundlage der Auswertung bildeten die Transkripte der acht Interviews. Bei der Auswertung der Experteninterviews erfolgte eine Orientierung am sechsstufigen Verfahren von Mühlfeld et al. (1981). Hierbei handelt es sich um eine pragmatische und ökonomische Vorgehensweise, bei der Pausen, Stimmlagen sowie weitere parasprachliche Elemente nicht Gegenstand der Interpretation sind, sondern vielmehr der reine Inhalt des Gesprächs im Vordergrund steht (Mayer, 2009). Anstatt die geführten Interviews bis ins letzte Detail zu interpretieren, liegt der Fokus auf der Identifikation von Problembereichen anhand der Fragen im Leitfaden (Lamnek, 1995). Somit wurde auch in der Transkription der Interviews auf entsprechende Anmerkungen verzichtet. Im Rahmen der Auswertung schlagen Mühlfeld et al. (1981) die folgenden sechs Schritte vor:

1. Markierung der Antworten
2. Einordnung des Textes in ein Kategorienschema
3. Herstellung einer inneren Logik
4. Erstellung eines Textes zur inneren Logik
5. Erstellung der Auswertung
6. Präsentation der Auswertung

In der vorliegenden Untersuchung wurden die Transkripte ebenfalls zunächst gelesen und Antworten auf entsprechende Fragen des Leitfadens markiert. In einem zweiten Schritt erfolgten ein erneutes Durchlesen und die Einordnung der Textpassagen in ein Kategorienschema. Dieses Kategorienschema setzte sich gemäß der Gliederung des vierten Kapitels aus den Elementen *Risikoanalyse*, *Risikobewertung* sowie *personellen*, *organisatorischen*, *technischen* und *rechtlichen Spionageabwehrmaßnahmen* zusammen. Anknüpfend an die Kategorienschemabildung wurde für jedes Interview eine innere Logik erstellt, indem sowohl bedeutungsgleiche als auch widersprüchliche Aussagen des Interviewten berücksichtigt wurden. Nach der Erstellung einer inneren Logik erfolgte die eigentliche Auswertung, wo bezogen auf eine Frage des Leitfadens alle hierzu passenden Antworten aus den acht Interviews eingefügt und

kommentiert wurden. Die Präsentation der Auswertung wird im folgenden vierten Kapitel dargestellt.

4 Ergebnisse

In diesem Kapitel werden die Ergebnisse der acht Experteninterviews vorgestellt. Dabei liegt der Fokus in den ersten beiden Unterkapiteln auf den unternehmensspezifischen Risiken eines ungewollten Know-how-Abflusses sowie der Analyse und Bewertung solcher Risiken. Im weiteren Verlauf werden die personellen, organisatorischen, technischen und rechtlichen Spionageabwehrmaßnahmen aus der Unternehmenspraxis präsentiert, wobei der Schwerpunkt im Bereich Personal liegt. Die Grundlage zur Strukturierung der Ergebnisse bildet der Leitfaden der Experteninterviews.

4.1 Risikoanalyse

Das Risiko eines ungewollten Know-how-Abflusses ist besonders für innovative Unternehmen eine allgegenwärtige Gefahr. Um Industriespionage dementsprechend adäquat begegnen zu können, ist es daher für Unternehmen wichtig und notwendig solche Risiken im Vorfeld zu analysieren.

Im Rahmen der geführten Interviews wird deutlich, dass zwar in allen befragten Unternehmen Risikoanalysen durchgeführt werden, der Umfang, die Häufigkeit und die Systematik solcher Analysen sich jedoch erheblich unterscheiden. Dieses Gefälle ist insbesondere beim Vergleich von Großunternehmen zu mittelständischen Unternehmen sichtbar, sodass im Folgenden eine differenzierte Betrachtung der Risikoanalyssysteme nach Unternehmensgröße stattfindet.

Großunternehmen, die nach der Definition des IfM über mindestens 500 Mitarbeiter und mehr als 50 Millionen Euro Jahresumsatz verfügen, zeigen in der vorliegenden Untersuchung erheblich umfassendere Risikoanalyssysteme als mittelständische Unternehmen. Solche Risikoanalyssysteme sind für einen Teil der befragten Großunternehmen, die nach der ISO 27001 – Informationssicherheit zertifiziert sind, sogar Pflicht. Hierbei werden in obligatorischen Risikoanalysen alle Abteilungen eines Unternehmens einer jährlichen Prüfung unterzogen, ohne die das jeweilige Unternehmen keine Zertifizierung erhalten würde (Transkript 3, 10 ff.). So werden in einem Unternehmen aus der IT-Branche die einzelnen Abteilungen im Rahmen der Risikoanalysen von den Landesverantwortlichen für Informationssicherheit dazu aufgefordert in ihren Bereichen Risiken eines ungewollten Know-how-Abflusses zu identifizieren und zu lokalisieren. Die Landesverantwortlichen begutachten wiederum die Risikoana-

lysen und berichten direkt an den Manager für Informationssicherheit in der Unternehmenszentrale. Dieser Vorgang bildet die Grundlage für die Definition von Maßnahmen (Transkript 3, 17 ff).

Ein weiteres Instrument des systematischen Vorgehens in der Risikoanalyse bei Großunternehmen bilden Umfragen zum Thema Informationsschutz. Durch den Einsatz solcher Umfragen, die in einem der befragten Großunternehmen webbasiert erfolgten, konnten dort relativ schnell Wissenslücken bei Mitarbeitern und Führungskräften aufgedeckt und entsprechende Gegenmaßnahmen eingeleitet werden (Transkript 8, 7 ff.). Des Weiteren fließen auch die Erfahrungen aus laufenden Ermittlungsvorgängen in die Risikoanalysen zum Informationsschutz ein, da auch auf Basis solcher Vorfälle Defizite deutlich werden (Transkript 8, 13 ff.). Die Risikoanalysen zur Informationssicherheit in Großunternehmen sind dabei in ein gesamtes System von Risikoanalysen integriert, die in unterschiedlichen Bereichen und Ebenen erfolgen und dann zentral zusammengeführt werden (Transkript 5, 9 ff.).

Mit sinkender Unternehmensgröße nimmt auch der Umfang der Risikoanalyssysteme von Unternehmen ab, wobei zwei der befragten mittelständischen Unternehmen durchaus über angemessene Systeme zur Risikoanalyse verfügen. So finden in einem Unternehmen der IT-Branche vierteljährliche Aktualisierungen statt, die in einem Risikokatalog festgehalten werden (Transkript 1, 7 ff.). Ähnliches erfolgt bei einem mittelständischen Maschinenbauunternehmen, in dem jährliche Risikoinventuren durchgeführt werden (Transkript 6, 8 ff.). Im Gegensatz zu Großunternehmen erhalten Risiken des ungewollten Informationsabflusses in den Analysen mittelständischer Unternehmen allerdings einen geringeren Stellenwert. Dieser dargestellte Trend konnte auch durch ein kleineres mittelständisches Unternehmen bestätigt werden. Systematische Risikoanalysen sind hier nicht anzutreffen, was das Unternehmen angreifbarer als Großunternehmen macht. Ursache hierfür sind limitierte finanzielle Ressourcen (Transkript 4, 9 ff.).

Auf Basis der durchgeführten Risikoanalyse wurden die Unternehmen anschließend befragt, welche der Bereiche Personal, Organisation, Technik und Recht die höchsten Risiken in Bezug auf ungewollten Know-how-Abfluss aufweisen. Hierbei zeigt sich ein einheitliches Bild, nach dem das größte Risiko im Faktor Mensch liegt (Transkript 1, 30 f.; Transkript 2, 20 ff.; Transkript 3, 71 ff.; Transkript 4, 19 ff.; Transkript 5, 18 ff.; Transkript 7, 20 ff.; Transkript 8, 28 ff.). Dabei geht das menschliche Risiko weniger von besonders kriminellen Energien der Mitarbeiter aus, sondern ist vielmehr auf ein mangelndes Risikobewusstsein und den laxen Umgang mit Sicherheitsrichtlinien zurückzuführen (Transkript 1, 31 ff.; Transkript 5, 20 ff.;

Transkript 8, 28 f.). So sperren Mitarbeiter ihr Handy nicht mit einem PIN-Code ab, verschlüsseln Festplatten oder Emails nicht oder lassen auf Zug- oder Flugreisen ihr Laptop unbeaufsichtigt liegen (Transkript 1, 34 ff.; Transkript 8, 26 f.). Dieses mangelnde Risikobewusstsein der Mitarbeiter liegt unter anderem an der nicht ausreichenden Sensibilisierung der Mitarbeiter, welche Folgen eine Entwendung der von ihnen verwendeten Daten hätte. So schildert ein Befragter, dass sich Mitarbeiter in der Entwicklungsabteilung seines Unternehmens zum Teil gar nicht über die Gefahren eines Informationsabflusses bewusst sind und dementsprechend fortlaufend sensibilisiert werden müssen, damit wichtige Informationen nicht an den Wettbewerb abfließen (Transkript 3, 53 ff.). Ein anderer Interviewpartner erwähnt, dass trotz eines vorhandenen Klassifizierungssystem für Informationen, die Mitarbeiter nicht genau wissen, wie Informationen einzuordnen sind oder den Mitarbeitern dieses System nicht einmal bekannt ist (Transkript 8, 27 ff.). Besondere Gefahren des ungewollten Know-how-Abflusses bestehen dann, wenn selbst in der Leitung des Unternehmens kein Risikobewusstsein vorherrscht (Transkript 3, 60 f.). Daher sind Schulungs- und Sensibilisierungsmaßnahmen neben der Vorbildwirkung durch die Unternehmensspitze entscheidende Faktoren für den Informationsschutz in den Unternehmen.

Neben dem mangelnden Risikobewusstsein der Belegschaft, das zum Teil auch der hohen Arbeitslast in den Unternehmen geschuldet ist, liegen die Risiken eines Informationsabflusses auch im Weggang von Mitarbeitern mit sensiblem Firmenwissen. Gerade dann, wenn Mitarbeiter bereits innerlich gekündigt haben, aber noch für das Unternehmen tätig sind, ist die Gefahr eines Know-how-Abflusses besonders hoch (Transkript 3, 73 f.; Transkript 4, 19 ff.; Transkript 8, 29 ff.). Um dieser Bedrohung adäquat begegnen zu können, werden zum Teil Know-how-Träger identifiziert, um sie durch aufwendige Programme langfristig an das Unternehmen zu binden (Transkript 5, 23 f.).

Zu den Risiken im Kontext von Industriespionage zählen die Befragten auch Berater und Unternehmenskooperationen. So erhalten Berater Einblick in sensible Unterlagen eines Unternehmens und arbeiten zeitgleich vielleicht sogar für den Wettbewerb (Transkript 5, 24 ff.). Auch Unternehmenskooperationen, wie Joint-Ventures, stellen die Unternehmen vor das Problem eines ungewollten Know-how-Abflusses (Transkript 4, 46 ff.; Transkript 5, 28 f.).

Aus Sicht der Interviewpartner bildet der Bereich Technik ebenfalls einen besonderen Risikobereich, in dem Sicherheitsmaßnahmen ständig überarbeitet und erweitert werden müssen (Transkript 3, 27 ff.; Transkript 4, 34 ff.; Transkript 6, 17 ff.). Großteils geben die Unternehmen jedoch an, dass sich ihre IT-Sicherheitstechnik auf dem neuesten Stand befindet (Trans-

kript 3, 352 ff.; Transkript 5, 318 ff.; Transkript 8, 22 f.). Organisatorische Risiken, wie zum Beispiel im Wissensmanagement, und rechtliche Risiken, wie zum Beispiel bei der Patentierung, wurden ebenfalls genannt, waren aber nicht Schwerpunkt der Ausführungen (Transkript 4, 34 ff.; Transkript 8, 35 ff.).

4.2 Risikobewertung

Um Klarheit über die wirtschaftlichen Folgen von Industriespionage zu gewinnen, ist eine Risikobewertung unabdingbar. Ähnlich wie bei der Risikoanalyse nehmen auch Umfang, Häufigkeit und Systematik der Risikobewertungen mit der Größe der Unternehmen zu. Dennoch lassen sich auch Gemeinsamkeiten zwischen mittelständischen und großen Unternehmen festhalten.

So werden die Parameter *Schadeneintrittswahrscheinlichkeit* und *Schadenshöhe* von allen befragten Unternehmen als maßgebliche Größen zur Risikobewertung angegeben (Transkript 1, 12 ff.; Transkript 2, 53 ff.; Transkript 3, 49 ff.; Transkript 4, 57 ff.; Transkript 5, 44 ff.; Transkript 6, 23 ff.; Transkript 7, 33 ff.; Transkript 8, 41 ff.). Neben diesen klassischen Parametern spielt in Großunternehmen jedoch auch die Beschaffenheit der Vermögenswerte eine Rolle. In einem der befragten Unternehmen wird zum Beispiel zwischen physischen, humanen und softwarebezogenen Assets differenziert, die Unterschiede im Kontext von Industriespionage aufweisen (Transkript 3, 51 ff.). So bilden Mitarbeiter des Vertriebs einen humanen Vermögenswert eines Unternehmens. Gerade weil diese Mitarbeiter jedoch viel mit externen Personen zu tun haben, bestehen hier erhöhte Risiken eines Informationsabflusses (Transkript 7, 33 f.).

Parallel zur Bewertung der finanziellen Risiken mithilfe der möglichen Schadenshöhe und Schadeneintrittswahrscheinlichkeit bilden imageschädigende Risiken eine weitere Komponente in der Risikobewertung. Diese schwer quantifizierbaren Risiken wurden nicht von allen befragten Unternehmen berücksichtigt, obwohl gerade Imageschäden zum Teil schwerwiegendere Auswirkungen als die eigentlich verlorenen Daten haben können. So kann zum Beispiel der Ruf eines Unternehmens durch ein bekanntgemachtes Informationsleck beschädigt werden, was indirekt die Personalrekrutierung erschweren könnte (Transkript 6, 25 ff.). Somit hat der Abfluss von Informationen nicht nur monetäre Auswirkungen für das betroffene Unternehmen, sondern auch immer Konsequenzen für dessen Potenziale (Transkript 8, 48 ff.).

Ein weiteres Element systematischer Risikobewertungen in Großunternehmen ist der Einbezug von Trends (Transkript 5, 47 ff.).

Auf die Frage, inwieweit auf Basis der Analyse und Bewertung von potenziellen Risiken des Know-how-Abflusses Prioritätenlisten für notwendige Sicherheitsmaßnahmen entwickelt wurden, zeigt sich ein überwiegend positives Bild. So liegen bei sechs der acht befragten Unternehmen Prioritätenlisten vor, die zwar unternehmensspezifisch ausgestaltet sind und in unterschiedlichen Abständen aktualisiert werden, doch grundsätzlich sind die zuvor analysierten und bewerteten Risiken eines Know-how-Abflusses nach Dringlichkeit des Handlungsbedarfs klassifiziert (Transkript 1, 23 ff.; Transkript 2, 69 ff.; Transkript 3, 85 ff.; Transkript 5, 55 ff.; Transkript 6, 34 ff.; Transkript 8, 53 ff.).

So findet in einem der befragten Unternehmen eine fünfstufige Klassifizierung der Risiken statt. Geringe Risiken der Stufen eins und zwei erfordern zwar Maßnahmen zur Reduzierung oder Eliminierung, haben jedoch nicht die höchste Priorität. Risiken der Stufen drei bis fünf müssen in eine zentrale Datenbank eingetragen werden, erfordern eine sofortige Stellungnahme der betroffenen Abteilung und werden durch eine gesonderte Risiko-Abteilung, die direkt am Vorstand angesiedelt ist, verfolgt (Transkript 3, 84 ff.). Ein weiteres Beispiel zur Klassifizierung bildet das klassische Ampelsystem. Solange Themen mit „grün“ bewertet werden, besteht kein Handlungsbedarf. Erhöhte Risiken werden mit „gelb“ markiert. In der „roten“ Phase besteht akuter Handlungsbedarf (Transkript 5, 70 ff.).

Lediglich bei einem großen und einem mittelständischen Unternehmen liegen laut Aussage der Interviewpartner keine expliziten Prioritätenlisten vor (Transkript 4, 69 ff; Transkript 7, 40 ff.). Dieses Defizit wird im Fall des mittelständischen Unternehmens mit limitierten finanziellen und personellen Ressourcen erklärt. Vorrangig werden hier die Vorteile des flexiblen Handelns betrachtet, sodass Risiken eines potenziellen Informationsabflusses weniger Berücksichtigung finden (Transkript 4, 69 f.). Im Fall des Großunternehmens besteht zumindest die Einsicht, dass in diesem Bereich Verbesserungspotenziale erzielbar sind (Transkript 7, 40 ff.).

4.3 Präventive und repressive Spionageabwehrmaßnahmen

In den folgenden vier Unterkapiteln werden die personellen, organisatorischen, technischen und rechtlichen Know-how-Schutzmaßnahmen der acht befragten Unternehmen vorgestellt. Gemäß der Forschungsfrage, welche präventiven und repressiven Spionageabwehrmaßnah-

men Unternehmen zur Verbesserung der personellen Sicherheit zur Verfügung stehen, liegt der Schwerpunkt der Ergebnisauswertung im Bereich Personal.

4.3.1 Personal

Der überwältigende Anteil der Untersuchungen und Statistiken zum Thema Industriespionage zeigt, dass das größte Risiko eines ungewollten Informationsabflusses im Faktor Mensch zu sehen ist und somit innerhalb des Unternehmens lauert (BfV, 2008a; Baeck/Weber, 2007; Corporate Trust, 2007; PWC, 2009; SiFo BW, 2010a). Auf Grundlage der Analyse und Bewertung der betriebsspezifischen Spionagerisiken sind daher besonders adäquate personelle Sicherheitsmaßnahmen zu ergreifen, um sensibles Firmen-Know-how zu schützen.

Personelle Spionageabwehrmaßnahmen beginnen mit der Personalakquisition. Folgerichtig wurden die Repräsentanten der acht Unternehmen zunächst dazu befragt, inwieweit sicherheitsrelevante Firmeninterna im Rahmen von Stellenausschreibungen veröffentlicht werden. Hierbei weisen die Aussagen darauf hin, dass die Unternehmen für diesen Teilbereich stark sensibilisiert sind. So gab keines der befragten Unternehmen an, dass in seinen Stellenausschreibungen sicherheitsrelevante Informationen enthalten sind (unter anderem Transkript 1, 48 ff.; Transkript 2, 98; Transkript 3, 118 ff.; Transkript 4, 87 ff.; Transkript 5, 82 ff.; Transkript 6, 42 ff.; Transkript 7, 51; Transkript 8, 61 ff.). Zwar werden in den Stellenausschreibungen Angaben zu den Aufgaben und später verwendeten Programmen gemacht, doch sind diese Angaben so allgemein gehalten, dass keine Rückschlüsse auf sensible Tätigkeiten des Unternehmens möglich sind (Transkript 1, 55 ff.; Transkript 8, 61 ff.). In einem Unternehmen werden darüber hinaus sogar Eintrittsdatum und Einsatzort des potenziellen Mitarbeiters verschwiegen (Transkript 2, 80 ff.). Neben den tätigkeitsbezogenen Informationen werden auch keine finanziellen Informationen veröffentlicht, die nicht auch auf der Homepage oder in den Geschäftsberichten nachlesbar sind (Transkript 7, 46 ff.). Aufgrund dieser Sicherheitsvorkehrungen kann davon ausgegangen werden, dass sich die befragten Unternehmen über die Möglichkeiten eines Informationsabflusses durch Stellenausschreibungen bewusst sind.

Den nächsten Schritt einer sicherheitsbewussten Personalrekrutierung bildet eine intensive Überprüfung der Bewerber im Rahmen des Personalauswahlverfahrens. In diesem Teilbereich zeigen die Aussagen der Interviewpartner ein differenziertes Bild auf, was unter anderem mit der unternehmensspezifischen Gefahrenlage und Unsicherheiten in der Rechtskonformität von Sicherheitsmaßnahmen in diesem Teilbereich zu erklären ist. Die Verifizierung der Bewerber

bungsunterlagen bezüglich früherer Ausbildungsstätten und Arbeitgeber ist eine der grundlegenden Sicherheitsmaßnahmen in der Personalauswahl. Eine solche Überprüfung findet fallbezogen in fast allen der befragten Unternehmen statt, zum Beispiel durch Kontrollanrufe (Transkript 2, 112; Transkript 3, 125 ff.; Transkript 8, 68 ff.). Die Berücksichtigung individueller Risikofaktoren, wie Kontakte der Bewerber zu Risikostaat, erfolgt hingegen nur durch wenige Unternehmen der Stichprobe (Transkript 3, 123 ff.; Transkript 8, 75 ff.). Folgerichtig geben auch nur einige Unternehmen an, im Zuge des Personalauswahlverfahrens Kontakte zu polizeilichen und nachrichtendienstlichen Behörden zu haben, die über die Regelungen der Anti-Terror-Gesetzgebung hinausgehen (Transkript 1, 61 ff.; Transkript 3, 123 ff.; Transkript 8, 78 ff.). Unsicherheit besteht auch darin, inwieweit die Prüfung von sozialen Netzwerken in der Personalauswahlrechtskonform ist (Transkript 3, 105 ff.; Transkript 5, 98 ff.). Somit lässt sich trotz dieses differenzierten Lagebildes festhalten, dass zumindest teilweise intensive sicherheitsbezogene Überprüfungen der Bewerber stattfinden, wobei die Prüfung, laut Aussagen einiger Interviewpartner, auch von der hierarchischen Position und der damit verbundenen Verantwortung der Stelle abhängt (Transkript 2, 95 ff.; Transkript 8, 75 ff.). Dieser vermutete Zusammenhang wird in der folgenden Abbildung noch einmal veranschaulicht.

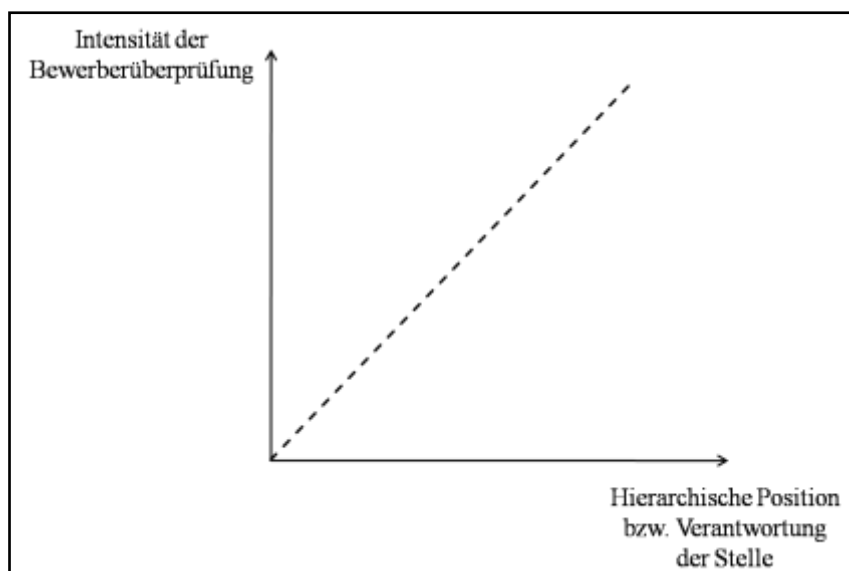


Abbildung 6: Bewerberüberprüfung in Abhängigkeit zur hierarchischen Position der Stelle
Quelle: Eigene Darstellung

Durchläuft der Bewerber das Personalauswahlverfahren mit Erfolg, kommt es zum Schritt der Personaleinstellung. Auch hier sind adäquate Know-how-Schutzmaßnahmen, wie Sicherheitsbelehrungen, Datenschutz- und Geheimhaltungsverpflichtungen oder nachvertragliche Wettbewerbsverbote, durch das spionagegefährdete Unternehmen zu ergreifen. Auf die Frage, ob es im Zuge zu Sicherheitsmaßnahmen kommt, zeigt sich ein durchweg positives Bild. So bestehen in jedem der befragten Unternehmen Datenschutz- und Geheimhaltungsvereinbarungen, die entweder in den Arbeitsvertrag integriert sind oder gesondert durch den Mitarbeiter gelesen und unterschrieben werden müssen (Transkript 1, 72 ff.; Transkript 2, 128 f.; Transkript 3, 135 ff.; Transkript 4, 116 ff.; Transkript 5, 108 ff.; Transkript 6, 54 ff.; Transkript 7, 72 ff.; Transkript 8, 84 ff.). In einigen Unternehmen sind Datenschutz- und Geheimhaltungsvereinbarungen auch durch Besucher zu unterschreiben (Transkript 6, 57). Zusätzlich zu diesen Vereinbarungen finden in vielen Unternehmen der Stichprobe auch Arbeitssicherheitsbelehrungen statt, in denen zum Beispiel der Betrieb von Servern und Software sowie das ordnungsgemäße Verhalten auf Dienstreisen geregelt ist (Transkript 3, 138 ff.). Im Bereich der Konkurrenzklauseln und nachvertraglichen Wettbewerbsverbote ergibt sich ein anderes Bild. Lediglich ein Unternehmen gab explizit an, das rechtliche Instrument eines nachvertraglichen Wettbewerbsverbots zu verwenden, um sich nach einem Ausscheiden des Mitarbeiters abzusichern (Transkript 6, 55 ff.). Dabei wird das Fehlen eines nachvertraglichen Wettbewerbsverbots zum einen durch die bereits bestehenden Datenschutz- und Geheimhaltungsvereinbarungen und zum anderen durch Unsicherheiten in der rechtlichen Umsetzung begründet (Transkript 2, 129; Transkript 3, 148 ff.). Werden solche Wettbewerbsverbote zu weit gefasst, ist der Mitarbeiter nach seiner Tätigkeit im Unternehmen zu stark in seiner Berufswahl eingeschränkt. Werden die Wettbewerbsverbote zu eng gefasst, kann der Mitarbeiter in der gleichen Funktion bei einem Konkurrenzunternehmen arbeiten (Transkript 5, 176 ff.).

Mit dem Eintritt des Bewerbers in das Unternehmen ist auch ein sicherheitsbewusstes Personalmanagement notwendig, das schwerpunktmäßig präventiven Charakter besitzen sollte. Gerade Führungskräften eines Unternehmens kommt hierbei im Know-how-Schutz eine Vorbildfunktion zu. Die Frage, ob Informationsschutz als Chefsache betrachtet wird und das Management mit gutem Beispiel voran geht, wird grundsätzlich durch die Unternehmen der Stichprobe bejaht (Transkript 1, 86 ff.; Transkript 3, 101; Transkript 5, 120 f.; Transkript 8, 97 ff.). Dieses Ergebnis lässt sich auch dadurch stützen, dass in vielen der befragten Unternehmen der Informationsschutz organisatorisch direkt an die Geschäftsleitung oder den Vorstand angebunden ist und Sicherheitsprojekte zum Teil durch den Vorstand gefördert werden

(Transkript 5, 236; Transkript 8, 97 ff.). Trotz dieses positiven Tatbestands gibt es jedoch auch individuelle Unterschiede in der Führungsebene (Transkript 6, 64 f.). So wurde in einem Fall seitens der Führungskraft einer privaten Nutzung der Firmenlaptops zugestimmt, was die spätere Auswertung der Laptops bei Abwanderung einer kompletten Vertriebsabteilung verhinderte (Transkript 2, 129 ff.).

Im Bereich der Sensibilisierung und Schulung der Mitarbeiter gegen Industriespionage zeigt sich ein deutliches Gefälle zwischen den großen und mittelständischen Unternehmen des Samples. In vier der fünf befragten Großunternehmen bestehen umfangreiche und systematisch geplante Sensibilisierungs- und Schulungsmaßnahmen, die zum Teil durch die ISO 27001 – Informationssicherheit vorgegeben sind (Transkript 3, 156 ff.; Transkript 5, 275 ff.; Transkript 7, 88 ff.; Transkript 8, 110 ff.). Hierbei werden die Mitarbeiter in jährlichen Trainings entweder persönlich in Präsenzveranstaltungen oder durch webbasierte Trainings sensibilisiert und geschult (Transkript 3, 156 ff.; Transkript 8, 110 ff.). Die Inhalte der Präsenzveranstaltungen und Trainings reichen von der ordnungsgemäßen Klassifizierung und Verschlüsselung von Daten bis hin zu den Gefahren des Social Engineering. Ein besonders erfolgreiches Instrument in der Vermittlung solcher Inhalte scheinen Comics zu sein, die die abstrakten Gefahren von Industriespionage veranschaulichen und dabei den Top-Manager aber auch die Mitarbeiter an der Basis ansprechen. So wird in einem Comic auf einfache Weise die Umsetzung einer Clean-Desk-Policy dargestellt. Informationsflyer in Gehaltsabrechnungen oder Plakate in Aufenthaltsräumen bilden weitere Möglichkeiten der Prävention (Transkript 8, 110 ff.). Auch dem Punkt der Reisesicherheit wird in den Schulungsmaßnahmen besondere Aufmerksamkeit geschenkt. Hier wird den Mitarbeitern ein sicherheitsadäquates Verhalten auf Dienstreisen vermittelt. So sollen beispielsweise sensible Telefonate nicht an öffentlichen Plätzen geführt werden oder Laptops mit einem Sichtschutzfilter ausgestattet sein (Transkript 3, 163 ff.). Je nach Position und Reiseziel des Mitarbeiters finden auch spezifische Schulungen zur Reisesicherheit in Einzelgesprächen statt (Transkript 5, 275 ff.; Transkript 8, 137 ff.). Des Weiteren werden Mitarbeiter auch über das Vorgehen von Geheimdiensten informiert. Dies beinhaltet zum Beispiel, wie Geheimdienste durch finanzielle Anreize Mitarbeiter gewinnen oder Personen durch kompromittierende Daten zur Kooperation zwingen (Transkript 3, 174 ff.; Transkript 7, 20 ff.). Bei den befragten mittelständischen Unternehmen bestehen noch erhebliche Verbesserungspotenziale in der Sensibilisierung und Schulung von Mitarbeitern zum Thema Industriespionage. Großteils bestehen hier keine regelmäßigen Trainings für Mitarbeiter (Transkript 1, 104ff.; Transkript 6, 68 ff.). Dies ist zum Teil den limitierten finan-

ziellen Ressourcen und der hohen Arbeitslast geschuldet, ist aber auch auf das noch immer nicht ausreichende Risikobewusstsein zurückzuführen (Transkript 4, 116 ff.; Transkript 6, 68 ff.). Zumindest besteht in einem Fall die Absicht, zukünftig Sensibilisierungs- und Schulungsmaßnahmen durchzuführen (Transkript 6, 68 ff.).

Anknüpfend an Fragestellungen zur Sensibilisierung und Schulung der Mitarbeiter wurden die Unternehmen gefragt, inwieweit eine Einbindung der Mitarbeiter bei der Entwicklung von Spionageabwehrmaßnahmen stattfindet. Dabei geben die Interviewpartner an, dass eine direkte Einbindung der Mitarbeiter nicht zielführend sei, da Sicherheitsmaßnahmen immer mit zusätzlichem Aufwand für das Personal verbunden seien und daher eher top-down erfolgen (Transkript 6, 79 ff.; Transkript 7, 96; Transkript 8, 145 ff.). Dennoch kann das Wissen der Mitarbeiter indirekt durch Umfragen genutzt werden, die die Basis für spätere Maßnahmen bilden (Transkript 8, 145 ff.). Die Implementierung der Maßnahmen in die betriebliche Praxis kann dann durch Schlüsselmitarbeiter vollzogen werden (Transkript 6, 79 ff.). Wie bereits mehrfach gezeigt, lässt sich auch im Punkt der Entwicklung von Spionageabwehrmaßnahmen festhalten, dass die befragten Großunternehmen systematischere Prozesse als die mittelständischen Unternehmen aufweisen (Transkript 1, 126 ff.; Transkript 3, 203 ff.).

Loyale und zufriedene Mitarbeiter tragen zur inneren und äußeren Sicherheit vor ungewollten Informationsabflüssen bei. Dementsprechend wurden die acht Unternehmen der Stichprobe auch zur Ausgestaltung ihrer Entgelt- und Anreizsysteme befragt. Bei der Betrachtung der Aussagen zeigt sich, dass alle Unternehmen die hauseigene Entlohnung als marktkonform oder marktüberdurchschnittlich ansehen (Transkript 2, 158 ff.; Transkript 3, 214 ff.; Transkript 5, 132 ff.; Transkript 7, 103 ff.). Dabei werden zusätzlich zum Gehalt in vielen Unternehmen umsatzabhängige Prämien und materielle Werte, wie Gutscheine oder hauseigene Produkte, an die Mitarbeiter ausgeschüttet (Transkript 3, 220 ff.; Transkript 4, 167 ff.). Auch über den Tarifvertrag hinausgehende Sozialleistungen liegen teilweise vor (Transkript 2, 171 ff.; Transkript 5, 137 ff.). Neben der finanziellen Komponente findet auch eine umfangreiche unentgeltliche Anerkennung beruflicher Leistungen statt. So wird besonderer beruflicher Einsatz durch Vorgesetzte gelobt und in Mitarbeiterzeitungen oder im Intranet publiziert (Transkript 2, 325 ff.; Transkript 3, 220 ff.). Somit lässt sich festhalten, dass die befragten Unternehmen Mitarbeitermotivation nicht nur unter dem Aspekt der Leistungssteigerung, sondern auch unter den Gefahren eines möglichen Know-how-Abflusses betrachten. Allerdings bestehen unternehmensspezifische Unterschiede in der Ausprägung dieses Bewusstseins.

Um die Zufriedenheit und Loyalität der Mitarbeiter nachhaltig zu verbessern und Know-how-Abfluss zu verhindern, müssen diese Parameter zunächst durch passende Instrumente gemessen werden. Dabei zeigen die Aussagen der Interviewpartner, dass lediglich in Großunternehmen systematisch Instrumente zur Messung der Mitarbeiterzufriedenheit eingesetzt werden (Transkript 2, 185 ff.; Transkript 3, 227 ff.; Transkript 5, 153 ff.; Transkript 8, 157 ff.). In diesen Unternehmen finden jährliche Umfragen zur Mitarbeiterzufriedenheit statt, die zum Teil verpflichtend sind und Auswirkungen auf die betriebliche Praxis beinhalten. Ein weiteres Instrument bilden Mitarbeitergespräche, in denen neben der Bewertung der Leistung des Mitarbeiters auch seine Identifikation mit dem Unternehmen festgestellt werden kann. Die befragten mittelständischen Firmen weisen keine solche Systematik auf. Vereinzelt werden Fluktuationsraten und Krankenstände als Indikatoren der Mitarbeiterzufriedenheit angegeben (Transkript 6, 90 ff.).

Jedes Arbeitsverhältnis ist zeitlich gesehen befristet. Daher bilden Spionageabwehrmaßnahmen bei der Beendigung eines Arbeitsverhältnisses einen unverzichtbaren Baustein im Bereich Personal. So zeigen die Ausführungen der Gesprächspartner, dass sich alle Unternehmen der Stichprobe über die Relevanz einer ordnungsgemäßen Beendigung des Arbeitsverhältnisses im Kontext von Industriespionage bewusst sind. Grundsätzlich kann hierbei festgehalten werden, dass die befragten Unternehmen beim Einsatz von Sicherheitsmaßnahmen deutlich zwischen einem regulären und einem nicht einvernehmlichen Ausscheiden differenzieren (Transkript 2, 195 ff.; Transkript 5, 187 ff.; Transkript 6, 99 ff.). Im Falle eines regulären Ausscheidens werden über die Personalabteilungen Prozesse zur Rückgabe der firmeneigenen Materialien und Unterlagen initiiert. Dabei stehen die Personalabteilungen in engem Kontakt mit den IT-Abteilungen, sodass die Deaktivierung aller Zugriffsrechte des Mitarbeiters innerhalb der EDV zum Austrittstermin erfolgt (Transkript 1, 176 ff.; Transkript 5, 187 ff.; Transkript 8, 164 ff.). Im Falle einer nicht einvernehmlichen oder anlassbezogenen Beendigung eines Arbeitsverhältnisses findet in nahezu allen Unternehmen ein rigores und fallbezogenes Vorgehen statt. Beispielsweise werden sofort sämtliche Zutritts- und Zugriffsrechte entzogen und die betreffenden Mitarbeiter von ihren Arbeitsplätzen entfernt (Transkript 2, 195 ff.; Transkript 5, 187 ff.). Eine intensive Beobachtung ehemaliger Mitarbeiter findet allerdings mit Verweis auf die gesetzlichen Bestimmungen in keinem der befragten Unternehmen statt (Transkript 3, 249 ff.; Transkript 5, 194; Transkript 8, 180 ff.).

Um einen effektiven Know-how-Schutz zu gewährleisten, sind die personellen Spionageabwehrmaßnahmen nicht nur auf das firmeneigene, sondern auch auf das firmenfremde Perso-

nal, wie Leiharbeiter, Geschäftspartner, Berater, Handwerker oder Sicherheits- und Reinigungspersonal, anzuwenden. Bei der Betrachtung der Interviews wird deutlich, dass in den befragten Unternehmen Fremdpersonal ähnlichen oder noch strengeren Sicherheitsauflagen unterliegt als eigenes Personal (Transkript 2, 222 ff.; Transkript 5, 197; Transkript 8, 187 ff.). Dieser Sachverhalt ist unter anderem auch früheren Informationsabflüssen durch Fremdpersonal geschuldet (Transkript 5, 199 f.). So ereignete sich in einem Unternehmen ein Vorfall, bei dem das Reinigungspersonal außerhalb der Geschäftszeiten Zugriff auf offenliegende Dokumente einer Führungskraft hatte (Transkript 3, 261 ff.). Aufgrund solcher Geschehnisse erfolgen in den meisten der befragten Unternehmen die Reinigungsarbeiten während der Geschäftszeit (Transkript 3, 261 ff.; Transkript 6, 111 ff.; Transkript 7, 133 ff.). Des Weiteren sind die Sicherheitsmaßnahmen für firmenfremdes Personal auch vom Einsatzgebiet abhängig (Transkript 5, 197). Sind beispielsweise Fremdfirmen in die Entwicklung von Prototypen involviert, erhalten diese Unternehmen besondere Geheimhaltungsvereinbarungen und werden auch Sicherheits-Audits unterzogen (Transkript 8, 187 ff.).

4.3.2 Organisation

Organisatorische Spionageabwehrmaßnahmen bilden die zweite Säule eines ganzheitlichen Informationsschutzkonzepts und sind eng mit den personellen Maßnahmen verbunden. Die enge Verbundenheit zwischen diesen beiden Bereichen wird schon dadurch deutlich, dass der Aufbau eines Systems organisatorischer Regelungen zum Informationsschutz nur durch Menschen erfolgen kann und dieses System gleichzeitig auf das sicherheitsbewusste Handeln der Mitarbeiter abzielt.

Eine zentrale Rolle spielen hierbei Sicherheitsverantwortliche oder Unternehmenssicherheitsabteilungen, die für Aufbau, Umsetzung und Kontrolle von Sicherheitsmaßnahmen zuständig sind. Grundsätzlich wird die Frage, ob es einen Sicherheitsverantwortlichen oder eine entsprechende Abteilung im Unternehmen gebe, von allen Unternehmen der Stichprobe bejaht (Transkript 2, 270 ff.; Transkript 5, 237 ff.; Transkript 6, 128 f.; Transkript 8, 235 ff.). Die genauere Betrachtung der Aufgaben der Sicherheitsverantwortlichen zeigt jedoch, dass sich nur in den befragten Großunternehmen Mitarbeiter mit dem Thema Informationsschutz hauptberuflich beschäftigen (Transkript 3, 299 ff.; Transkript 5, 234 ff.; Transkript 8, 235 ff.). Die Aufgaben solcher Informationsschutzbeauftragten sind vielfältig und beginnen bei der Erstellung von Regelwerken zur Informationssicherheit im Unternehmen. Neben der Konzep-

tion von Sicherheitsstandards sind die Informationsschutzbeauftragten auch für die Koordination dezentral durchgeführter Risikoanalysen zuständig und führen in den jeweiligen Standorten regelmäßige geplante aber auch unangekündigte Audits zur Informationssicherheit durch (Transkript 3, 302 ff.). Im Gegensatz zu den Großunternehmen besitzt der Informationsschutz in den befragten mittelständischen Unternehmen eine untergeordnete Rolle und wird nicht durch hauptamtliche Fachkräfte ausgeübt (Transkript 6, 130 f.). Diese personelle Unterbesetzung wird zum einen mit größeren finanziellen Restriktionen begründet, ist jedoch zum anderen auch auf ein unzureichendes Risikobewusstsein zurückzuführen (Transkript 1, 261 ff.).

Neben den geschilderten Defiziten im Mittelstand lässt sich positiv festhalten, dass sowohl die Fachkräfte für Informationsschutz als auch die Sicherheitsverantwortlichen fast aller befragten Unternehmen organisatorisch an den Vorstand oder die Geschäftsführung angebunden sind (Transkript 1, 268; Transkript 3, 94 ff.; Transkript 5, 237 ff.; Transkript 6, 132; Transkript 8, 97 ff.). Dementsprechend arbeiten sie im Auftrag des Vorstands oder der Geschäftsführung, berichten an diese Organe und verfügen zum Teil über umfangreiche Weisungsbefugnisse (Transkript 1, 268; Transkript 3, 94 ff.; Transkript 8, 97 ff.).

Viele Studien zeigen, dass gerade organisatorische Regelungen einen wichtigen Beitrag zum Informationsschutz leisten und im Vergleich zu anderen Spionageabwehrmaßnahmen ein deutlich besseres Kosten-Nutzen-Verhältnis aufweisen (Schaaf, 2009). Auf die Frage, inwieweit formal fixierte Sicherheitsstandards zum Know-how-Schutz etabliert wurden, belegen die Aussagen der Interviewpartner, dass lediglich in Großunternehmen solche systematischen Regelungen vorherrschen (Transkript 3, 271 ff.; Transkript 5, 204; Transkript 8, 201 ff.). Ein Beispiel für einen formal fixierten Sicherheitsstandard bildet hierbei eine Clean-Desk-Policy, die beinhaltet, dass sensible Unterlagen nur während der Arbeitszeit beaufsichtigt auf dem Schreibtisch liegen dürfen und außerhalb der Anwesenheit des Mitarbeiters sicher aufbewahrt werden müssen. So geben, mit Ausnahme eines mittelständischen Unternehmens, nur Großunternehmen an, eine Clean-Desk-Policy zu verfolgen (Transkript 1, 237 ff.; Transkript 5, 257 ff.; Transkript 8, 201 ff.). Für einige der Unternehmen, die nach der ISO 27001 – Informationssicherheit zertifiziert sind, ist die Existenz und regelmäßige Überprüfung einer Clean-Desk-Policy sogar Pflicht (Transkript 3, 271 ff.).

Einen weiteren organisatorischen Aspekt im Informationsschutz bilden Bestimmungen zum Umgang mit sensiblen Informationen. Hierfür ist ein eindeutiges Klassifizierungssystem der im Unternehmen befindlichen Informationen eine notwendige Voraussetzung, da nur so eine sicherheitsadäquate Nutzung, Vervielfältigung und Vernichtung der Informationen durch die

Mitarbeiter erfolgen kann. Befragt nach der Existenz eines solchen Informationsklassifizierungssystems zeigt sich, dass bis auf eine mittelständische Firma nur Großunternehmen über derartige Systeme verfügen (Transkript 3, 282 ff.; Transkript 6, 123 f.; Transkript 8, 210 ff.). Bei näherer Betrachtung der Informationsklassifizierungssysteme ist zu erkennen, dass entweder drei oder vier Vertraulichkeitsstufen bestehen (Transkript 3, 282 ff.; Transkript 5, 227 ff.). Je nach Auswirkungen eines möglichen Informationsabflusses sind die Informationen durch seinen Ersteller zu klassifizieren (Transkript 8, 210 ff.). Hierzu gibt es jedoch Hilfestellungen seitens der Informationsschutzbeauftragten. Umfangreichere Abstufungen in der Vertraulichkeit von Informationen bieten sich aus Sicht eines Interviewpartners nicht an, da mit jeder weiteren Klassifizierungsstufe das Verfahren komplexer wird und letztendlich durch die Mitarbeiter in der Praxis nicht mehr ordnungsgemäß umgesetzt werden kann (Transkript 8, 210 ff.). Ein weiteres Problem besteht darin, da mit steigender Vertraulichkeitsstufe auch der Aufwand im Umgang mit der Information zunimmt. Hier ist das Personal fortlaufend zu sensibilisieren, damit sensible Informationen nicht tiefer klassifiziert werden als es den Inhalten entspricht, damit einfach mit ihnen umgegangen werden kann (Transkript 8, 210 ff.).

Die ordnungsgemäße Klassifizierung von Informationen bei ihrer Erstellung regelt auch die weitere Nutzung. So dürfen in den entsprechenden Unternehmen *vertrauliche* oder *streng vertrauliche* Informationen nicht auf einfache Laufwerke gestellt werden, sondern müssen auf einem verschlüsselten Speicher abgelegt und folgerichtig verschlüsselt verschickt werden (Transkript 3, 282 ff.). Auch die physische Aufbewahrung solcher Informationen, wie Vorstandsprotokolle, erfolgt in besonders gesicherten Räumen (Transkript 8, 225 ff.).

Je nach Klassifizierung der Informationen gelten auch spezielle Regelungen zur Vernichtung. So sind Informationen ab einem bestimmten Vertraulichkeitsgrad mit besonderen Shreddern zu vernichten oder in Datenschutzcontainer zu werfen, die von zertifizierten Entsorgern abgeholt werden (Transkript 3, 292 ff.; Transkript 5, 227 ff.). Trotz der Defizite in der Klassifizierung von Informationen bestehen in den befragten mittelständischen Unternehmen zumindest ausreichende Möglichkeiten zur Vernichtung von Informationsbeständen, allerdings existieren auch hier keine konkreten Verfahrensanweisungen (Transkript 1, 253 ff.; Transkript 4, 250 ff.).

Einen weiteren Baustein im Bereich organisatorischer Know-how-Schutzmaßnahmen bilden Zutritts- und Zugriffsberechtigungskonzepte. Sie stellen sicher, dass nur befugte Personen den Zugang oder Zugriff auf sensible Daten erhalten (Schaaf, 2009). Befragt nach der Existenz von Zutritts- und Zugriffsberechtigungskonzepten, zeigen die Aussagen der Interviewpartner

ein durchaus positives Bild. So liegen in allen der befragten Unternehmen derartige spezifische Konzepte vor, die den Zugang in sensible Bereiche oder den Zugriff auf vertrauliche Daten regeln (Transkript 1, 307 ff.; Transkript 2, 289 ff.; Transkript 5, 294 ff.; Transkript 6, 135 ff.; Transkript 8, 249 ff.). Das reine Vorhandensein dieser Berechtigungskonzepte bietet jedoch keinen ausreichenden Schutz vor Informationsabflüssen. Aufgrund des ständigen Ein- und Austritts von Mitarbeitern sowie unternehmensinternen Umstrukturierungen sind die Berechtigungskonzepte regelmäßig durch enge Zusammenarbeit zwischen Personal- und IT-Abteilung zu prüfen und anzupassen (Transkript 3, 320 ff.).

Dieser angesprochene Prüfungsgedanke ist für einen funktionierenden Informationsschutz unverzichtbar, da oft zwischen der Konzeption und der Umsetzung von Sicherheitsmaßnahmen gravierende Defizite bestehen. Kontrollen zur ordnungsgemäßen Umsetzung der Sicherheitsmaßnahmen sind daher zwingend notwendig. Dabei veranschaulichen die Ausführungen der Gesprächspartner, dass bis auf eine mittelständische Firma nur Großunternehmen über regelmäßige und systematische Kontrollen im Bereich des Informationsschutzes verfügen (Transkript 3, 40 ff.; Transkript 6, 144 ff.; Transkript 8, 258 ff.). Diese Kontrollen in den befragten Großunternehmen werden entweder durch externe Sicherheitsdienstleister oder selbst durch die entsprechenden Stellen durchgeführt. In den angekündigten, aber auch ohne Anmeldung stattfindenden Kontrollen, werden beispielsweise die Clean-Desk-Policy oder Passwortpolitik der Mitarbeiter überprüft. Je nach Einhaltung der Sicherheitsmaßnahmen erhalten die Mitarbeiter ein entsprechendes Feedback (Transkript 3, 271 ff.; Transkript 5, 256 ff.). Neben den firmeninternen Kontrollen finden auch Audits bei Partnerfirmen statt. Hier wird geprüft, ob die geforderten Maßnahmen auch umgesetzt werden, wobei der Umfang solcher Audits mit zunehmender Vertraulichkeit der ausgetauschten Informationen steigt (Transkript 3, 366 ff.; Transkript 8, 258 ff.). Bei einem Großteil der befragten mittelständischen Unternehmen findet keine systematische Überprüfung zur Umsetzung von Know-how-Schutzmaßnahmen statt (Transkript 1, 243 ff.). Vielmehr basieren die Kontrollen auf Erfahrungen (Transkript 4, 282 ff.).

Auf Basis der angesprochenen Kontrollen können Sicherheitsverstöße oder sicherheitsbewusstes Handeln der Mitarbeiter beobachtet werden. Auf die Frage, inwieweit Sanktionierungen beziehungsweise Belohnungen erfolgen, zeigen die Aussagen der Interviewpartner, dass in den untersuchten Großunternehmen entsprechende Systeme vorhanden sind. Bei sicherheitsbewusstem Handeln einzelner Mitarbeiter besteht zum Beispiel die Möglichkeit einer Gehaltserhöhung. Auch positives Feedback oder öffentliches Lob in Form eines Artikels in

der Mitarbeiterzeitung werden ausgesprochen (Transkript 2, 337 ff.; Transkript 8, 283 ff.). In Bezug auf die Sanktionierung kann festgehalten werden, dass je nach Härte des Verstoßes vorgegangen wird. Sanktionen reichen von konstruktiver Kritik bis hin zu arbeitsrechtlichen Konsequenzen (Transkript 1, 272 ff.; Transkript 5, 266 ff.).

Die aufgezeigten organisatorischen Regelungen werden in der Praxis nur dann von den Mitarbeitern umgesetzt, wenn die Führungskräfte entsprechende Rahmenbedingungen schaffen. Dies bedeutet konkret, dass Regelungen durch Führungskräfte kommuniziert und vorgelebt werden müssen (Transkript 8, 201 ff.).

4.3.3 Technik

Wie bereits dargelegt, sind die Angriffsmöglichkeiten im Rahmen von Industriespionage vielfältig. Demensprechend sind neben personellen und organisatorischen auch technische Spionageabwehrmaßnahmen für einen umfassenden Informationsschutz notwendig. Einen wichtigen Baustein bilden hierbei bautechnische Maßnahmen, die zur Absicherung von sensiblen Bereichen und Daten gegenüber Betriebsfremden und unbefugten Mitarbeitern dienen.

Nach den Aussagen der Interviewpartner zeigt sich, dass alle befragten Unternehmen über die gängigen bautechnischen Maßnahmen zum Schutz von Informationen verfügen. Hierzu gehört zunächst die äußere Umfriedung der Standortliegenschaften durch Zäune, Mauern oder ähnliche Vorrichtungen. Dabei orientiert sich die äußere Umfriedung an der Gefährdungslage des jeweiligen Standorts und ist zusätzlich durch die geografische Lage und die Unternehmenshistorie determiniert (Transkript 2, 351 ff.; Transkript 5, 293 ff.). Die zwischen der Umfriedung und den Gebäuden liegenden Bereiche sind je nach Sensibilität videoüberwacht (Transkript 7, 199 f.; Transkript 8, 291 ff.). Die Videoüberwachung findet diesbezüglich im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen statt (Transkript 8, 291 ff.). Ein weiteres ergänzendes bautechnisches Instrument zum Schutz der Außenhaut eines Unternehmens bilden Einbruchmeldeanlagen, die bei Alarmauslösung Werkschutz und Polizei benachrichtigen (Transkript 1, 300 ff.; Transkript 5, 293 ff.). Zutrittskontrollsysteme sind ebenfalls in allen befragten Unternehmen vorhanden. Der Umfang dieser Systeme ist wiederum gefahrenabhängig. So sind zum Beispiel die Forschungs- und Entwicklungsabteilung sowie Rechenzentren besonders sensible Bereiche, die es mittels erhöhter Sicherheitseinrichtungen, beispielsweise biometrischen Zutrittskontrollsystemen, zu schützen gilt (Transkript 1, 300 ff.; Transkript 8, 291 ff.). Ebenfalls sind Schlüssel- und Kartensysteme Bestandteile der Zutrittskontrollen (Trans-

kript 3, 263). Zusätzlich zu den genannten Rechenzentren liegen in den Unternehmen auch weitere gefährdete Datenträger und Objekte vor, die durch entsprechende Räumlichkeiten gesichert werden (Transkript 5, 300; Transkript 7, 202). Hierzu gehören beispielsweise die bereits erwähnten Vorstandsprotokolle und Prototypen (Transkript 8, 225 ff.).

Im Gegensatz zu den genannten bautechnischen Maßnahmen werden Abhörschutz- und Sichtschutzmaßnahmen nur durch Großunternehmen durchgeführt (Transkript 3, 347 ff.; Transkript 5, 303 ff.; Transkript 8, 302). So befinden sich in diesen Unternehmen abhörschutzsichere Räume auf der Ebene des Vorstands. Beispielsweise werden die Glasscheiben solcher Räume durch Vibratoren in Schwingung gesetzt, um Abhörversuche von außen zu verhindern (Transkript 3, 347 ff.). Abhörschutzsichere Räume auf Vorstandsebene sind alleine jedoch nicht zielführend. Des Weiteren erfolgen auch temporäre und mobile Abhörschutzmaßnahmen bei wichtigen Zusammenkünften von Führungskräften, in denen beispielsweise keine Funkmikrofone benutzt werden dürfen (Transkript 5, 305 ff.). Allerdings sind die Informationsabflussmöglichkeiten in einem Unternehmen sehr vielfältig, sodass Abhörschutz nur ein Element eines umfassenden Sicherheitskonzepts sein kann. Zudem bieten bautechnische Maßnahmen keinen ausreichenden Schutz, wenn die dahinter stehenden organisatorischen Prozesse nicht aufeinander abgestimmt sind.

Neben diesen physischen Schutzmaßnahmen bilden die Maßnahmen zur Sicherung der Informations- und Kommunikationstechnik ein weiteres Element eines ganzheitlichen Informationsschutzes. Nachgefragt welche Maßnahmen hierbei gegenüber Innen- und Außentätern eingesetzt werden, zeigt sich ein differenziertes Bild. So werden in allen Unternehmen Nutzer-Accounts und Passwörter verwendet (Transkript 1, 325; Transkript 3, 353 ff.; Transkript 4, 306 ff.; Transkript 8, 303 ff.). Allerdings findet lediglich in fünf der acht befragten Unternehmen ein systematischer Passwortwechsel statt (Transkript 1, 325 ff.; Transkript 3, 353 ff.; Transkript 4, 309 ff.; Transkript 6, 166 ff.; Transkript 7, Transkript 8, 166 ff.). Die Regelungen zum Passwortwechsel sind dabei unternehmensspezifisch ausgestaltet. In einem Großunternehmen wird beispielsweise alle 90 Tage das Passwort verpflichtend gewechselt, wobei das Passwort mindestens neun Stellen, unter Zusatz von Ziffern und Sonderzeichen, aufweisen muss (Transkript 3, 353 ff.). In einem anderen mittelständischen Unternehmen dürfen bereits benutzte Passwörter innerhalb eines bestimmten Zeitraums nicht wieder verwendet werden (Transkript 1, 325 ff.). Bei zwei Unternehmen ohne systematischen Passwortwechsel bestehen zumindest Anstrengungen zur Einführung einer solchen Regelung, jedoch gibt es auch

Widerstände aus den Reihen der Belegschaft (Transkript 2, 403 f.; Transkript 4, 309 ff.; Transkript 7, 208 ff.).

In Bezug auf mögliche Angriffe aus dem Internet geben alle Unternehmen der Stichprobe an, über Firewallsysteme und aktuelle Schutzprogramme, wie Anti-Virus oder Anti-Spam, zu verfügen (Transkript 1, 313 ff.; Transkript 2, 429 ff.; Transkript 3, 355 f.; Transkript 4, 318 ff.; Transkript 5, 318 ff.; Transkript 6, 166 ff.; Transkript 7, 217; Transkript 8, 306 ff.). Aufgrund des technischen Fortschritts und dem damit einhergehenden Aufkommen neuer Angriffsmöglichkeiten, sind laufende Anpassungen solcher Maßnahmen unerlässlich (Transkript 5, 317 ff.). Zur Kontrolle der IT-Sicherheit wurden in mehreren Unternehmen auch Penetrationstests durch interne Stellen oder externe Dienstleister gefahren (Transkript 1, 313 ff.; Transkript 6, 170).

Klare Defizite in der Sicherung der Informations- und Kommunikationstechnik sind im Bereich der Verschlüsselung von sensiblen Informationen zu sehen. Gerade die mittelständischen Unternehmen des Samples besitzen, bis auf Ausnahmen, keine Regelungen zur Verschlüsselung von Datenträgern und des Datenverkehrs. Oft fehlt es hier an dem nötigen Bewusstsein für die Gefahren eines ungewollten Know-how-Abflusses (Transkript 4, 301 ff.). Dennoch sind auch in Unternehmen mit Regelungen zur Verschlüsselung von sensiblen Informationen Defizite erkennbar. Diese liegen insbesondere in der konsequenten Umsetzung der Regelungen durch die Mitarbeiter (Transkript 5, 327 f.; Transkript 8, 330 ff.).

Weitere Gefahren für die Informations- und Kommunikationstechnik gehen von infizierten Emails und fremden USB-Sticks aus. So berichten einige Unternehmen über Vorfälle, in denen durch infizierte Email-Anhänge Informationen abgeflossen sind (Transkript 5, 322; Transkript 8, 312 ff.). Die meisten Email-Angriffe werden allerdings durch die Firewall abgefangen, sodass fremde USB-Sticks größere Risiken aufweisen (Transkript 5, 322 ff.). Beispielsweise wurde einem Mitarbeiter im Rahmen eines Verkaufsgesprächs auf einer Messe ein infizierter USB-Stick eines Interessenten überreicht. Der USB-Stick sollte angebliche Informationen zum Käufer beinhalten. Weil das Angebot aus dem asiatischen Raum kam und der Mitarbeiter des Unternehmens sensibilisiert war, schaltete er die Einheit des Informationsschutzes ein, die den USB-Stick untersuchte und tatsächlich ein Angriffsprogramm entdeckte (Transkript 8, 312 ff.). Neben solchen enttarnten Angriffen ist jedoch davon auszugehen, dass eine Vielzahl der Attacken im Dunkeln bleibt (Transkript 3, 359 ff.).

4.3.4 Recht

Rechtliche Spionageabwehrmaßnahmen bilden die vierte Säule eines ganzheitlichen Informationsschutzkonzepts und tragen unterstützend zur Wahrung des firmeneigenen Know-how bei. Geheimhaltungsvereinbarungen stellen hierbei ein wichtiges Instrument dar und bestehen zwischen allen befragten Unternehmen und ihren Mitarbeitern. Ein derart positives Bild zeigt sich auch bei den Geheimhaltungsvereinbarungen mit Geschäftspartnern, wie Lieferanten oder Beratern. So geben nahezu alle Unternehmen an, Geheimhaltungsvereinbarungen mit Partnerunternehmen abgeschlossen zu haben (Transkript 2, 417; Transkript 3, 436 ff.; Transkript 5, 347; Transkript 6, 174; Transkript 7, 237 ff.; Transkript 8, 340 ff.). Neben dem formalen Abschluss ist auch eine regelmäßige Überprüfung zur Einhaltung solcher Vereinbarungen notwendig. Diesbezüglich zeigen sich erhebliche Verbesserungspotenziale bei den befragten Unternehmen. Lediglich zwei Unternehmen geben an, überexplizite Lieferanten-Audits zu verfügen, in denen eine Kontrolle der geforderten Sicherheitsmaßnahmen erfolgt (Transkript 3, 368 ff.; Transkript 8, 258 ff.). Geheimhaltungsvereinbarungen mit der Konkurrenz bestehen nicht (Transkript 2, 417 f.; Transkript 3, 366 ff.).

Im Falle eines Verstoßes gegen geschlossene Geheimhaltungsvereinbarungen werden durch nahezu alle befragten Unternehmen rechtliche Konsequenzen, meist in Form von Schadenersatzansprüchen, eingeleitet (Transkript 1, 363 ff.; Transkript 2, 425; Transkript 3, 375 ff.; Transkript 5, 333; Transkript 6, 175 ff.; Transkript 8, 340 ff.). Die gerichtlichen Verfahren in solchen Fällen sind sehr langwierig, können aber zu empfindlichen finanziellen Regresszahlungen des Täters führen (Transkript 2, 427 f.; Transkript 5, 339 f.). Allerdings ist der Nachweis eines Verstoßes oft sehr schwierig (Transkript 6, 175 ff.). Des Weiteren gibt eines der befragten Unternehmen an, dass es bei Verstößen gegen Geheimhaltungsvereinbarungen durchaus auch zu außergerichtlichen Einigungen kommt, da weder der Täter noch der Geschädigte in der Öffentlichkeit negativ in Erscheinung treten wollen. Zu groß ist auf beiden Seiten die Angst vor nachhaltigen Imageschäden (Transkript 3, 376 ff.). Neben den direkten finanziellen Schäden erleiden verurteilte Unternehmen oder Personen jedoch auch Folgeschäden, da die Akquirierung von neuen Aufträgen beziehungsweise die Suche nach einem neuen Job immens erschwert wird (Transkript 8, 343 ff.).

Ungewollter Know-how-Abfluss kann sich auch bei Zertifizierungsgesellschaften ereignen, die tiefe Einblicke in die firmeninternen Strukturen und Prozesse erhalten. So tauchten in einem der befragten Unternehmen Informationen auf, die nur im Rahmen einer Zertifizierung abgeflossen sein konnten. Als Folge wurden die Zusammenarbeit mit Fremdsachverständigen

aufgehoben und Hausverbote erteilt (Transkript 2, 439 ff.). Auch in einem anderen Unternehmen gibt es immer wieder Vorfälle mit Zertifizierungsgesellschaften (Transkript 5, 348 f.). Umso wichtiger ist es daher, auch mit Zertifizierungsgesellschaften Geheimhaltungsvereinbarungen abzuschließen, damit im Falle eines Informationsabflusses zumindest Schadensersatzansprüche geltend gemacht werden können. Laut Aussagen der Interviewpartner geschieht dies, bis auf eine Ausnahme, auch in allen Unternehmen (Transkript 1, 364 ff.).

Der Bereich der Patentierung bildet ebenfalls vielfältige Möglichkeiten für einen ungewollten Know-how-Abfluss. Zum einen werden Konkurrenten durch die öffentlich einsehbaren Patente auf die Tätigkeiten eines Unternehmens aufmerksam. Zum anderen sind auch Informationsabflüsse bei beteiligten Mitarbeitern oder bei Patentämtern denkbar (Transkript 3, 399 f.; Transkript 8, 353 ff.). Diejenigen Unternehmen der Stichprobe, die Patente zur rechtlichen Absicherung von explizitem Know-how einsetzen, sind sich durchaus der Gefahren der Patentierung bewusst, allerdings sehen sie aufgrund des internationalen Wettbewerbs keine andere Möglichkeit zum Schutz ihrer technischen Erfindungen (Transkript 3, 394 ff.; Transkript 7, 258 ff.). Eines der befragten Unternehmen fährt hierbei eine interessante Strategie (Transkript 4, 350 ff.). So werden Patente nicht zum Schutz der technischen Erfindungen, sondern zur gezielten Desinformation des Wettbewerbs eingesetzt. Das Vorgehen dieses kleineren mittelständischen Unternehmens beruht dabei auf einem negativen Vorfall aus der Vergangenheit, in dem trotz einer Patentanmeldung Produktfälschungen entstanden. Aufgrund der limitierten finanziellen Ressourcen war eine kosten- und zeitintensive Durchsetzung des Patentrechts jedoch nicht möglich.

Die folgende Tabelle 4 veranschaulicht noch einmal die wesentlichen Spionageabwehrmaßnahmen in den befragten Unternehmen. Aufgrund des mehrfach aufgezeigten Gefälles zwischen mittelständischen und großen Unternehmen, findet eine Differenzierung nach Unternehmensgröße statt.

		Unternehmensgröße	
		Großunternehmen	Mittelständische Unternehmen
Bereiche	Risikoanalyse	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Umfassende, regelmäßige und zum Teil verpflichtende Risikoanalysen: zum Beispiel durch abteilungsinterne Bewertungen, Umfragen und laufende Ermittlungsvorgänge 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Weniger strukturierte Risikoanalysesysteme
	Risikobewertung	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Systematische Risikobewertung unter Berücksichtigung diverser Parameter : zum Beispiel durch Schadeneintrittswahrscheinlichkeit, Schadenshöhe und Image 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Weniger umfangreiche Risikobewertungssysteme
	Personal	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Keine Veröffentlichung sensibler Informationen in Stellenausschreibungen ▪ Fallbezogene Überprüfung des Bewerbers im Personalauswahlverfahren ▪ Sicherheitsbelehrungen sowie Datenschutz- und Geheimhaltungsvereinbarungen im Zuge der Personaleinstellung ▪ Umfangreiche und systematisch geplante Sensibilisierungs- und Schulungsmaßnahmen ▪ Systematische Einbindung von Mitarbeitern bei der Entwicklung von Know-how-Schutzmaßnahmen ▪ Mitarbeitermotivation durch materielle und immaterielle Anreize ▪ Systematischer Einsatz von Instrumenten zur Messung der Mitarbeiterzufriedenheit ▪ Fallbezogene Schutzmaßnahmen bei der Beendigung eines Arbeitsverhältnisses ▪ Einsatzgebietsabhängige Sicherheitsmaßnahmen für Fremdpersonal 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Keine Veröffentlichung sensibler Informationen in Stellenausschreibungen ▪ Fallbezogene Überprüfung des Bewerbers im Personalauswahlverfahren ▪ Sicherheitsbelehrungen sowie Datenschutz- und Geheimhaltungsvereinbarungen im Zuge der Personaleinstellung ▪ Keine regelmäßigen Sensibilisierungs- und Schulungsmaßnahmen ▪ Weniger systematische Einbindung von Mitarbeitern bei der Entwicklung von Know-how-Schutzmaßnahmen ▪ Mitarbeitermotivation durch materielle und immaterielle Anreize ▪ Vereinzelter Einsatz von Instrumenten zur Messung der Mitarbeiterzufriedenheit ▪ Fallbezogene Schutzmaßnahmen bei der Beendigung eines Arbeitsverhältnisses ▪ Einsatzgebietsabhängige Sicherheitsmaßnahmen für Fremdpersonal

Organisation	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Explizite Fachkräfte für den Bereich des Informationsschutzes ▪ Systematische organisatorische Regelungen zum Informationsschutz: zum Beispiel durch Clean-Desk-Policy, Informationsklassifizierung sowie Zutritts- und Zugriffsberechtigungskonzepte ▪ Regelmäßige Kontrollen zur Überprüfung der Know-how-Schutzmaßnahmen 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Keine expliziten Fachkräfte für den Bereich des Informationsschutzes ▪ Weniger umfangreiche organisatorische Regelungen zum Informationsschutz ▪ Vereinzelt Kontrollen zur Überprüfung der Know-how-Schutzmaßnahmen
Technik	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Bautechnische Maßnahmen abhängig von Gefahrenpotential, geografischer Lage und Unternehmenshistorie, Abhör- und Sichtschutzmaßnahmen als Add-on ▪ Weitgehende Sicherung der Informations- und Kommunikationstechnik: zum Beispiel durch Passwörter, Schutzprogramme und Verschlüsselung 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Bautechnische Maßnahmen abhängig von Gefahrenpotential, geografischer Lage und Unternehmenshistorie ▪ Weitgehende Sicherung der Informations- und Kommunikationstechnik: zum Beispiel durch Passwörter, Schutzprogramme, Defizite in der Verschlüsselung
Recht	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Geheimhaltungsvereinbarungen mit den eigenen Mitarbeitern und Geschäftspartnern ▪ Schadenersatzansprüche bei Verstoß gegen Geheimhaltungsvereinbarungen 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Geheimhaltungsvereinbarungen mit den eigenen Mitarbeitern und Geschäftspartnern ▪ Schadenersatzansprüche bei Verstoß gegen Geheimhaltungsvereinbarungen

Tabelle 4: Spionageabwehrmaßnahmen der befragten Unternehmen

Quelle: Eigene Darstellung

Die Tabelle 4 zeigt ein bestehendes Gefälle zwischen Großunternehmen und mittelständischen Unternehmen im Bereich des Informationsschutzes. Bereits im Rahmen der Analyse von Spionagerisiken weisen die Großunternehmen weitaus umfassendere Systeme als die mittelständischen Unternehmen auf. In Bezug auf die Bewertung der analysierten Spionagerisiken zeigt sich ein ähnliches Bild. Auch hier finden durch Großunternehmen umfangreichere Risikobewertungen statt, indem zusätzlich zur *Schadenseintrittswahrscheinlichkeit* und *Schadenshöhe* auch weitere Parameter wie *Image* und *Trends* berücksichtigt werden.

Im Bereich personeller Spionageabwehrmaßnahmen bestehen durchaus Gemeinsamkeiten zwischen Großunternehmen und mittelständischen Betrieben. So werden beispielsweise fallbezogene Überprüfungen des Bewerbers im Personalauswahlverfahren und spezifische Schutzmaßnahmen bei der Beendigung eines Arbeitsverhältnisses durchgeführt. Neben diesen

Parallelen zeigen sich jedoch auch Unterschiede. Besonders im Bereich der Sensibilisierung und Schulung von Mitarbeitern gegenüber diversen Spionagerisiken weisen die befragten mittelständischen Unternehmen erhebliche Defizite auf. Ebenfalls findet in den mittelständischen Unternehmen, trotz der hohen Relevanz des Risikofaktors Mensch, keine ausreichende Messung der Mitarbeiterzufriedenheit statt. Ferner sind auch in Bezug auf organisatorische Spionageabwehrmaßnahmen Unterschiede zwischen Großunternehmen und mittelständischen Unternehmen erkennbar. So ist die systematische Umsetzung organisatorischer Regelungen, wie einer Clean-Desk-Policy oder einer Informationsklassifizierung, in den Großunternehmen ausgeprägter. Gleiches gilt auch für die Kontrolle der praktizierten Maßnahmen. Nicht zuletzt weisen nur Großunternehmen explizite Fachkräfte für den Informationsschutz auf. Im Bereich bautechnischer Spionageabwehrmaßnahmen und der Sicherung der Informations- und Kommunikationstechnik zeigen sowohl die Großunternehmen als auch die mittelständischen Unternehmen gute Ergebnisse. Allerdings besitzen die mittelständischen Unternehmen Defizite bei der Datenverschlüsselung sowie bei Abhör- und Sichtschutzmaßnahmen. In Bezug auf rechtliche Spionageabwehrmaßnahmen bestehen sowohl bei den Großunternehmen als auch bei den mittelständischen Unternehmen Geheimhaltungsvereinbarungen mit den eigenen Mitarbeitern und Geschäftspartnern. Eine strafrechtliche Verfolgung bei Verstößen gegen diese Geheimhaltungsvereinbarungen kann jedoch schwierig sein.

5 Diskussion

In den vorherigen Kapiteln wurden auf Basis theoretischer Grundlagen das methodische Vorgehen und die Ergebnisse der Untersuchung dargestellt. Abschließend erfolgt eine Integration der Untersuchungsergebnisse in die bestehende Literatur. Des Weiteren werden methodische Grenzen und die Umsetzbarkeit möglicher Schutzmaßnahmen diskutiert sowie Ausblicke auf zukünftige Spionagegefahren gegeben.

5.1 Integration der Ergebnisse

Die Auswertung der Interviews in Kapitel 4 hat gezeigt, dass gerade bei den befragten mittelständischen Unternehmen zum Teil erhebliche Defizite im Informationsschutz bestehen. In Bezug auf die vorgeschalteten Maßnahmen der Analyse und Bewertung von Risiken, liegen deutliche Verbesserungspotenziale in der Ausgestaltung solcher Systeme vor. So ist es auch für mittelständische Unternehmen möglich, wenn auch nicht in gleichem Umfang, mithilfe von Umfragen und Hinweisgebersystemen die Risiken potenzieller Know-how-Abflüsse im Unternehmen zu identifizieren (Schaaf, 2009). Auf Basis dieser Vorgänge können dann die identifizierten Risiken anhand eines zu erstellenden Katalogs bewertet werden. Neben den klassischen Größen wie *Schadenseintrittswahrscheinlichkeit* und mögliche *Schadenshöhe* sind hier ebenfalls Auswirkungen auf das *Image* und die *Potenziale* des Unternehmens sinnvolle Parameter. Zusätzlich zur Analyse und Bewertung von Risiken sind, nach Meinung von Experten, auch mögliche Indizien, wie schwindende Marktanteile oder das Aufkommen gleichartiger Produkte durch den Wettbewerb, in ein Frühwarnsystem zu integrieren (LfV BW, 1999). Damit jedoch ein nachhaltiger Beitrag zum Know-how-Schutz im Unternehmen entsteht, sind diese Systeme kontinuierlich an die dynamischen Rahmenbedingungen anzupassen (Corporate Trust, 2007).

Das größte Risiko eines ungewollten Know-how-Abflusses liegt nach Aussage der befragten Unternehmen im Faktor Mensch (Transkript 1, 30 f.; Transkript 2, 20 ff.; Transkript 3, 71 ff.; Transkript 4, 19 ff.; Transkript 5, 18 ff.; Transkript 7, 20 ff.; Transkript 8, 28 ff.). Dabei ist der Know-how-Abfluss weniger auf die kriminellen Energien der Mitarbeiter, sondern vielmehr auf das mangelnde Risikobewusstsein und den laxen Umgang mit Sicherheitsrichtlinien zurückzuführen (Transkript 1, 31 ff.; Transkript 5, 20 ff.; Transkript 8, 28 f.). Trotz dieses Sachverhalts finden besonders in den mittelständischen Unternehmen keine regelmäßigen Sensibilisierungs- und Schulungsmaßnahmen für Mitarbeiter statt (Transkript 1, 104 ff.). Ein

häufig in der Literatur genannter Lösungsansatz ist eine anfängliche Grundsensibilisierung, in der Mitarbeiter mit Eintritt in das Unternehmen über die allgemeinen Risiken von Industriespionage, wie zum Beispiel Social Engineering, aufgeklärt werden. Im weiteren Verlauf der Betriebszugehörigkeit sind dann zielgruppenorientierte Auffrischungs- und Ergänzungsmaßnahmen erforderlich (Warnecke, 2010). Ein Beispiel wäre ein im Vorfeld einer Geschäftsreise stattfindendes landesspezifisches Briefing. Die Schulung und Sensibilisierung ist jedoch nicht nur auf das eigene Personal begrenzt. Oft bieten sich solche Maßnahmen auch für Geschäftspartner an, die eng in sensible Prozesse des eigenen Unternehmens involviert sind (SiFo, 2010b). Noch vor dem sicherheitsbewussten Personalmanagement bildet die sorgfältige Auswahl von eigenen Mitarbeitern und Fremdpersonal eine weitere personelle Know-how-Schutzmaßnahme (Meissinger 2005; Warnecke, 2010). So sind bei Fremdpersonal stets Background-Checks zu den jeweiligen Unternehmen und ihren Mitarbeitern eigenständig oder durch verstärkte Zusammenarbeit mit Sicherheitsbehörden durchzuführen (Meissinger, 2005). Gerade bei längerfristigen Fremdmitarbeitern, wie dem Reinigungspersonal, sind auch Integrationsmaßnahmen in die firmeneigene Sicherheitskultur ein sinnvoller Schritt (Warnecke, 2010).

Ein weiteres Defizit besteht in der unzureichenden Einbindung von Mitarbeitern bei der Entwicklung von Spionageabwehrmaßnahmen. Gerade mittelständische Unternehmen verfügen hier über weniger systematisierte Prozesse (Transkript 1, 126 ff.; Transkript 3, 203 ff.). Ein Lösungsansatz liegt in der Einführung eines *betrieblichen Vorschlagswesens (BVW)*, bei dem auch die Sicherheitsarchitektur eines Unternehmens durch den Einbezug der Mitarbeiter ständig optimiert wird. Dabei wird nicht nur die Kreativität der Mitarbeiter zu sicherheitsrelevanten Fragestellungen genutzt, sondern gleichzeitig stärkt ein solches System die Motivation und Identifikation der Mitarbeiter mit dem Unternehmen (Corporate Trust, 2007; Warnecke, 2010). Zur besseren Messung der Mitarbeiterbindung wird in der Literatur ein sogenannter Loyalitätsindex angeführt. Dabei beantwortet eine repräsentative Stichprobe von Mitarbeitern Fragen zu unterschiedlichen Themen, wie Motivation, Vertrauen und Feedback im Unternehmen. Im Anschluss erfolgt eine Auswertung der Umfrage durch Psychologen. Je nach Ergebnis können dann die jeweiligen Schwachstellen im Unternehmen gezielt abgestellt werden (Schaaf, 2009).

Im Bereich organisatorischer Spionageabwehrmaßnahmen weisen mehrheitlich mittelständische Unternehmen Verbesserungspotenziale auf. Gerade das Fehlen expliziter Fachkräfte zum Thema Informationsschutz stellt ein großes Problem dar. Hierbei sollten die betroffenen Un-

ternehmen nicht primär die zusätzlichen Personalkosten berücksichtigen, sondern vielmehr Sicherheit als Chance und strategischen Wettbewerbsvorteil begreifen (Warnecke, 2010).

Zusätzlich sind im Mittelstand klare organisatorische Regelungen zum Informationsschutz zu etablieren. Zu oft fehlen bereits grundlegende Maßnahmen, wie eine Clean-Desk-Policy oder eine Informationsklassifizierung. So wird vorgeschlagen, im Rahmen von Arbeitskreisen den Erfahrungsaustausch zwischen Unternehmen zu fördern und somit den Aufbau solcher Systeme voranzutreiben. Ebenfalls sind die Beratungsangebote der zuständigen Sicherheitsbehörden in einem größeren Maße von Unternehmen in Anspruch zu nehmen (Meissinger, 2005).

Konzipierte Know-how-Schutzmaßnahmen entfalten nur dann ihre Wirkung, wenn sie auch von den Mitarbeitern umgesetzt und gelebt werden. Daher sind die Kontrollen zur Einhaltung von Know-how-Schutzmaßnahmen gerade in den mittelständischen Unternehmen zu intensivieren. Eng damit verbunden ist die Einführung eines Bonus- und Malussystems, was sowohl für Mitarbeiter als auch für Geschäftspartner Anreize zur konsequenten Umsetzung der Maßnahmen bieten kann (SiFo, 2010b). Beispielsweise könnten einem Lieferanten bei mehrmaliger Missachtung von Sicherheitsstandards Folgeaufträge verwehrt werden.

Im Bereich technischer Spionageabwehrmaßnahmen besteht für Unternehmen die größte Gefahr darin, dass die angewandten Maßnahmen nicht mehr den aktuellen technischen Anforderungen entsprechen. Daher wird empfohlen, die Informations- und Kommunikationstechnik regelmäßig entweder durch eigene Fachkräfte oder durch die Einschaltung von seriösen externen Sicherheitsberatern zu überprüfen (Meissinger, 2005). In sogenannten IT-Audits können Schwachstellen in der Informations- und Kommunikationstechnik aufgefunden und gezielt behoben werden. Bei besonders spionagegefährdeten Unternehmensbereichen, wie der Forschung und Entwicklung, sind zusätzlich bautechnische Schutzmaßnahmen zu ergreifen.

Im Bereich rechtlicher Spionageabwehrmaßnahmen bieten die praktizierten Geheimhaltungsvereinbarungen mit Mitarbeitern und Geschäftspartnern keinen vollständigen Schutz vor ungewolltem Know-how-Abfluss. Des Weiteren ist auch die gerichtliche Durchsetzung von Schadenersatzansprüchen nicht immer sichergestellt. Um diesen Gefahren adäquat zu begegnen, bieten Versicherungen seit einiger Zeit entsprechende Versicherungsprodukte an, die zum Beispiel die Kosten für Präventionsberatungen übernehmen und durch Spionage entstandene Vermögensschäden ersetzen (Corporate Trust, 2007). Somit kann der Abschluss einer

Spionageversicherung unter Berücksichtigung des anwachsenden Bedrohungspotenzials durch Wirtschafts- und Industriespionage durchaus sinnvoll für ein Unternehmen sein.

Auf Basis der Verknüpfung von bestehender Literatur und eigenen Untersuchungsergebnissen lässt sich nun, zur Beantwortung der anfangs gestellten Forschungsfrage, ein Katalog an personellen, organisatorischen, technischen und rechtlichen Spionageabwehrmaßnahmen ableiten (Abbildung 7). Dabei erhebt der Maßnahmenkatalog keinen Anspruch auf Vollständigkeit und ist aufgrund der dynamischen Umwelt stetig weiterzuentwickeln.

Personal

Personalrekrutierung

- Diskrete Stellenausschreibungen
- Intensive fallbezogene Bewerberüberprüfung

Personalmanagement:

- Informationsschutz als Chefsache, Vorbildfunktion durch das Management
- Regelmäßige Sensibilisierung und Schulung von Mitarbeitern: Grundlagen und zielgruppenorientierte Add-ons
- Systematische Einbindung der Mitarbeiter bei der Entwicklung von Know-how-Schutzmaßnahmen: zum Beispiel durch BVW
- Materielle und immaterielle Anreizsysteme
- Regelmäßige Messung der Mitarbeiterzufriedenheit: zum Beispiel durch Umfragen und Personalgespräche

Personalfreisetzung:

- Reguläres Ausscheiden:
 - Einzug von Firmeneigentum sowie Deaktivierung von Zutritts- und Zugriffsrechten zum Austrittstermin
- Nicht einvernehmliches Ausscheiden:
 - Individuelle und fallbezogene Vorgehensweise: zum Beispiel durch sofortige Sperrung der Zutritts- und Zugriffsrechte oder Werksverbot

Organisation

Fachkräfte für Informationsschutz:

- Einsatz von Informationsschutzbeauftragten
- Organisatorische Anbindung der Informationsschutzbeauftragten an die Geschäftsführung

Organisatorische Regelungen zum Umgang mit Informationen:

- Clean-Desk-Policy
- Informationsklassifizierung
- Zutritts- und Zugriffsberechtigungskonzepte

Kontrolle und Kooperation:

- Regelmäßige (un-) angekündigte Prüfung auf Umsetzung und Effizienz der Schutzmaßnahmen
- Klare Vorschriften zum Umgang mit Fremdpersonal
- Erfahrungsaustausch durch Arbeitskreise und Zusammenarbeit mit Sicherheitsbehörden

Technik

Bautechnik:

- Äußere Umfriedung des Standorts
- Gesetzeskonformer Einsatz von Videotechnik zur Außen- und Innenraumüberwachung
- Einbruchmeldeanlagen
- Zutrittskontrollsysteme
- Abhör- und Sichtschutz

Sicherung der Informations- und Kommunikationstechnik:

- Nutzer-Accounts mit systematischem Passwortwechsel
- Aktuelle Firewallsysteme und Schutzprogramme
- Verschlüsselung und räumliche Sicherung von sensiblen Informationen
- Ausbau beziehungsweise Deinstallation unnötiger Hard- und Software
- IT-Audits

Recht

Vertragliche und gesetzliche Maßnahmen:

- Geheimhaltungs- und Datenschutzvereinbarungen
- Wettbewerbsklauseln
- Patent- und Lizenzmanagement
- Abschluss von Spionageversicherungen

Abbildung 7: Katalog von Spionageabwehrmaßnahmen
Quelle: Eigene Darstellung

5.2 Grenzen

Die in Abbildung 7 aufgezeigten Spionageabwehrmaßnahmen bieten einen grundsätzlichen Überblick über die Fülle an Maßnahmen zum Schutz gegen einen ungewollten Know-how-Abfluss. Allerdings ist der vorgestellte Katalog nicht als Musterlösung im Kampf gegen Industriespionage zu verstehen, da die Maßnahmen auf das jeweilige Unternehmen, die spezifische Bedrohungslage und die wirtschaftlichen Rahmenbedingungen anzupassen sind. Dazu ist es in einem ersten Schritt sinnvoll die unternehmensspezifischen Spionagerisiken zu analysieren und zu bewerten. Auf Basis der gewonnenen Ergebnisse können dann adäquate personelle, organisatorische, technische und rechtliche Spionageabwehrmaßnahmen ergriffen werden. Damit jedoch ein nachhaltiger Schutz vor den Gefahren der Industriespionage gewährt werden kann, sind die ergriffenen Maßnahmen auf Umsetzung und Effizienz zu überprüfen, damit eine fortlaufende Weiterentwicklung der Maßnahmen erfolgen kann.

Die vorliegende Untersuchung zeigt allerdings auch, dass den mittelständischen Unternehmen im Vergleich zu den befragten Großunternehmen weitaus geringere finanzielle und personelle Ressourcen zur Abwehr gegen Industriespionage zur Verfügung stehen (Transkript 4, 39 f.). Dennoch sollten auch mittelständische Unternehmen die Kosten zur Installation von Spionageabwehrmaßnahmen in ein Verhältnis zu den möglichen Konsequenzen eines Spionagevorfalls setzen. Zudem besteht gerade bei personellen und organisatorischen Spionageabwehrmaßnahmen ein günstiges Kosten-Nutzen-Verhältnis, was es auch Unternehmen mit geringerer Kapitalausstattung ermöglicht sich angemessen gegen ungewollten Know-how-Abfluss zu schützen.

Solange jedoch gerade in den mittelständischen Unternehmen kein ausreichendes Bewusstsein über die Risiken von Industriespionage besteht, werden konzipierte Maßnahmen wenig erfolgreich in der Umsetzung sein. Daher bildet insbesondere die Sensibilisierung und Schulung von Mitarbeitern einen wichtigen Aspekt im Rahmen eines ganzheitlichen Informationsschutzkonzepts. Hierzu gehört auch, dass das Management sicherheitsbewusstes Handeln mit dem Ziel vorlebt, dass auch Mitarbeiter unterer Hierarchieebenen die Notwendigkeit der getroffenen Maßnahmen verinnerlichen.

Weitere Grenzen sind in der gesetzeskonformen Umsetzbarkeit von Spionageabwehrmaßnahmen zu sehen. So bestehen Schwierigkeiten in der rechtlichen Umsetzung von nachvertraglichen Wettbewerbsverboten (Transkript 5, 179 ff.). Ebenfalls ist eine vollständige Video-

überwachung des Betriebsgeländes mit den bestehenden Gesetzen nicht zu vereinbaren (Transkript 8, 300).

Es wird schon deshalb keinen vollständigen Schutz vor Industriespionage geben, weil Unternehmen unausweichlich mit ihrer Umwelt, wie Kunden und Geschäftspartnern, interagieren und somit zwangsläufig der Risikofaktor Mensch und die damit verbundenen Gefahren eines ungewollten Know-how-Abflusses bestehen. Zusätzlich ist es für Unternehmen praktisch unmöglich, immer auf dem neuesten Stand der Technik zu sein, weil sie lediglich aus einer defensiven Position auf technische Angriffsmethoden reagieren können. Nicht zuletzt bildet auch die Immaterialität und unendliche Teilbarkeit von Informationen und Wissen ein unvermeidbares Risiko. Spionagegefährdete Unternehmen sollten sich daher auf den Schutz ihrer Kernkompetenzen konzentrieren.

Neben den aufgezeigten Grenzen im Schutz vor Industriespionage sind auch Limitationen im methodischen Vorgehen der vorliegenden Arbeit zu benennen. Zwar wurde bei der Auswahl der Stichprobe bewusst darauf geachtet, dass die befragten Unternehmen aus unterschiedlichen spionagegefährdeten Branchen kommen, allerdings sind die Ergebnisse aufgrund der begrenzten Größe der Stichprobe mit Einschränkungen behaftet und müssen immer unter Berücksichtigung des spezifischen Unternehmenskontextes betrachtet werden. So hätte durch quantitative Erhebungsmethoden, wie den Einsatz von Fragebögen, die Repräsentativität der Untersuchungsergebnisse erhöht werden können. Allerdings bestand bei dieser Arbeit eine besondere Schwierigkeit darin, Unternehmen für eine Befragung über das sensible Thema der Industriespionage überhaupt zu gewinnen, sodass bewusst, in Absprache mit dem Erstprüfer und den Kooperationspartnern, die Erhebungsmethode des Experteninterviews gewählt wurde, um zunächst ein Vertrauensverhältnis zu den Interviewpartnern aufzubauen.

5.3 Ausblick

Die vorliegende Untersuchung zeigt, dass die Angriffs- und Abwehrmöglichkeiten von Industrie- und Wirtschaftsspionage vielfältiger Natur sind. Je nach Unternehmen, der spezifischen Bedrohungslage und den wirtschaftlichen Rahmenbedingungen, ist ein individuelles und ganzheitliches Informationsschutzkonzept zu entwerfen, welches personelle, organisatorische, technische und rechtliche Spionageabwehrmaßnahmen enthält. Trotz dieses situativen Ansatzes bilden gerade personelle und organisatorische Spionageabwehrmaßnahmen eine wichtige Komponente, da der Faktor Mensch im Rahmen von Industriespionage die größten

Risiken aufweist. Diese liegen weniger in den kriminellen Energien von Mitarbeitern, sondern stärker in einem mangelnden Risikobewusstsein und einem leichtfertigen Umgang mit Sicherheitsanweisungen. Daher bilden insbesondere Schulungs- und Sensibilisierungsmaßnahmen einen wichtigen Beitrag zum Informationsschutz.

Mit zunehmendem internationalen Wettbewerbsdruck und globalen Wirtschaftskrisen werden die Gefahren von Industrie- und Wirtschaftsspionage auch in Zukunft für innovative Unternehmen weiter ansteigen (Corporate Trust, 2009; SiFo BW, 2010a). Dabei werden die zukünftigen Gefahren für deutsche Unternehmen weiterhin von chinesischen und russischen Geheimdiensten und Unternehmen ausgehen. Dennoch auch Gefahren aus befreundeten Staaten wie beispielsweise den USA und Frankreich. Trotz dieser Bedrohungen ist gerade in den untersuchten mittelständischen Unternehmen kein ausreichendes Bewusstsein über die Gefahren von Industrie- und Wirtschaftsspionage vorhanden. Zu oft werden die Risiken im eigenen Unternehmen unterschätzt und unzureichende Präventionsmaßnahmen ergriffen, was gerade für mittelständische Unternehmen im Schadensfall existenzbedrohende Auswirkungen haben kann (Corporate Trust, 2007; LfV RIP, 2008).

Unternehmen können die angesprochenen Bedrohungen jedoch auch als Chance verstehen. So ist davon auszugehen, dass Unternehmen, die ihrem Informationsschutz eine höhere Bedeutung zumessen, auch langfristig erfolgreicher als andere Unternehmen sein werden, da sie ihre differenzierenden Wettbewerbsvorteile länger gegenüber der Konkurrenz behaupten können (Huber, 2010a).

Literatur

Baeck, C. (2006). Unternehmensschutz – Zur Stellung des Sicherheitsverantwortlichen. *WIK - Zeitschrift für Sicherheit in der Wirtschaft*, 10. Jg. (3), S. 21-22.

Baeck, C. & Weber, M. (2007). Risikomanagement – Vertrauen ist gut, Kontrolle ist besser. *Personal-Magazin*, 6. Jg. (10), S. 32-35.

Baumgartner, C. (2005). *Social Engineering – traue schau wem*. [Elektronische Ressource]. URL: http://www.isecom.org/press/computerworld-05.08.05_about_social-engineering_author-baumgartner.pdf, Zugriff am 18. März 2011.

Berndt, R., Altobelli, C. & Sander, M. (2010). *Internationales Marketing-Management* (4. Auflage). Berlin: Springer.

Best, E & Weth, M. (2007). *Geschäftsprozesse optimieren – Der Praxisleitfaden für erfolgreiche Reorganisation* (2. überarbeitete Auflage). Wiesbaden: Gabler.

Boyens, K. (1998). *Externe Verwertung von technologischem Wissen*. Wiesbaden: Deutscher Universitätsverlag.

Brellocks, A. (2000). *Competitive Intelligence und Knowledge Management - Information über Markt und Wettbewerber als externe Wissensquelle in einem Wirtschaftsforschungsunternehmen*. München: GRIN.

Bundesamt für Verfassungsschutz (2002). *Wirtschaftsspionage – Information und Prävention*. [Elektronische Ressource]. URL: http://www.sicherheitsforum-bw.de/x_loads/bfv-pdf.pdf, Zugriff am 01. März 2011.

Bundesamt für Verfassungsschutz (2006). *Ihre Verantwortung – Unsere Sicherheit. Über den Umgang mit vertraulichen Informationen*. [Elektronische Ressource]. URL: http://jobo.amarunet.de/media/spio_broschueren/broschuere_0408_ihre_verantwortung_unser_e_sicherheit.pdf, Zugriff am 09. März 2011.

Bundesamt für Verfassungsschutz (2008a). *Wirtschaftsspionage – Risiko für Ihr Unternehmen*. [Elektronische Ressource]. URL: <http://www.im.nrw.de/sch/doks/vs/wirtschaftsspionage.pdf>, Zugriff am 01. März 2011.

Bundesamt für Verfassungsschutz (2008b). *Verfassungsschutzbericht 2008*. [Elektronische Ressource]. URL: http://www.bmi.bund.de/cae/servlet/contentblob/463552/publicationFile/40609/vsb_2008.pdf, Zugriff am 04. März 2011.

Bundesamt für Verfassungsschutz (2009). *Verfassungsschutzbericht 2009*. [Elektronische Ressource]. URL: http://www.verfassungsschutz.de/download/SHOW/vsbericht_2009.pdf, Zugriff am 04. März 2011.

Bundesamt für Verfassungsschutz (2010a). *Sicherheitslücke Mensch – Der Innentäter als größte Bedrohung für die Unternehmen*. [Elektronische Ressource]. URL: http://www.verfassungsschutz.de/download/SHOW/faltblatt_ws_1008_2_sicherheitsluecke_mensch.pdf, Zugriff am 18. März 2011.

Bundesamt für Verfassungsschutz (2010b). *Elektronische Attacken auf Informations- und Kommunikationstechnik*. [Elektronische Ressource]. URL: http://www.verfassungsschutz.de/download/SHOW/faltblatt_ws_1008_3_elektronische_attacken.pdf, Zugriff am 22. März 2011.

Bundesamt für Verfassungsschutz (2010c). *Schrankenlose Offenheit – „soziale Netzwerke im Web*. [Elektronische Ressource]. URL: http://www.ism.rlp.de/fileadmin/ism/downloads/service/publikationen/Verfassungsschutz/pdf/Flyer-Soziale_Netzwerke.pdf, Zugriff am 23. März 2011.

Bundesverband der Deutschen Industrie (2006). *Bedeutung der Sicherheit in der Industrie für Deutschland*. Berlin: Security & Defence.

Corporate Trust (2009). *Gefahrenbarometer 2010 – Risiken für den deutschen Mittelstand*. München: Verlagsgruppe Handelsblatt.

Corporate Trust (2007). *Studie: Industriespionage. Die Schäden durch Spionage in der deutschen Wirtschaft*. München: Verlagsgruppe Handelsblatt.

Creutz, M. (2007). *Ausforschung geistigen Eigentums – Immun gegen Know-how-Klau?* [Elektronische Ressource] URL: <http://www.handelsblatt.com/unternehmen/management/strategie/immun-gegen-know-how-klau/2836594.html>, Zugriff am 18. März 2011.

Deutscher Industrie- und Handelstag (1997). *Wirtschaftsspionage – Anleitung zur Prävention* (1. Auflage). Bonn: Siewert.

Deutsches Institut für Wirtschaftsforschung (2009). *Innovationsindikator Deutschland 2009*. [Elektronische Ressource]. URL: http://www.innovationsindikator.de/fileadmin/user_upload/Dokumente/innovationsindikator_2009.pdf, Zugriff am 01. März 2011.

Deutsches Patent- und Markenamt (2010). *Patent – Patente fördern Innovationen*. [Elektronische Ressource]. URL: <http://www.dpma.de/patent/index.html>, Zugriff am 23. März 2011.

- Faber, T. (2009). *Angriffsmöglichkeiten im virtuellen Raum* (S. 85-96). In: Bisanz, S. & Gerstenberg, U. (Hrsg.), *Raubritter gegen den Mittelstand - Informationsschutz mittelständischer Unternehmen* (1. Auflage). Essen: Consulting Plus.
- Fick, D., Hohl, K. & Ullrich, L. (2002). *Wettbewerbsvorteil Wissen – Wie Wissensmanagement und Wissenscontrolling zur Gestaltung organisationalen Lernens beitragen können*. Nürtingen: Fachhochschule Nürtingen.
- Flick, U. (2005). *Qualitative Sozialforschung. Eine Einführung* (3. Auflage). Reinbeck: Rowohlt.
- Frey, B. & Osterloh, M. (2002). *Managing Motivation – Wie Sie die neue Motivationsforschung für Ihr Unternehmen nutzen können* (2. Auflage). Wiesbaden: Gabler.
- Friebertshäuser, B. (1997). *Interviewtechniken – ein Überblick* (S. 371-395). In: Friebertshäuser, B. & Prengel, A. (Hrsg.), *Handbuch Qualitative Forschungsmethoden in der Erziehungswissenschaft* (1. Auflage). Weinheim: Juventa.
- Frost, J. (2005). *Märkte und Unternehmen. Organisatorische Steuerung und Theorie der Firma*. Wiesbaden: Deutscher Universitätsverlag.
- Fussan, C. (2010). *Bedeutung innerbetrieblicher Veränderungen für Know-how-Schutz in Unternehmen* (S. 1-22). In: Fussan, C. (Hrsg.), *Managementmaßnahmen gegen Produktpiraterie und Industriespionage* (1. Auflage). Wiesbaden: Gabler.
- Gabler (Hrsg.) (2010). *Gabler Wirtschaftslexikon* (17. komplett aktualisierte und erweiterte Auflage). Wiesbaden: Gabler.
- Galdy, A. (2008). *IT-Kräfte – Die Rache der Entlassenen*. [Elektronische Ressource]. URL: <http://www.manager-magazin.de/unternehmen/it/0,2828,587390,00.html>, Zugriff am 18. März 2011.
- Goemann-Singer, A., Graschi, P. & Weissenberger, R. (2004). *Recherchehandbuch Wirtschaftsinformationen – Vorgehen, Quellen und Praxisbeispiele* (2. Auflage). Berlin: Springer.
- Grund, M. & Fischer, F. (2009). *Know-how-Abfluss durch Kommunikationsinfrastruktur* (S. 71-84). In: Bisanz, S. & Gerstenberg, U. (Hrsg.), *Raubritter gegen den Mittelstand - Informationsschutz mittelständischer Unternehmen* (1. Auflage). Essen: Consulting Plus.
- Harbich, P. (2006). *Die wachsende Bedeutung privater Akteure im Bereich der Intelligence. Private Akteure als Quellen, Abnehmer, Konkurrenten und Kooperationspartner staatlicher*

Nachrichtendienste. In: *Arbeitspapiere zur Internationalen Politik und Außenpolitik (AIPA)*, 4. Jg. (03), S. 1-82.

Havranek, T. (2010). *Verraten & Verkauft – Bespitzelung, Wirtschaftskriminalität, Industrie-Spionage* (1. Auflage). Wien: Molden.

Hirschmann, K. (2009). *Menschen und Wissen: Eigen- und Fremdpersonal als Risikofaktor* (S. 51-70). In: Bisanz, S. & Gerstenberg, U. (Hrsg.), *Raubritter gegen den Mittelstand - Informationsschutz mittelständischer Unternehmen* (1. Auflage). Essen: Consulting Plus.

Hitzler, R. (1994). *Wissen und Wesen des Experten. Ein Annäherungsversuch – zur Einleitung* (S. 13-30). In: Hitzler, R., Honer, A. & Maeder, C. (Hrsg.), *Expertenwissen. Die institutionalisierte Kompetenz zur Konstruktion von Wirklichkeit*. Opladen: Westdeutscher Verlag.

Huber, A. (2009). Spionageabwehr: Von ignorierte Pflicht zum Wettbewerbsvorteil. *intelligenter produzieren*, 6. Jg. (5), S. 40-41.

Huber, A. (2010a). *Wirtschaftsspionage und Konkurrenzausspähung als Phänomene zunehmender Kooperationen und veränderter Loyalität* (S. 109-116). In: Beschorner, T., Schmidt, M., Vorbohle, K. & Schlank, C. (Hrsg.), *Kooperation und Ethik* (1. Auflage). München: Rainer Hampp.

Huber, A. (2010b). Informationsschutz im Mittelstand – Wie sicher sind Ihre Geschäftsgeheimnisse? *Verein Berliner Kaufleute und Industrieller Spiegel*, 60. Jg. (2), S. 22-23.

Huber, A. (2010c). Informationsschutz und Spionageabwehr. *Beuth Presse*, 7. Jg., (1), S. 11.

Huber, A. (2010d). Ist Spionage ein Risiko für den Mittelstand? *Institut für wertorientierte Unternehmensführung Spektrum*, 5. Jg. (1), S. 9-10.

Hummelt, R. (1997). *Wirtschaftsspionage auf dem Datenhighway – Strategische Risiken und Spionageabwehr* (1. Auflage). München: Hanser.

Institut für Mittelstandsforschung (2007). *Die volkswirtschaftliche Bedeutung der Familienunternehmen*. [Elektronische Ressource] URL: <http://www.ifm-bonn.org/assets/documents/IfM-Materialien-172.pdf>, Zugriff am 05. April 2011.

Kanich, C., Kreibich, C., Levchenko, K., Enright, B., Voelker, G., Paxson, V. & Savage, S. (2008). *Spamalytics: An empirical Analysis of Spam Marketing Conversion*. [Elektronische Ressource]. URL: <http://www.icsi.berkeley.edu/pubs/networking/2008-ccs-spamalytics.pdf>, Zugriff am 22. März 2011.

Kondruß, B. (2010). *Der Intelligence Cycle*. [Elektronische Ressource]. URL: <http://www.ci-handbuch.de/wettbewerbsanalyse/intelligence-cycle.htm>, Zugriff am 04. März 2011.

KPMG (2010). *Wirtschaftskriminalität in Deutschland 2010 – Fokus Mittelstand*. [Elektronische Ressource]. URL: http://www.kpmg.de/docs/20091220_Wirtschaftskriminalitaet.pdf, Zugriff am 07. März 2011.

Kuckartz, U. (1999). *winMAX – Textanalysesystem für die Sozialwissenschaften. Handbuch zum Textanalysesystem winMAX für Windows 95/98/NT* (1. Auflage). Opladen: Westdeutscher Verlag.

Lamnek, S. (1995). *Qualitative Sozialforschung. Bd. 1: Methodologie* (1. Auflage). Weinheim: Beltz.

Landesamt für Verfassungsschutz Baden-Württemberg (1999). *Schutz vor Spionage* (1. Auflage). o.O: o.V.

Landesamt für Verfassungsschutz Baden-Württemberg (2004). *Know-how-Schutz. Handlungsempfehlungen für die gewerbliche Wirtschaft*. [Elektronische Ressource]. URL: http://www.sicherheitsforum-bw.de/downloads/know_how_schutz_2004.pdf, Zugriff am 01. März 2011.

Landesamt für Verfassungsschutz Baden-Württemberg und Bayern (2006). *Wirtschaftsspionage in Baden-Württemberg und Bayern. Daten – Fakten – Hintergründe*. [Elektronische Ressource]. URL: http://www.verfassungsschutz.bayern.de/imperia/md/content/lfv_internet/service/wirtschaftsspionage_bay_bw_2006.pdf, Zugriff am 01. März 2011.

Landesamt für Verfassungsschutz Rheinland-Pfalz (2008). *Informationsschutz in der gewerblichen Wirtschaft – mit Sicherheit ein Gewinn!* [Elektronische Ressource]. URL: http://www.verfassungsschutz.de/download/SHOW/broschuere_0809_rp_wirtschaftsspionage.pdf, Zugriff am 04. März 2011.

Lux, C. & Peske, T. (2002a). *Competitive Intelligence und Wirtschaftsspionage – Analyse, Praxis, Strategie* (1. Auflage). Wiesbaden: Gabler.

Lux, C. & Peske, T. (2002b). Competitive Intelligence - Zwischen Anspruch und Wirklichkeit. *WIK - Zeitschrift für Sicherheit in der Wirtschaft*, 6. Jg. (2), S. 15-17.

Macharzina, K. (2008). *Unternehmensführung: Das internationale Managementwissen – Konzepte, Methoden, Praxis* (6. vollständig überarbeitete und erweiterte Auflage). Wiesbaden: Gabler.

- Marwehe, F & Weißbach, H.-J. (2000). *Der Wissenszyklus. Vom individuellen Wissen zur kollektiven Wissensbasis*. [Elektronische Ressource]. URL: <http://www.wiper.de/dokumente/WwZYKLUS.PDF>, Zugriff am 15. März 2011.
- Mayer, H. (2009). *Interview und schriftliche Befragung – Entwicklung, Durchführung, Auswertung* (5. überarbeitete Auflage). München: Oldenbourg.
- Meissinger, J. (2005). *Gefahren und Bedrohungen durch Wirtschafts- und Industriespionage in Deutschland* (1. Auflage). Hamburg: Dr. Kovac.
- Merkens, H. (1997). *Stichproben bei qualitativen Studien*. In: Friebertshäuser, B. & Prengel, A. (Hrsg.), *Handbuch Qualitative Forschungsmethoden in der Erziehungswissenschaft* (1. Auflage). Weinheim: Juventa.
- Meuser, M. & Nagel, U. (1991). *Experteninterviews – vielfach erprobt, wenig bedacht. Ein Beitrag zur qualitativen Methodendiskussion* (S. 441-468). In: Garz, D. & Kraimer, K. (Hrsg.), *Qualitativ-empirische Sozialforschung: Konzepte, Methoden, Analysen* (1. Auflage). Opladen: Westdeutscher Verlag.
- Mühlfeld, C. et al. (1981). Auswertungsprobleme offener Interviews. *Soziale Welt*, 32. Jg., S. 325-352.
- Nathusius, I. (2001). *Wirtschaftsspionage: Gefahren, Strukturen und Bekämpfung* (1. Auflage). Heidelberg: Kriminalistik.
- North, K. (2005). *Wissensorientierte Unternehmensführung* (4. aktualisierte und erweiterte Auflage). Wiesbaden: Gabler.
- Osterloh, M. & Frost, J. (2006). *Prozessmanagement als Kernkompetenz – Wie Sie Business Reengineering strategisch nutzen können* (5. überarbeitete Auflage). Wiesbaden: Gabler.
- Pfadenhauer, M. (2009). *Das Experteninterview – Ein Gespräch auf gleicher Augenhöhe* (S. 449-461). In: Buber, R. & Holzmüller, H. (Hrsg.), *Qualitative Marktforschung: Konzepte - Methoden - Analysen* (2. Auflage). Wiesbaden: Gabler.
- Pfaff, D. (2005). *Competitive Intelligence in der Praxis – Mit Informationen über Ihre Wettbewerber auf der Überholspur* (1. Auflage). Frankfurt: Campus.
- Picot, A., Reichwald, R. & Wigand, R. (2003). *Die grenzenlose Unternehmung – Information, Organisation und Management* (5. aktualisierte Auflage). Wiesbaden: Gabler.
- Pittori, P. (1998). *Counterspionage for american business*. Boston: Butterworth-Heinemann.

- Polanyi, M. (1966). *The Tacit Dimension*. London: Routledge & Kegan Paul.
- Presstext Nachrichtenagentur (2008). *Industriespionage verursacht 30 Mrd. Euro Schaden*. [Elektronische Ressource]. URL: <http://presstext.de/news/080311018/industriespionage-verursacht-30-mrd-euro-schaden>, Zugriff am 08. März 2011.
- PricewaterhouseCoopers (2009). *Wirtschaftskriminalität 2009 – Sicherheitslage in deutschen Großunternehmen*. [Elektronische Ressource]. URL: <http://www.pwc.de/de/risikomanagement/assets/Studie-Wirtschaftskriminal-09.pdf>, Zugriff am 08. März 2011.
- Probst, G., Raub, S. & Romhardt, K. (1999). *Wissen managen – Wie Unternehmen ihre wertvollste Ressource optimal nutzen* (3. Auflage). Wiesbaden: Gabler.
- Rehäuser, J. & Krcmar, H. (1996). *Wissensmanagement im Unternehmen*. In: Schreyögg, G. & Conrad, P. (Hrsg.), *Wissensmanagement* (1. Auflage). Berlin: Gabler.
- Rogge, M. & Ziegler, P. (2007). Social Engineering. *hakin9*, 3. Jg. (11), S. 2-11.
- Sack, D. (2008). Das integrierte Informationsschutzkonzept. *WIK - Zeitschrift für Sicherheit in der Wirtschaft*, 12. Jg. (1), S. 19-21.
- Schaaf, C. (2009). *Der große Angriff auf den Mittelstand* (1. Auflage). Stuttgart: Boorberg.
- Schaumann, P. (2009). *Schutz gegen Social Engineering – neue psychologische Ansätze*. [Elektronische Ressource]. URL: http://www.sicherheitskultur.at/social_engineering, Zugriff am 09. März 2011.
- Schildbauer, T., Braun, M. & Schultze, M. (2003). *Corporate Knowledge* (1. Auflage). Göttingen: Business Village.
- Schindler, M. (2011). *Wirtschaftsspionage: “90 Prozent aller Fälle im Mittelstand“*. [Elektronische Ressource]. URL: http://www.silicon.de/management/cio/0,39044010,41545715,00/wirtschaftsspionage__90_prozent_aller_faelle_im_mittelstand.htm, Zugriff am 17. März 2011.
- Schmid, G. (2004). *Bericht über die Existenz eines globalen Abhörsystems für private und wirtschaftliche Kommunikation (Abhörsystem ECHELON)*. [Elektronische Ressource]. URL: <http://www.europarl.europa.eu/sides/getDoc.do?pubRef=-//EP//NONSGML+REPORT+A5-2001-0264+0+DOC+PDF+V0//DE&language=DE>, Zugriff am 10. März 2011.
- Sicherheitsforum Baden-Württemberg (2004). *Fall- und Schadensanalyse bezüglich Know-how-/Informationsverluste in Baden-Württemberg ab 1995*. [Elektronische Ressource]. URL:

<http://www.sicherheitsforum-bw.de/downloads/Studie-Uni-Lueneburg.pdf>, Zugriff am 08. März 2011.

Sicherheitsforum Baden-Württemberg (2005). *Mit Sicherheit erfolgreich – Erfolgsfaktor Know-how-Schutz*. [Elektronische Ressource]. URL: <http://www.sicherheitsforum-bw.de/downloads/Sicherheitsforum2.pdf>, Zugriff am 18. März 2011.

Sicherheitsforum Baden-Württemberg (2010a). *SiFo-Studie 2009/10 – Know-how-Schutz in Baden-Württemberg*. [Elektronische Ressource]. URL: http://www.sicherheitsforum-bw.de/x_loads/SiFo-Studie.pdf, Zugriff am 01. März 2011.

Sicherheitsforum Baden-Württemberg (2010b). *SiFo-Studie 2009/10 - Handlungsempfehlungen für Unternehmen*. [Elektronische Ressource]. URL: http://www.sicherheitsforum-bw.de/x_loads/Handlungsempfehlungen%20zur%20SiFo-Studie.pdf, Zugriff am 02. März 2011.

Sidler, W. (2008). Angriffsziel Mensch. *IT-Business*, 18. Jg. (2), S. 2-4.

Sobbek, M. & Bühler, B. (2009). *Informationen und unternehmerischer Erfolg: Eine Einführung* (S. 13-24). In: Bisanz, S./Gerstenberg, U. (Hrsg.), *Raubritter gegen den Mittelstand - Informationsschutz mittelständischer Unternehmen* (1. Auflage). Essen: Consulting Plus.

Spiegel Online (2000). *Die López-Affäre*. [Elektronische Ressource]. URL: <http://www.spiegel.de/wirtschaft/0,1518,77898,00.html>, Zugriff am 17. März 2011.

Trinczek, R. (1995). *Experteninterviews mit Managern: Methodische und methodologische Hintergründe* (S. 59-67). In: Brinkmann, C., Deeke, A. & Völkel, B. (Hrsg.), *Experteninterviews in der Arbeitsmarktforschung*. Nürnberg: Institut für Arbeitsmarkt- und Berufsforschung.

Warnecke, G. (2010). *Quellen illegalen Know-how-Abflusses aus Industrieunternehmen und Strategien gegen Industriespionage* (S. 249-332). In: Fussan, C. (Hrsg.), *Managementmaßnahmen gegen Produktpiraterie und Industriespionage* (1. Auflage). Wiesbaden: Gabler.

Werner, M. (2004). *Einflussfaktoren des Wissenstransfers in wissensintensiven Dienstleistungsunternehmen – Eine explorativ-empirische Untersuchung bei Unternehmensberatungen* (1. Auflage). Wiesbaden: Deutscher Universitätsverlag.

Zentrum für Europäische Wirtschaftsforschung (2007). *IKT-Report: Unternehmensbefragung zur Nutzung von Informations- und Kommunikationstechnologien*. [Elektronische Ressource]. URL: ftp://ftp.zew.de/pub/zew-docs/div/IKTRep/IKT_Report_2007.pdf, [10. März 2011].

Anhang

A	Leitfaden für die Experteninterviews	86
B	Transkripte	90
B1	Transkript 1	90
B2	Transkript 2	103
B3	Transkript 3	119
B4	Transkript 4	134
B5	Transkript 5	147
B6	Transkript 6	160
B7	Transkript 7	167
B8	Transkript 8	178

A Leitfaden für die Experteninterviews

Leitfaden für die Experteninterviews

Name:	
Position:	
Datum:	
Zeitraum:	

Risikoanalyse

1. Inwieweit wurde bei Ihnen im Unternehmen eine Risikoanalyse durchgeführt, um Maßnahmen zum Know-how-Schutz ergreifen zu können?
2. Wenn eine solche Risikoanalyse durchgeführt wurde, welche Bereiche (Person, Organisation, Technik, Recht) wiesen die größten Risiken auf?

Risikobewertung

3. Hat in Ihrem Unternehmen eine Risikobewertung stattgefunden und wenn ja, welche Faktoren wurden zur Risikobewertung herangezogen?
4. Wurde auf Basis der Analyse und Bewertung der potenziellen Risiken eine Prioritätenliste für notwendige Sicherheitsmaßnahmen entwickelt?

Personelle Maßnahmen

5. Werden im Rahmen der Personalakquisition sicherheitsrelevante Firmeninterna in Stellenausschreibungen veröffentlicht?

6. Findet im Rahmen des Personalauswahlverfahrens eine intensive Überprüfung der Bewerber statt?
7. Kommt es im Zuge der Personaleinstellung zu Sicherheitsmaßnahmen?
8. Ist Informationsschutz bei Ihnen im Unternehmen Chefsache, d.h. geht das Management diesbezüglich mit gutem Beispiel voran?
9. Inwieweit werden die Mitarbeiter für die Gefahren des ungewollten Know-how-Abflusses sensibilisiert und geschult?
10. Inwieweit findet eine Einbindung der Mitarbeiter bei der Entwicklung von Know-how-Schutzmaßnahmen statt?
11. Werden Mitarbeiter leistungsgerecht entlohnt und erhalten sie auch unentgeltliche Anerkennung für ihre beruflichen Leistungen?
12. Gibt es Instrumente zur Messung der Mitarbeiter-Loyalität bzw. des Identifikationsgrads der Mitarbeiter mit dem Unternehmen? Wenn ja, wie sind die Ergebnisse?

13. Welche Sicherheitsmaßnahmen werden bei der Beendigung eines Arbeitsverhältnisses ergriffen?
14. Gibt es bezüglich der angewandten Sicherheitsmaßnahmen Unterschiede zwischen einem regulären und einem nicht einvernehmlichen Ausscheiden?
15. Gelten für Fremdpersonal wie Leiharbeiter, Mitarbeiter von Geschäftspartnern, Sicherheits- und Reinigungspersonal die gleichen Sicherheitsbedingungen wie für das firmeneigene Personal?

Organisatorische Maßnahmen

16. Inwieweit wurden bei Ihnen im Unternehmen formal fixierte Sicherheitsstandards etabliert, die vor Know-how-Abfluss schützen sollen?
17. Gibt es einen Sicherheitsverantwortlichen bei Ihnen im Unternehmen und wenn ja, welche Aufgaben nimmt er im Speziellen wahr?
18. Ist der Sicherheitsverantwortliche organisatorisch an die Geschäftsführung angebunden?
19. Wie sind die Zutritts- und Zugriffsrechte für firmeneigenes und fremdes Personal bei Ihnen zum Schutz von gefährdeten Daten, Objekten und Räumen konzipiert?

20. Werden regelmäßige Kontrollen zur Überprüfung und Anpassung der Sicherheitsmaßnahmen durchgeführt und wenn ja, wie genau sind solche Kontrollen ausgestaltet?
21. Inwieweit werden Mitarbeiter bei Sicherheitsverstößen oder sicherheitsbewusstem Handeln sanktioniert bzw. belohnt?

Technische Maßnahmen

22. Welche bautechnischen Maßnahmen bestehen zur Absicherung gegenüber Betriebsfremden und unbefugten Mitarbeitern?
23. Welche Maßnahmen werden zur Sicherung der Informations- und Kommunikationstechnik gegenüber Innen- und Außentätern eingesetzt?

Rechtliche Maßnahmen

24. Inwieweit werden Geheimhaltungs- und Wettbewerbsvereinbarungen zwischen Ihrem Unternehmen und den Mitarbeitern bzw. zwischen Ihrem Unternehmen und Fremdfirmen abgeschlossen?
25. Werden bei Verstößen gegen solche Geheimhaltungs- und Wettbewerbsvereinbarungen auch Sanktionen und rechtliche Konsequenzen eingeleitet?

B Transkripte

B1 Transkript 1

Name:	Herr E.
Position:	Geschäftsführer, Firma A.
Datum:	29.03.2011
Zeitraum:	11.00 - 12.00 Uhr

1 *Interviewer (I): Sehr geehrter Herr E., vielen Dank, dass Sie sich Zeit genommen haben. Ich*
2 *werde Ihnen in den nächsten 60 Minuten Fragen zur Risikoanalyse und Risikobewertung von*
3 *Industriespionage sowie zu möglichen präventiven und repressiven Spionageabwehrmaß-*
4 *nahmen in Ihrem Unternehmen stellen. Fangen wir mit dem Bereich der Risikoanalyse an.*
5 *Inwieweit wurde bei Ihnen im Unternehmen eine Risikoanalyse durchgeführt, um spätere*
6 *Know-how-Schutzmaßnahmen auch ergreifen zu können?*

7 Herr E.: Wir führen einen Risikokatalog beziehungsweise sind wir in das Risikomanagement
8 unserer Muttergesellschaft integriert und betrachten Risiken einmal aus der Sichtweise der
9 Muttergesellschaft und einmal aus der Sicht unserer Firma. Das ist durchaus unterschiedlich,
10 um die möglichen Schadenshöhen zu betrachten und zu bewerten. Sei es ausgehend von den
11 Werten, die wir im Unternehmen haben und den möglichen Risiken, denen wir ausgesetzt
12 sind. Dabei sind auch viele betriebliche Risiken involviert. Wir versuchen Eintrittswahr-
13 scheinlichkeiten und Schadenshöhen zu betrachten, um dadurch mögliche Risikoklassifizie-
14 rungen durchzuführen und dann mögliche Handlungsfelder abzuleiten. Diese Risikoanalyse
15 beziehungsweise dieser Risikokatalog wird vierteljährlich aktualisiert.

16 *I: Herr E., Sie haben gerade schon gesagt, dass die Höhe und auch die Schadenseintritts-*
17 *wahrscheinlichkeit berücksichtigen. Gibt es noch weitere Parameter, die in die Risikobewer-*
18 *tung einfließen oder gibt es noch weitere Größen?*

19 Herr E.: Das sind eigentlich die beiden maßgeblichen Stellschrauben, die letztendlich daraus
20 eine Matrix bilden und aus denen wir dann Handlungsfelder ableiten.

21 *I: Wird denn auf Basis der Analyse und Bewertung der Risiken, die Sie vornehmen, dann auch*
22 *eine Prioritätenliste von den zu ergreifenden Sicherheitsmaßnahmen erstellt?*

23 Herr E.: Ja, es wird noch einmal unterschieden zwischen vier Klassifizierungen. Das eine ist
24 „dringender Handlungsbedarf“, „Handlungsbedarf“, „beobachten“ und ich glaube „kann so
25 bleiben“ oder sinngemäß.

26 *I: Ok. Wenn wir kurz bei der Risikoanalyse stehen bleiben. Können Sie dabei sagen welche*
27 *Bereiche bei Ihnen im Unternehmen und, da Sie auch Sicherheitsdienstleister sind, auch bei*
28 *anderen Unternehmen und Geschäftspartnern besonders betroffen sind? Hierbei meine ich*
29 *die Bereiche Person, Organisation, Technik und Recht.*

30 Herr E.: Also mein Gefühl sagt mir, dass insbesondere bei Menschen die größten Risiken vor-
31 liegen. Gar nicht weil die besonders kriminelle Energien entwickeln, sondern einfach weil der
32 Unsicherheitsfaktor am größten ist, weil man unbedarft ist, weil man vielleicht etwas lax mit
33 Richtlinien umgeht und dann am Ende des Tages in der Praxis auch gewisse Dinge nicht um-
34 setzt. Im einfachsten Fall wird das Handy nicht mit einem PIN-Code gesperrt oder dann wer-
35 den von Firmen die Festplatten nicht verschlüsselt. Und trotzdem reisen die Vertriebler dann
36 nach China und sitzen dann im Hotel und lassen das Laptop liegen. Ich gebe zu, es ist eine
37 Mischung aus Bauchgefühl und Erkenntnissen, die wir dabei bei Kunden haben. Klar, es wer-
38 den auch sicherlich ein paar technische Dinge, die möglich sind, missachtet und nicht umge-
39 setzt, aber das Maßgebliche ist aus meiner Sicht der Mensch. Das ist für mich der eigentliche
40 Unsicherheitsfaktor. Aber, wie gesagt, gar nicht unbedingt bösgläubig, sondern oftmals unbe-
41 darft aus der Praxis heraus. Wenn die Leute im Zug sitzen und auf Toilette gehen, glaube ich
42 dass die meisten Leute ihr Laptop auf den Sitz liegen lassen. Damit haben die meisten Leute
43 keine Schmerzen oder gehen gutgläubig davon aus, dass schon nichts wegkommt.

44 *I: Damit sind wir ja auch schon im Bereich Personal. Diesbezüglich wäre zunächst einmal*
45 *meine Frage inwieweit man auch im Rahmen der Personalakquisition auf Sicherheitsvorkeh-*
46 *rungen achtet. Werden bestimmte sensible Informationen auch in Stellenausschreibungen*
47 *veröffentlicht?*

48 Herr E.: Also in Stellenausschreibungen sind natürlich keine sicherheitsrelevanten Informa-
49 tionen enthalten. Können Sie die Frage noch ein bisschen konkretisieren? Das habe ich noch
50 nicht ganz verstanden.

51 *I: Selbstverständlich. Und zwar geht es darum, wenn eine Stellenausschreibung formuliert*
52 *und publiziert wird. Inwieweit nicht nur mögliche Bewerber, sondern auch für mögliche*

53 *Wettbewerber gewisse Informationen zu ziehen sind. Zum Beispiel über die Aktivitäten des*
54 *Unternehmens, dass die Stelle inseriert hat.*

55 Herr E.: Das ist bei uns eher weniger der Fall. Wir beschreiben zwar schon die Technologien
56 mit denen sich der Mitarbeiter zukünftig befasst, aber das kann man auch auf der Homepage
57 herauslesen, wo wir uns darstellen. Oder auch über Unternehmensbroschüren, wo die grund-
58 sätzlichen Themen dann auch verfasst sind.

59 *I: Gibt es, wenn wir jetzt einen Schritt weiter zur Personalauswahl gehen, eine intensive*
60 *Überprüfung der Bewerber?*

61 Herr E.: Bei unserem Unternehmen schon, dadurch, dass wir IT-Dienstleister sind, gibt es
62 eine zusätzliche behördliche Sicherheitsüberprüfung, da wir auch teilweise in Sicherheitsbe-
63 reichen der Muttergesellschaft unterwegs sind. Sonst erhält der Mitarbeiter auch den entspre-
64 chenden Sicherheitsausweis mit den jeweiligen Berechtigungen nicht.

65 *I: Umfasst der von Ihnen angesprochene behördliche Sicherheitscheck auch eine gewisse*
66 *Überprüfung der Ausbildung und weiterer Daten des Lebenslaufs?*

67 Herr E.: Ja, ich meine schon, aber ich muss zugeben, dass ich nicht ganz tief in dem Thema
68 drin bin.

69 *I: Machen wir jetzt einen weiteren Schritt hin zur Personaleinstellung. Gibt es hier gewisse*
70 *Sicherheitsmaßnahmen wie Sicherheitsbelehrungen, Datenschutz- und Geheimhaltungsver-*
71 *pflichtungen zwischen Ihrem Unternehmen und den Mitarbeitern?*

72 Herr E.: Ja, zwar nicht beim Einstellungsgespräch, aber im Arbeitsvertrag, den wir gemein-
73 sam unterschreiben. Hier gibt es einen wichtigen Passus zum Thema Datenschutz und zur
74 dauerhaften Wahrung von Betriebsgeheimnissen, unabhängig ob der Mitarbeiter irgendwann
75 einmal ausscheidet. Darüber hinaus gibt es noch für spezielle Berufsgruppen, wie Systemad-
76 ministratoren im Rechenzentrum, zusätzliche Geheimhaltungsvereinbarungen, die von dem
77 Mitarbeiter auch nochmal gegengezeichnet werden. Es handelt sich dabei ja auch um beson-
78 ders personenbezogene Daten beziehungsweise technische Themen, die natürlich entspre-
79 chende Brisanz haben können. Insbesondere aber auch personenbezogene Daten, die natürlich
80 nicht für irgendwelche Aktionen genutzt werden dürfen. Somit gibt es noch ein zusätzliches
81 Schriftstück und eine Belehrung, was diese Personen dann auch unterzeichnen müssen.

82 *I: Herr E., wird der Informationsschutz in Ihrem Unternehmen, denn als Chefsache betrach-*
83 *tet? Immerhin nehmen Sie sich ja auch die Zeit für die Anfertigung dieses Interviews. Oder*
84 *gibt es noch weitere Sicherheitsbeauftragte beziehungsweise Sicherheitsverantwortliche?*

85 Herr E.: Also, wir als Geschäftsführer achten dort zum einen darauf und haben darüber hinaus
86 auch Vorgaben von unseren Gesellschaftern. (...). Dabei kommt von einem unserer Gesell-
87 schafter ein Management-Handbuch, in dem zum Beispiel Themen, wie Informationssicher-
88 heit, ein wichtiges Thema sind. Dort gibt es auch gewisse Erklärungen unsererseits als Ge-
89 schäftsführung und zusätzlich haben wir auch einen Informationssicherheitsbeauftragten be-
90 nannt. Dieser ist gleichzeitig Leiter des Rechenzentrums und arbeitet gleichzeitig Aktivitäten
91 ab, die wir als Geschäftsführung initiiert haben. Zum einen haben wir letztes Jahr eine Firma
92 beauftragt, um einen Penetrationstest durchzuführen und haben zusätzlich noch einen weite-
93 ren Berater beauftragt, der praktisch eine Überprüfung der Informationssicherheit durchge-
94 führt hat. Daraus ergeben sich dann immer Handlungsbedarf und Empfehlungen, die dann
95 insbesondere von dem Informationssicherheitsbeauftragten bearbeitet werden. Dies wird dann
96 natürlich mit dem Führungsteam durchgesprochen und dann entscheiden wir im Führungs-
97 team oder in der Geschäftsführung, je nach Wertigkeit des Themas, ob wir es durchführen
98 oder ob wir vielleicht auch bewusst damit leben. Dementsprechend müssen wir dann reagie-
99 ren.

100 *I: Gut. Sie hatten ja bereits angesprochen, dass der Faktor Mensch, wenn oft auch unbewusst,*
101 *ein Risiko darstellt. Gerade um im Unternehmen für Informationsschutz zu sorgen, ist es da-*
102 *her ja auch wichtig, dass Mitarbeiter für Gefahren geschult und sensibilisiert werden. Inwie-*
103 *weit finden solche Maßnahmen bei Ihnen im Unternehmen statt?*

104 Herr E.: Da müssen wir sicherlich noch besser werden. Das machen wir zum einen über die
105 Regelkommunikation, wenn wir zum Beispiel ausgehend vom Führungsteam über die Priori-
106 tätslisten, die ich gerade angesprochen habe, feststellen, dass wir gewissen Handlungsbedarf
107 haben und gewisse Sachen ändern müssen. Aber eine bestimmte Belehrungsveranstaltung
108 haben wir insbesondere nur für Führungskräfte. In dieser Belehrungsveranstaltung spielt das
109 Thema allerdings nur zum Teil hinein. Es geht mehr um Arbeitssicherheit Eine ganzheitliche
110 Mitarbeiterbelehrung für alle Mitarbeiter findet aber derzeit nicht statt. Es gibt lediglich indi-
111 viduelle Auffrischungen, wo der Leiter des Rechenzentrums zum Beispiel noch einmal die
112 Mitarbeiter an bestimmte Themen erinnert (...), aber da ist tatsächlich noch kein regelmäßiger
113 Prozess implementiert.

114 *I: Also meinen Sie schon, dass man in diesem Bereich noch Verbesserungen durchführen*
115 *könnte?*

116 Herr E.: Ja, das könnte man noch besser machen. Ich denke man könnte den Prozess noch
117 sicherer gestalten.

118 *I: Kommen wir noch einmal auf das Thema Mitarbeiter zurück. Gibt es denn ansonsten auch*
119 *eine Einbindung der Mitarbeiter bei der Entwicklung von Sicherheitsmaßnahmen? Seien es*
120 *Sicherheitsmaßnahmen im organisatorischen Bereich, wo der Mitarbeiter zum Beispiel ge-*
121 *wisse Informationslecks in Prozessen entdeckt und diese dann an die Geschäftsführung mit-*
122 *teilt, um solche Lecks dann auch zu schließen.*

123 Herr E.: Ja, es gibt hierzu einige Beispiele, wo das genauso erfolgt ist. Wo ein Mitarbeiter
124 gesagt hat, dass im Internet bedenkliche Informationen zur Verfügung stehen, die dann abge-
125 schaltet wurden beziehungsweise sagt ein Mitarbeiter, ganz profan, dass die Einbruchsmelde-
126 anlage ein Zeitfenster hat, das zeitlich zu modifizieren ist. Diese Verbesserungsvorschläge
127 kommen rein, aber das ist kein regelmäßiger Prozess. Das heißt, dass wir keine regelmäßigen
128 monatlichen oder jährlichen Aktivitäten haben, wo wir den Mitarbeiter ermuntern Ideen zu
129 generieren. Das ist eher eine dezentrale Sache, wo dann die Teamleiter in der Regelkommuni-
130 kation aufmerksam werden, wenn es was zu verbessern gibt. Dann geht es natürlich, je nach
131 Umfang, hoch zu der jeweiligen Entscheidungsebene. Möglicherweise ist es nur eine kleine
132 Anpassung, die vom Team- oder Bereichsleiter selbstständig, sodass es die Geschäftsleitung
133 am Ende des Tages vielleicht noch nicht einmal mitkriegt. Insbesondere wenn es zum Bei-
134 spiel nur Kleinigkeiten, wie die Videoüberwachung des Geschäftseingangs oder des Lagers,
135 sind. Solche Maßnahmen werden nicht bis zur Geschäftsleitung eskaliert.

136 *I: Sie sind aber trotzdem der Ansicht, dass hier noch Verbesserungspotenziale in der Koordi-*
137 *nierung bestehen?*

138 Herr E.: Ja, das ist ein guter Hinweis. Ich könnte mir vorstellen, dass man noch regelmäßiger
139 und aktiver die Mitarbeiter motiviert und anregt, was man unter diesem Aspekt besser machen
140 kann. (...). Vielleicht kann man das auch über das Qualitätsmanagementsystem einbinden,
141 weil wir ja im Sinne von ISO 9001 QM-zertifiziert sind und damit eigentlich einen konti-
142 nuierlichen Verbesserungsprozess initiiert haben. Möglicherweise kann man das benutzen,
143 um das Thema Informationssicherheit zu integrieren, weil ich meine, dass dies derzeit nicht
144 maßgeblich dazugehört. Das ist nochmal ein guter Hinweis.

145 *I: Also bestehen Ihrer Ansicht nach auch hier noch Verbesserungspotenziale?*

146 Herr E.: Ja, dort kann man noch besser werden.

147 *I: Beim Stichwort Mitarbeiter ist ja besonders auch die Loyalität und Zufriedenheit der Mi-*
148 *tarbeiter ein maßgeblicher Faktor zur Schaffung von Sicherheit. Inwieweit erhalten Mitarbei-*
149 *ter eine leistungsgerechte Entlohnung? Erhalten sie auch immaterielle Anreize?*

150 Herr E.: Ich denke, dass das ein sehr wichtiger Punkt ist, den Sie hier ansprechen, wenn es
151 nicht sogar einer der maßgeblichsten Punkte ist. Das Thema Motivation (...) ist sehr wichtig.
152 Und ich glaube, dass von den Mitarbeitern, die frustriert und genervt sind eine unheimlich
153 große Gefahr ausgeht, was anfangs zu einem sehr luschigen Umgang mit Informationen und
154 bis zu einer absichtlichen Schädigung des Unternehmens theoretisch führen kann. Was heißt
155 theoretisch? Leider auch praktisch dazu führen kann. Insofern bin ich der Meinung, dass man
156 dort unheimlich sensibel sein muss und nicht nur unter dem Aspekt der Leistungssteigerung
157 motivieren sollte, sondern auch das unternehmenswichtige Daten und Informationen dort
158 bleiben, wo sie sind. Das ist ein wichtiger Aspekt, den ich sehr hoch einschätze.

159 *I: Gibt es denn auch einen Loyalitätsindex bei Ihnen im Unternehmen, der auf Basis der Mo-*
160 *tivation der Mitarbeiter sowie den Feedback- und Kommunikationsmöglichkeiten die Loyali-*
161 *tät der Mitarbeiter misst?*

162 Herr E.: Nein, was wir haben ist ein Leitbild und eine vor vier Jahren erarbeitete Vision, da-
163 mit man mit den Mitarbeitern auch über Ziele sprechen kann, die erreicht werden müssen, um
164 auch dieser Vision zu folgen (...). Das Leitbild unterteilt sich in die Betrachtungsweisen
165 Kunde, Mitarbeiter, Shareholder und Partner sowie Lieferanten. Insbesondere hier wäre das
166 Thema Mitarbeiter wichtig. Ich gebe zu, dass dies natürlich nur ein Soll-Zustand ist. Hier ist
167 die Feedback-Kultur und das unterstützende Miteinander hervorzuheben, was von allen Füh-
168 rungskräften unterstützt werden soll. Das ist natürlich nur ein Soll-Zustand (...), den es mög-
169 lichst ideal zu erfüllen gilt (...). Das ist mit dem Index ist aber ein guter Punkt. Wir haben
170 das versucht mit unserem Leitbild versucht niederzuschreiben und haben viele Workshops
171 und Informationsveranstaltungen für Mitarbeiter durchgeführt. Das sind die wesentlichen
172 Themen, die wir hier gestartet haben.

173 *I: Kommen wir nach Akquisition, Auswahl, Einstellung und Management von Personal nun*
174 *zur Personalentlassung? Inwieweit gibt es auch Sicherheitsmaßnahmen bei der Beendigung*
175 *eines Arbeitsverhältnisses?*

176 Herr E.: Was wir zuerst rein materiell machen ist natürlich, dass wir sichergehen, dass die
177 Materialien, die der Mitarbeiter bekommen hat, zurückgegeben werden. Ob das Schlüssel,
178 Ausweise, Laptop und Datenträger angeht. Das wird über einen Laufzettel organisiert und am
179 Ende des Tages wird dann geschaut, ob auch alles zusammengekommen ist. Das ist eher die
180 rein materielle Betrachtungsweise. Was wir zusätzlich ungefähr vor einem halben Jahr neu
181 eingeführt haben ist, dass wir beim Ausscheiden eines Mitarbeiters ein Abschiedsgespräch
182 führen. Das Ganze hat aber weniger einen Aspekt der Informationssicherheit, sondern mehr
183 einen Aspekt der Bereitschaft als Unternehmen dazulernen zu wollen. Das führe ich auch als
184 Geschäftsführer selber durch, unabhängig davon was das für ein Mitarbeiter ist. Ob das eine
185 Führungskraft oder ein handwerklicher Kollege ist. Das ist dabei nicht relevant. Auf der einen
186 Seite möchte ich dem Mitarbeiter dann alles Gute für die Zukunft wünschen und auf der ande-
187 ren Seite sicherlich auch herausfinden, was wir als Unternehmen besser machen können, weil
188 es ja möglicherweise gute Gründe gibt, warum er das Unternehmen verlässt. Letztendlich ist
189 das dann auch nochmal ein kleiner Check, ob der Mitarbeiter in Greul geht und ob er negative
190 Gefühle äußert und ob man damit rechnen muss, dass er sich Sachen organisiert hat, die er
191 eigentlich nicht haben darf. Ein klassisches Beispiel ist ja immer ein Vertriebler. Ob er die
192 Kundendatei bereits schon abgezogen hat oder nicht und inwieweit er dann auf so etwas in
193 seinem zukünftigen Leben darauf zurückgreift. (...). Wir haben es auch schon mal, nein,
194 zweimal schon gemacht, wo wir von uns aus gesagt haben, dass es das nicht ist. Das war in
195 der Probezeit. Einmal war es auch außerhalb, wo wir gesagt haben, dass jetzt Feierabend ist
196 und von einem auf den anderen Tag hier nicht weitergearbeitet wird und der Mitarbeiter frei-
197 gestellt wird. Das ist aber nicht bei jedem Mitarbeiter so. Wir haben auch schon einen Sys-
198 temadministrator gehabt, der gegangen ist, aber der hat ganz normal bis zum letzten Tag wei-
199 tergearbeitet, weil das Vertrauensverhältnis einfach dagewesen ist. In der IT-Branche sieht
200 man sich sowieso immer mehrfach, sodass wir nicht davon ausgegangen sind, dass es Stress-
201 faktoren gibt und er Informationen absaugt.

202 *I: Herr E., Sie haben erwähnt das alle materiellen Gegenstände am Ende des Arbeitsverhält-*
203 *nisses abzugeben sind.*

204 Herr E.: Ja genau, die hat er abzugeben.

205 *I: Inwieweit funktioniert so etwas auch bei den Zugriffsrechten innerhalb der EDV? Werden*
206 *hier auch mit Austrittsdatum alle Zugriffe gesperrt?*

207 Herr E.: Ja genau, wir haben das über unseren Personaldienstleister (...) zentralisiert. Der hat
208 dafür zu sorgen, dass am Ende des Tages alles an Bord ist und alle Aktivitäten durchgeführt
209 sind. Dort gehören natürlich auch die Accounts dazu.

210 *I: Gibt es denn auch einen Unterschied zwischen regulärem und nicht einvernehmlichen Aus-*
211 *scheiden?*

212 Herr E.: Ja klar, in dem Moment, wo Stress entsteht. Wir haben auch ein Fall gehabt, wo ein
213 Mitarbeiter auf personenbezogene Daten unberechtigter Weise Zugriff genommen hat und
214 sich darüber Vorteile verschaffen wollte und darüber hinaus noch urheberrechtlich geschützte
215 Kinofilme auf seinem Dienstrechner hatte. Dort wird dann unmittelbar die Reißleine gezogen.

216 *I: Ok. Sprechen wir noch einmal über firmeneigenes und firmenfremdes Personal. Gibt es*
217 *dort annähernd die gleichen Sicherheitsvorkehrungen und Sicherheitsstandards, die für fir-*
218 *meneigenes und firmenfremdes Personal gelten?*

219 Herr E.: Ich bin gerade am überlegen. Ja, wir haben einige Berater, die für uns tätig sind. Das
220 stimmt, aber genaueres weiß ich hierzu auch nicht. Dort müsste ich mich erst schlau machen.
221 Also die Berater haben natürlich keinen Zugriff auf die Laufwerke und das Datennetz (...). Im
222 Grunde gibt es aber ein Regularium, das für Mitarbeiter und externe Mitarbeiter wie Leihar-
223 beit gilt. Ein Externer, der uns von einer Zeitarbeitsfirma für ein halbes Jahr unterstützt, be-
224 kommt natürlich nur eingeschränkte Berechtigungen. Das wird dann immer mit den jeweili-
225 gen Vorgesetzten abgestimmt, denn der Rechenzentrumsmitarbeiter wird ja nicht auf einen
226 Anruf von wem auch immer reagieren und irgendwelche Berechtigungen oder auch SAP frei-
227 schalten. Da gibt es eine klare Vorgehensweise, aber grundsätzlich ist das unabhängig, ob es
228 ein interner oder externer Mitarbeiter ist. Das Prozedere ist bei den Administratoren aber klar
229 formuliert. Darüber gibt es Prozessbeschreibungen.

230 *I: Gut. Damit wären wir mit dem ersten Teil der personellen Sicherheitsmaßnahmen fertig.*
231 *Nun ist der organisatorische Schutz die zweite Säule in einem ganzheitlichen Informations-*
232 *schutz. Inwieweit gibt es denn formal fixierte Standards in Ihrem Unternehmen, die vor*
233 *Know-how-Abfluss schützen sollen?*

234 Herr E.: Können Sie das noch ein wenig präzisieren?

235 *I: Ja. Ein Beispiel wäre ein Clean-Desk-Policy, die besagt, dass nach Arbeitsschluss alle sen-*
236 *siblen Informationen vom Schreibtisch entfernt und verschlossen werden müssen.*

237 Herr E.: Ok. Was wir gemacht haben ist, dass wir Anweisung herausgegeben haben, die bein-
238 haltet, dass keine Angebote auf den Tisch zu liegen haben, wenn Feierabend ist. Das heißt,
239 dass die Unterlagen in den jeweiligen Schränken verschlossen werden. Was wir auch gemacht
240 haben ist, dass wir eine Anweisung herausgegeben haben, die besagt, dass keine Laptops in
241 der Dockingstation über die Nacht oder das Wochenende liegen dürfen. Es sei denn, dass sie
242 wirklich (...) fest verschlossen sind, quasi angekettet. Oder das Laptop muss im Schrank ver-
243 schlossen werden. Das sind beispielhafte Anweisungen, die herausgegangen sind. Ich bin ge-
244 rade am überlegen, ob diese Anweisungen auch regelmäßig überprüft werden. Das ist noch-
245 mal ein interessanter Hinweis, wer und wann Kontrollen durchführt werden. Ich glaube, dass
246 wir das noch nicht konsequent umgesetzt haben. Es ist natürlich schlau eine Regelung heraus-
247 zugeben und diese zu wiederholen (...), aber das andere ist das tatsächliche kontinuierliche
248 Nachprüfen

249 *I: Das wäre nämlich noch eine Frage von mir gewesen.*

250 Herr E.: Ja, das machen wir bis jetzt noch nicht. Da haben wir noch Verbesserungspotenzial.

251 *I: Gibt es denn auch Bestimmungen zur Nutzung, Vervielfältigung und Vernichtung von In-*
252 *formationsbeständen?*

253 Herr E.: Was wir gemacht haben ist das Aufstellen dieser schwarzen Kisten, wo man Daten-
254 träger wie CDs, DVDs und natürlich auch Papier vernichten kann. (...). Aber eine Verfah-
255 rensanweisung zur Vernichtung...nein, das haben wir nicht. Nein, das haben wir noch nicht
256 formuliert. Das wäre noch ein guter Hinweis, dass man das noch einmal niederschreibt.

257 *I: Herr E., Sie hatten bereits erwähnt, dass es einen Sicherheitsverantwortlichen in Ihrem*
258 *Unternehmen gibt und die Geschäftsführung auch für den Informationsschutz verantwortlich*
259 *ist. Inwieweit glauben Sie, dass gerade unter dem Druck des Informationsverlustes, unter dem*
260 *Unternehmen stehen, weitere Personaleinstellungen in diesem Bereich getätigt werden?*

261 Herr E.: Also wir gehen davon aus, dass wir erst einmal damit auskommen. Wir sind nun
262 einmal ein mittelständisches Unternehmen mit 120 Mitarbeitern und gehen auch davon aus,
263 dass wir das auch so über die Bühne kriegen, ohne dass wir weitere Leute einstellen. (...). Der

264 Sicherheitsverantwortliche tauscht sich aber auch mit Kollegen anderer Unternehmen in Tref-
265 fen, die mehrmals im Jahr stattfinden, aus.

266 *I: Ist der Sicherheitsverantwortliche denn auch organisatorisch an die Geschäftsführung an-*
267 *gebunden?*

268 Herr E.: Ja, zu diesem Thema berichtet er insbesondere an mich. Sein nächster Vorgesetzter
269 aus der Linienorganisation ist natürlich auch immer informiert. Das ist klar.

270 *I: Gibt es denn, wie bei angesprochenen Sicherheitsverstößen, auch Sanktionierungen in Ih-*
271 *rem Betrieb?*

272 Herr E.: Ja, das beginnt bei einer luschigen Handhabung. Wenn zum Beispiel irgendein Blatt
273 auf dem Kopierer liegt, was dort nicht zu liegen hat. Dort weist man natürlich freundlich
274 konstruktiv hin (...) allgemein erntet man dort auch sofort Verständnis. Das funktioniert dann
275 eigentlich auch. Bis hin zu dem genannten Beispiel, wo sich ein Mitarbeiter personenbezoge-
276 ne Daten gezogen hat, um selbst daraus Vorteile zu ziehen. Das kann dann letztendlich bis hin
277 zu fristlosen Kündigung führen.

278 *I: Gibt es denn auch Schadensersatzansprüche, die gestellt werden?*

279 Herr E.: Bisher hat es noch keinen messbaren Schaden diesbezüglich gegeben, sodass solche
280 Forderungen auch nicht gestellt wurden.

281 *I: Gibt es denn auch im umgekehrten Fall, in dem sich ein Mitarbeiter sicherheitsbewusst*
282 *verhält und bei der Entwicklung von Sicherheitsmaßnahmen einbringt, materielle oder immat-*
283 *erielle Belohnungen?*

284 Herr E.: Nein, materieller Art definitiv nicht. Wir haben uns schon vor drei Jahren gegen ein
285 formales Verbesserungs- und Vorschlagswesen entschieden, weil wir der Meinung sind, dass
286 der administrative Aufwand den Effekt nicht rechtfertigt und darüber hinaus glauben, dass wir
287 durch die vorgelebte Unternehmenskultur Mitarbeiter automatisch motivieren in ihrem Job-
288 Umfeld immer besser zu werden und dementsprechend auch immer Verbesserungen über ihre
289 Vorgesetzten hereinbringen. Insofern gibt es kein Vorschlagswesen, wie man es aus produzie-
290 renden Unternehmen kennt. (...). Betrachtet man die immateriellen Reaktionen, so verstehen
291 wir hierunter unsere Feedback-Kultur, die wir so gut es geht vorleben. Ich gebe zu, dass der
292 ein oder andere auch noch höhere Bedürfnisse hat. Also die Anerkennung von guter Leistung,

293 wie betriebliche gute Leistungen oder im Sinne einer Idee zum Informationsschutz. Diese
294 Feedback-Kultur soll im Idealfall dazu dienen, dass sich Mitarbeiter im Unternehmen gut
295 aufgehoben fühlen und dementsprechend hochgradig loyal dem Unternehmen gegenüber auf-
296 gestellt sind.

297 *I: Ja. Damit ist der Bereich der organisatorischen Sicherheitsmaßnahmen abgeschlossen.*
298 *Gibt es denn auch im Bereich Technik (...) bautechnische Maßnahmen, die den Zugang zu*
299 *sensiblen Unternehmensdaten schützen?*

300 Herr E.: Also wir haben hier im Unternehmen für unser Lager eine Einbruchsmeldeanlage
301 (...). Zusätzlich haben wir die Außenhaut videoüberwacht. Dann haben wir ein entsprechen-
302 des Zutrittskontrollsystem, was nicht nur die Haupttüren, sondern auch die elektronischen
303 Verschlüsselungen für die einzelnen Bürotüren betrifft. Das sind eigentlich die maßgeblichen
304 Dinge. Zusätzlich hatten wir auch unser Rechenzentrum, das gerade umgebaut wird, mit ei-
305 nem biometrischen Zutrittskontrollsystem ausgestattet, also mit einer Iriserkennung. Das ist
306 im Moment aber nicht ganz scharf (...). Dieses System ist auch im Treppenaufgang instal-
307 liert, wobei das hier eher einen Marketingeffekt hat (...). Mit dem normalen Ausweis kann
308 man aber auch die Tür öffnen.

309 *I: Gibt es den auch abhörschutzsichere Räume?*

310 Herr E.: Nein, die haben wir nicht.

311 *I: Kommen wir zum Bereich der Sicherung der Informations- und Kommunikationstechnik.*
312 *Welche Sicherheitsmaßnahmen bestehen hier?*

313 Herr E.: Wenn wir das Datennetz betrachten, haben wir die entsprechenden Firewalls dieser
314 Welt, Content-Filter sowie Antivirus und Antispam (...). Das haben wir gerade letztes Jahr
315 wieder über einen Penetrationstest beziehungsweise über einen beauftragten Hackerangriff
316 gecheckt. Einmal von außen und einmal von innen. Das heißt der hat auch hier in den Räum-
317 lichkeiten gesessen, einen freien Port genommen und hat geschaut inwieweit er auf welche
318 Systeme kommt. Darüber gibt es natürlich einen Bericht und diesen Bericht sind wir dann
319 auch mit dem entsprechenden Sicherheitsverantwortlichen durchgegangen. Dort haben wir
320 geschaut was wir noch besser machen können und welche Einstellungen noch besser umge-
321 setzt werden können.

322 *I: Herr E., Sie hatten bereits angesprochen, dass jeder Mitarbeiter seinen eigenen Account*
323 *und sein eigenes Passwort hat. Inwieweit gibt es diesbezüglich auch einen systematischen*
324 *Passwortwechsel?*

325 Herr E.: Ja, genau. Es gibt einen systematischen Passwortwechsel. Das ist auch nicht mit vier
326 Zahlen getan, sondern muss auch ein bisschen komplizierter mit Groß- und Kleinschreibung
327 sowie Buchstaben, Zahlen und Sonderzeichen aufgebaut werden. Diese Bedingungen habe ich
328 jetzt aber nicht genau parat. (...). Wenn aber zum Beispiel innerhalb von zehn Zeiteinheiten
329 wieder versucht das gleiche Passwort zu nehmen, dann wird das nicht funktionieren. Ich ken-
330 ne die Richtlinien jetzt nicht genau, aber das ist schon ziemlich aufwendig.

331 *I: Könnten Sie noch einmal sagen welche expliziten Sicherheitsmaßnahmen auf Basis dieses*
332 *Penetrationstests durchgeführt wurden?*

333 Herr E.: Also was der gecheckt hat?

334 *I: Ja, was der gecheckt hat und was letztendlich auch die Konsequenzen waren.*

335 Herr E.: (...). Es wurde auf jeden Fall von außen die Domain penetriert und es versucht ins
336 Datennetz einzudringen. (...). Dasselbe wurde auch noch einmal von innen durchgeführt, in-
337 dem versucht wurde auf die virtuelle Netzte, soweit wie möglich, zu gelangen. Zur Erleichte-
338 rung habe ich ihm dann nach einem halben Tag noch eine IP-Adresse gegeben, um den Ang-
339 riff zu erleichtern. (...).

340 *I: Würden Sie denn grundsätzlich bestätigen, dass das Ergebnis dieses Test war, dass das*
341 *Informations- und Kommunikationsnetz sicher ist?*

342 Herr E.: Naja, wir haben schon einige Baustellen identifiziert. Zum Beispiel haben wir (...)
343 einen Automatismus gehabt, durch den man als interner Nutzer sofort einen Port zugewiesen
344 kriegt. Diesen Automatismus haben wir bewusst drinnen gehabt, der aber daraufhin bewusst
345 abgestellt wurde, damit auch nur entsprechend angemeldete Ports freigeschaltet werden. Aber
346 ich muss zugeben, dass ich dort technisch nicht tief genug drin bin. (...).

347 *I: Kommen wir zum Schluss zu den rechtlichen Sicherheitsmaßnahmen. Sie hatten bereits*
348 *Geheimhaltung- und Wettbewerbsvereinbarungen zwischen Ihrem Unternehmen und den Mi-*
349 *tarbeitern angesprochen. Gibt es solche Vereinbarungen auch zwischen Ihrem Unternehmen*
350 *und Partnerunternehmen?*

351 Herr E.: Das ist ein guter Hinweis. (...) ich weiß darüber aber nichts genaues. Dazu muss ich
352 leider passen.

353 *I: Sie hatten ja bereits im Bereich der Personalfreistellung Sanktionierungen angesprochen.*
354 *(...). Könnte man sich auch seitens der Geschäftsführung vorstellen, dass Schadensersatzans-*
355 *prüche geltend gemacht werden?*

356 Herr E.: Klar. Das können wir uns auf jeden Fall vorstellen. In dem Moment, wo ein entspre-
357 chender Schaden entsteht, muss man rechtlich prüfen, was dort möglich ist. Ich bin natürlich
358 kein Rechtsexperte, aber je nach Vorfall gilt es dies zu hinterfragen und gegebenenfalls rech-
359 tlich einzufordern.

360 *I: Herr E., Sie haben im Gespräch auch die QM-Zertifizierung nach ISO 9001 genannt. Gibt*
361 *es Sicherheitsvorkehrungen zwischen Ihnen und der Zertifizierungsgesellschaft? Letztendlich*
362 *kann sich ein Informationsverlust auch bei der Zertifizierungsgesellschaft ereignen, was zur*
363 *indirekten Schädigung Ihres Unternehmens führt.*

364 Herr E.: (...). Stimmt. Im Managementhandbuch sind diverse Prozesse formuliert (...). Um
365 solche Sicherheitsvorkehrungen haben wir uns aber nicht weiter gekümmert. Ich gebe zu, dass
366 wir dort ein bisschen gutgläubig sind.

367 *I: Gibt es denn gewisse Patente auf technische Innovationen, die Sie angemeldet haben?*

368 Herr E.: Nein, wir haben keine Patente. (...).

369 *I: Herr E., damit sind wir am Ende des Interviews. Ich darf mich herzlich bei Ihnen bedanken.*

Beurteilung des Interviews:

Dieses Gespräch bildete den Auftakt einer Reihe von Interviews mit Geschäftsführern und Sicherheitsverantwortlichen unterschiedlicher Unternehmen. Mit einer Dauer von circa einer Stunde konnte der angestrebte Zeitrahmen eingehalten werden. Inhaltlich waren die Aussagen gut verwertbar, wenn auch der Interviewpartner zu manchen Fragestellungen nicht genaue Auskünfte geben konnte.

B2 Transkript 2

Name:	Herr B.
Position:	Leiter Risk und Revision, Firma U.
Datum:	31.03.2011
Zeitraum:	10.00 - 11.00 Uhr

1 *Interviewer (I): Herr B., ich darf Sie nochmals herzlich begrüßen und mich bedanken, dass*
2 *Sie sich die Zeit nehmen an diesem Interview teilzunehmen. Ich werde Ihnen jetzt in den näch-*
3 *sten 60 Minuten Fragen zur Risikoanalyse, zur Risikobewertung und zu den präventiven und*
4 *repressiven Spionageabwehrmaßnahmen in Ihrem Unternehmen stellen. Ich werde hierbei auf*
5 *die Bereiche Personal, Organisation, Technik und Recht eingehen. (...). Um Industriespiona-*
6 *ge wirkungsvoll begegnen zu können, empfiehlt sich zunächst eine Risikoanalyse. Inwieweit*
7 *wurde bei Ihnen im Unternehmen denn eine Risikoanalyse durchgeführt, um spätere Know-*
8 *how-Schutzmaßnahmen ergreifen zu können?*

9 Herr B.: Danke. Ich kann Ihnen die Frage beantworten, dass wir hier differenzieren müssen.
10 Zum Know-how-Schutz oder Informationsschutz wurden in unserem Unternehmen bisher
11 keine Risikoanalysen durchgeführt. Unser Unternehmen beschäftigt sich ja mit Geld- und
12 Werttransport sowie -bearbeitung und -einlagerung. Dort auf die physische Sicherheit fokus-
13 siert, werden natürlich Risikoanalysen und Gefährdungsanalysen erstellt, aber nochmals in
14 Bezug auf den Know-how-Schutz wurden und werden im Moment (...) keine Analysen
15 durchgeführt.

16 *I: Sie sprachen an, dass auf der materiellen Seite durchaus Risikoanalysen werden.*

17 Herr B.: Das ist korrekt.

18 *I: Können Sie spezifizieren welche Bereiche, das heißt Personal, Organisation, Technik,*
19 *Recht, hierbei die größten Risiken aufweisen?*

20 Herr B.: Das größte Gefährdungspotenzial, insoweit, dass hieraus der größte Schaden resultie-
21 ren könnte, wäre der Bereich Personal und Bereich Arbeitsorganisation/Prozessgestaltung an
22 den jeweiligen Standorten, an denen wir unsere Dienstleistung erbringen.

23 *I: Können Sie denn den ein oder anderen Vorfall im Bereich Personal schildern?*

24 Herr B.: Ja, (...). Ein Mitarbeiter oder Bewerber, der bei uns Dienstleistung erbringen will,
25 Arbeit aufnehmen will, wird im Rahmen der behördlichen Verfahren auf Zuverlässigkeit
26 überprüft und hat, wenn er eingesetzt wird und Waffenträger ist, auch das behördliche Verfah-
27 ren zu durchlaufen. Also waffenrechtliche Zuverlässigkeit vorzuweisen. Darüber hinaus muss
28 jeder Mitarbeiter einmal im Jahr ein polizeiliches Führungszeugnis vorlegen, dass aber (...)
29 nicht hinreichend aussagekräftig ist. So sind uns also in der entsprechenden Überprüfung der
30 Zuverlässigkeit ein wenig die Hände gebunden. Wir müssen uns daher des einen oder anderen
31 Kanals bedienen, um eine nicht personifizierte, aber grundsätzliche Aussage zu erhalten, ob
32 außer auf dem polizeilichen Führungszeugnis ausgewiesene Tatbestände etwas vorläge. Wir
33 fragen an und bekommen „grün“ oder „rot“ für den Mitarbeiter und fragen auch nicht weiter
34 nach. Der Mitarbeiter scheidet zu diesem Zeitpunkt aus, wenn er „rot“ erhält. Das ist aber ein
35 auf Gentleman Agreement basierende Behelfslösung. Es ist uns in Bezug auf Personal mitt-
36 lerweile durch umfangreichen Streit mit Landesdatenschutzbeauftragten und auch Bundesda-
37 tenschutzbeauftragten nicht einmal mehr möglich von den Mitarbeitern SCHUFA-Auskünfte
38 abzufragen. Das ist also pure Freiwilligkeit, wenn diese SCHUFA-Auskünfte zur Verfügung
39 gestellt werden. In Bezug auf die Organisation kann ich sagen, dass wir von der physischen
40 Gestaltung eines Centers das wir neu planen bis hin zur Arbeitsgestaltung innerhalb des Cen-
41 ters, eingehend Risikoanalysen durchführen, um auch den Erfahrungen im europäischen
42 Wettbewerb Rechnung zu tragen, sodass wir etwaige Gefährdungspotenziale und Zugriffs-
43 möglichkeiten auf das Geld minimieren. In Bezug auf Technik kann ich sagen, dass wir eine
44 Netzwerkstruktur über die 21 Standorte gelegt haben. Dies beinhaltet ein Rechenzentrum, was
45 gespiegelt wird. In Bezug auf Recht in Verbindung mit Personal, kann ich sagen, dass wir
46 Risikoanalysen in Bezug auf Vertragsmanagement und ähnliches zwar auch erbringen, die
47 aber eher als Beratung für unser Servicecenter (...) angesiedelt ist.

48 *I: Als nächster Schritt nach der Risikoanalyse erfolgt die Risikobewertung. (...). Gibt es denn*
49 *nach der Schadenshöhe und der Schadenseintrittswahrscheinlichkeit noch weitere Parameter,*
50 *die für eine Risikobewertung herangezogen werden(...) oder sind das die maßgeblichen Grö-*
51 *ßen?*

52 Herr B.: Die Schadenswahrscheinlichkeit ist die eigentliche maßgebliche Größe, weil sie hier
53 auch umfasst, dass es hinsichtlich Prozessreifegrad im Arbeitsprozess Prozesse gibt, die einen
54 Schaden wahrscheinlicher machen und dann entsprechend umzuorganisieren wären. (...).

55 *I: In der Literatur werden ja zusätzlich auch Parameter wie ideeller Wert der Betriebsge-*
56 *heimnisse und Größe des Personenkreises mit Zugriff beschrieben.*

57 Herr B. Ja, das ist bei uns ein wenig differenziert zu betrachten. Anders als ein (...) innovati-
58 ver Betrieb, der neue Autos, neue Techniken baut, sind Innovationen bei uns auf einen sehr
59 engen Bereich beschränkt. Insofern erbringen wir hauptsächlich Dienstleistung, wiewohl wir
60 innovativ hinsichtlich Geldautomaten weiterdenken. (...). Das sind aber, wenn ich Sie richtig
61 verstehe, keine schützenswerten Informationen wie in einem Automobilkonzern oder ähnli-
62 chem. Unser Informationsschutz beschränkt sich an sich auf die Verwaltung der entsprechen-
63 den Abrechnungsdaten, dass wir sicherstellen, dass die entsprechenden Kontoverbindungen der
64 uns angeschlossenen Auftraggeber, für die wir treuhänderisch deren Konten verwalten, ent-
65 sprechend sicher in der Hauptverwaltung abgelegt sind, sodass auch kein Zugriff von unter-
66 nehmensinternen Abteilungen auf diese Daten vorgenommen werden kann. (...).

67 *I: Ergibt sich denn auf Basis der Risikoanalyse und Risikobewertung auch eine Prioritätenlis-*
68 *te oder ein Handlungskatalog?*

69 Herr B.: Ja, auch hier wieder differenziert auf die physischen Standorte bezogen. Wir unter-
70 ziehen diese Standorte mehrmals im Jahr unangekündigt Kontrollen. Diese Kontrollen umfas-
71 sen circa 170 unterschiedliche Aspekte. Diese Aspekte werden im Sinne einer ABC-
72 Priorisierung bezüglich der Abstellungsnotwendigkeit und des daraus resultierenden Zeit-
73 raums priorisiert und bewertet. Darüber hinaus betrachten wir die Prozesse unangemeldet und
74 unangekündigt ebenfalls mehrfach im Jahr hinsichtlich der Geldflüsse, die stattfinden. Die
75 angesprochenen Bereiche werden zeitgleich oder unabhängig von uns auch durch die uns zur
76 Verfügung stehenden Risikoträger wie Versicherer in gleichen Art und Weise durchgeführt.

77 *I: Kommen wir zum Schwerpunktthema Personal. Inwieweit werden Sicherheitsmaßnahmen*
78 *bezüglich der Personalakquisition durchgeführt? Werden über die Stellenausschreibungen*
79 *schon sensible Daten publiziert oder wird hier sehr auf Diskretion geachtet.*

80 Herr B.: Wenn Sie die Stellenausschreibung, die dann öffentlich wäre, im Sinne eines neuen
81 Mitarbeiters als sensibel betrachten, wird dies kommuniziert (...). Darüber hinaus wird in der
82 Stellenausschreibung kein sensibles Datum gegeben. Weder wird spezifiziert für welchen
83 Standort gesucht wird. Das ist aber über die entsprechende Pressemitteilung ziehbar (...).
84 Wenn der Bewerber sich zu erkennen gibt wird, wie gesagt, überprüft und darüber hinaus

85 lassen wir, bevor er seinen Arbeitsvertrag zur Unterschrift bekommt, auch noch eine Umfeld-
86 beobachtung durchführen. Wir betrachten also auch die persönlichen Lebensumstände.

87 *I: Also sind auch keine Technologien, die der Mitarbeiter später verwendet, in Stellenaus-*
88 *schreibungen vorhanden?*

89 Herr B.: In gar keinem Fall.

90 *I: Sie haben gerade angesprochen, dass auch eine intensive Überprüfung der Bewerber statt-*
91 *findet und hatten angesprochen, dass der Lebenslauf einer Überprüfung unterzogen wird.*
92 *Gibt es denn weitere Merkmale einer solchen Überprüfung?*

93 Herr B.: Die Merkmale einer solchen Überprüfung lassen sich zusammenfassen auf zuverläs-
94 sigkeitserhebliche Merkmale, also Umfeldbeobachtung und sonstige auffälligkeitsfestellenden
95 Beobachtungsmerkmale. Wir machen oder lassen das einzelfallbezogen durchführen. Wir
96 können nicht jeden Geld- und Werttransportdienstmitarbeiter in der gleichen Tiefe überprü-
97 fen, aber je höher und verantwortungsvollen die Aufgabe wird, umso tiefer wird auch unserer
98 Prüfauftrag.

99 *I: Sie hatten im Vorfeld des Interviews die erhöhte Gewaltbereitschaft von möglichen Tätern*
100 *im osteuropäischen Raum angesprochen. Gibt es in Ihrem Unternehmen auch Kriterien, die*
101 *Bewerber aus gewissen Ländern ausschließen?*

102 Herr B.: Das ist eine interessante Frage. Wir haben unseren Mitarbeiterstab oder die Bewer-
103 bergruppe noch nicht dahingehend ausgewertet, ob Präferenzen Personen der einen oder der
104 anderen ethnischen Herkunft haben. Generell ist in unserer Branche zu sagen, dass man froh
105 sein muss, wenn sich überhaupt jemand bewirbt. Wir haben also eine Menge (...) an unge-
106 lernten Mitarbeitern. (...). Es wird bei uns generell kein Ausschlusskriterium sein, ob jemand
107 einen Hintergrund aus Osteuropa hat, wiewohl ich nicht verhehlen möchte, dass wir dort sehr
108 genau hinschauen wen wir einkaufen und auf etwaige personelle und familiäre Verpflichtun-
109 gen achten.

110 *I: Gibt es bei der Überprüfung des Lebenslaufs auch Kontakt zu früheren Arbeitgebern des*
111 *Bewerbers?*

112 Herr B.: Das findet im Einzelfall statt.

113 *I: Bestehen auch Kontakte zu polizeilichen und nachrichtendienstlichen Behörden?*

114 Herr B.: Im Rahmen der offiziellen Anfragen findet das nicht statt.

115 *I: Gut. Kommen wir nachdem wir die Personalakquisition und das Personalauswahlverfahren*
116 *angesprochen haben, zu der Personaleinstellung. Gibt es dort spezifische Sicherheitsmaß-*
117 *nahmen Ihres Unternehmens? Das heißt also, dass Sicherheitsbelehrungen sowie Daten-*
118 *schutz- und Geheimhaltungsverpflichtungen bestehen.*

119 Herr B.: Die gibt es auf jeden Fall. Sie werden jeweils auch entsprechend dokumentiert, abge-
120 fragt und abgelegt.

121 *I: Sie hatten auch den Fall angesprochen, dass Vertriebsmitarbeiter Ihres Unternehmens zum*
122 *Konkurrenten gewechselt sind. Gibt es denn auch Konkurrenzklauseln und nachvertragliche*
123 *Wettbewerbsverbote?*

124 Herr B.: Meines Wissens nach nicht rechtswirksam.

125 *I: Ok. Wir hatten gerade angesprochen, dass der Informationsschutz noch Verbesserungspo-*
126 *tenziale bei Ihnen im Unternehmen aufweist. Kann man dennoch sagen, dass Informations-*
127 *schutz als Chefsache betrachtet wird und die Geschäftsführung dementsprechend auch mit*
128 *gutem Beispiel vorangeht?*

129 Herr B.: Den ersten Teil Ihrer Frage kann ich bejahen. Informationsschutz wird und wurde als
130 Chefsache angesehen. Den zweiten Teil muss ich verneinen, denn der Mitbegründer und Mit-
131 gesellschafter hatte zum damaligen Zeitpunkt einer privaten Nutzung der Firmenlaptops zu-
132 gestimmt, die ich im Zuge der Abwanderung einer kompletten Vertriebsabteilung zeitgleich
133 zu einem großen Mitbewerber, gerne auch ausgewertet gewusst hätte. Das wurde mir aller-
134 dings verwehrt, da ich gleichzeitig auch Kenntnis über private auf dem Rechner verbrachte
135 Daten hätte erlangen können, was mich in Konfrontation zu geltendem Recht gestellt hätte.

136 *I: Sie hatten angesprochen, dass der Informationsschutz in Ihrem Unternehmen schon als*
137 *Chefsache behandelt wird. Inwieweit findet denn auch eine Sensibilisierung und Schulung der*
138 *Mitarbeiter bezüglich dieses Themas statt?*

139 Herr B.: In Bezug auf Datenschutz und in Bezug auf Geldwäsche ist dies regelmäßig, halb-
140 jährlich vorhanden. In Bezug auf Informationsschutz, eines ungewollten oder gewollten Da-
141 tenabflusses gegenwärtig gar nicht.

142 *I: Das heißt hier wären auf jeden Fall Verbesserungspotenziale in Form von Schulungen und*
143 *Informationsveranstaltungen für Mitarbeiter möglich?*

144 Herr B.: Absolut. Wir sind gegenwärtig als Fachabteilung dabei unter dem Arbeitsprozessge-
145 sichtspunkt dies zu steuern und dort entsprechende Mauern zu ziehen. Es wird in absehbarer
146 Zeit, also noch in diesem Jahr dazu kommen, dass sämtliche Firmenlaptops nicht mehr extern
147 kopiert oder nicht mehr extern auf Firmenlaptops Zugriff genommen werden kann, seitens
148 USB und seitens der vorhandenen technischen Möglichkeiten. Das ist identifiziert, aber es ist
149 noch nicht umgesetzt.

150 *I: Kann man insofern auch sagen, dass noch keine großflächige Einbindung der Mitarbeiter*
151 *erfolgt ist?*

152 Herr B.: Ja, in Bezug auf diesen Aspekt nicht.

153 *I: Herr B., wir hatten bereits im Vorfeld des Interviews angesprochen, dass die Loyalität und*
154 *die Zufriedenheit der Mitarbeiter wichtige Punkte sind, die zum Informationsschutz im Unter-*
155 *nehmen beitragen. Inwieweit können Sie Auskünfte darüber geben, ob die Mitarbeiter leis-*
156 *tungsgerecht entlohnt werden und inwieweit erhalten die Mitarbeiter auch unentgeltliche*
157 *Anerkennung für ihre beruflichen Leistungen?*

158 Herr B.: Unsere Mitarbeiter, so sie an den Standorten arbeiten und sich nicht im Angestellten-
159 verhältnis befinden, sondern im normalen Lohn stehen, werden tarifgerecht entlohnt. Inwie-
160 weit das angemessen ist, lege ich mal in Ihre Beurteilung. Wir haben Bundesländer, deren
161 Tarife bei einem Stundenlohn zwischen 5 und 7 Euro liegen. Das ist sehr herausfordernd hie-
162 raus sein Lebensunterhalt zu bestreiten. Unsere Mitarbeiter arbeiten in den Standorten grund-
163 sätzlich 170 bis maximal 200 Stunden. (...). Ich halte die tarifliche Entlohnung nicht für aus-
164 reichend, gleichwohl gibt es aber auch noch Mitbewerber, der sogar diese tarifliche Entloh-
165 nung unterschießt. Wir bewegen uns in der tariflichen Zahlung zwischen 5 und 14 Euro pro
166 Stunde innerhalb von Deutschland. Innerhalb unserer Unternehmensgruppe kann ich sagen,
167 dass wir ausschließlich tarifgerecht oder sogar übertariflich entlohnen, weil wir erkannt und
168 verinnerlicht haben, dass die zu zahlenden Werte zu verbessern sind.

169 *I: Sie hatten gerade den materiellen Gesichtspunkt angesprochen. Gibt es auch unentgeltliche*
170 *Anerkennung?*

171 Herr B.: Es gibt immaterielle Incentives über einen entsprechenden Versicherungsschutz, den
172 wir unseren Mitarbeitern bieten. Das betrifft zum Beispiel den Aspekt einer rund um die Uhr,
173 weltweitgeltenden Unfallversicherung, die auch den Fall abdecken würde, dass wenn der Mi-
174 tarbeiter verunfallt und nicht mehr arbeiten kann. Diese stellt sogar sicher, dass der Arbeit-
175 nehmer einen anderen adäquaten Arbeitsplatz, selbst wenn er nicht in unserer Unternehmens-
176 gruppe liegt, erhält. Der Mitarbeiter wird auch auf entsprechenden Reha-Maßnahmen beglei-
177 tet und es werden ihm alle administrativen Aufgaben abgenommen. (...). Das betrifft auch
178 Aspekte, dass wir den Mitarbeitern eine Entgeltumwandlung angeboten haben, um auch kapi-
179 talbildende Versicherungen zu bedienen und ein Mehr am Ende ihres Berufslebens erwirt-
180 schaftet zu haben. Das sind Incentives, die von Seiten des Unternehmens zur Verfügung ge-
181 stellt werden.

182 *I: Nun hatten wir gerade den Punkt der materiellen und immaterielle Anreize angesprochen.*
183 *Gibt es denn auch Instrumente in Ihrem Unternehmen, die die Zufriedenheit und die Loyalität*
184 *der Mitarbeiter messen?*

185 Herr B.: Es finden in regelmäßigen Abständen, jeweils an den Standorten, aber auch in der
186 Hauptverwaltung, Personalgespräche statt. In den Personal- und Mitarbeitergesprächen wird
187 die individuelle Leistung des vorher zu betrachtenden Zeitraums bewertet. Das führt in der
188 Regel dazu, dass wenn dort ein außerordentliches Verhalten gespottet wird, dieses Verhalten
189 auch im wahrsten Sinne des Wortes belohnt wird. Sei es durch eine permanente Lohnanhe-
190 bung oder sei es durch eine öffentliche Belobigung und Einmalzahlung einer Anerkennnis-
191 prämie.

192 *I: Gut. Kommen wir nun, chronologisch gesehen, zu einer Beendigung eines Arbeitsverhält-*
193 *nisses. Welche Sicherheitsmaßnahmen bestehen hier allgemein und gibt es auch Unterschiede*
194 *zwischen einem regulärem und einem nicht einvernehmlichen Ausscheiden?*

195 Herr B.: Ja, diese Unterschiede gibt es. (...). Bei einem regulären Ausscheiden würde man
196 dafür Sorge tragen, je nachdem welcher Mitarbeiter betrachtet wird, dass dieser Mitarbeiter
197 nicht mehr die aktuellsten Datenbewegungen hat und aus entsprechender Kundenbeziehung
198 herausgezogen wird, sodass das Arbeitsverhältnis, je nach Individuallage, sanft ausläuft. Das
199 heißt Urlaub und dann Ausscheiden. Davon unabhängig, gerade auch aktuell, sind anlassbe-

200 zogene Beendigungen von Arbeitsverhältnissen. Hier wird sofort sichergestellt, dass der Mi-
201 tarbeiter sämtliche Öffnungsgeheimnisse entzogen bekommt und die ihm zur Verfügung ge-
202 stellten Kombinationen (...) umgestellt werden. Zusätzlich werden Zugangschips sofort und
203 zwar in aller Regel vor dem Benachrichtigten der Mitarbeiter gesperrt. (...). Auch Dienstklei-
204 dung, sofern der Mitarbeiter Dienstkleidung trägt, wird eingezogen. All dies erfolgt dokumen-
205 tiert und umfasst neben der Dienstkleidung auch die Einziehung von Dienstausweisen, mit
206 denen sich unsere Mitarbeiter, sofern sie Außenverkehr haben, ausweisen müssen. Als beson-
207 deres Sicherheitsmerkmal hierzu ist vielleicht noch zu erwähnen, dass auch bei den Anlauf-
208 stellen unserer Mitarbeiter entsprechende Legitimationslisten hinterlegt sind, auf denen sich
209 die Ausweiskopien, der dort berechtigt auftauchenden Mitarbeiter befinden, sodass ein Ab-
210 gleich des dort auftauchenden Mitarbeiters auch anhand von Foto, Ausweisnummer und Un-
211 terschrift vor Ort erfolgen kann. Dieses Legitimationspapier wird dann eingezogen, die ent-
212 sprechende Legitimationsliste also aktualisiert. Also wird jede Anlaufstelle auf das Ausschei-
213 den eines Mitarbeiters hingewiesen.

214 *I: Herr B., Sie haben erwähnt, dass relativ strikte Regelungen bei der Beendigung eines Ar-*
215 *beitsverhältnisses bestehen. Gibt es auch nach der Beendigung eines Arbeitsverhältnisses*
216 *gewisse Überprüfungen der Marktsituation, also von Wettbewerbern und ehemaligen Mitar-*
217 *beitern?*

218 Herr B.: Grundsätzlich nicht.

219 *I: Betrachten wir neben dem Eigenpersonal auch noch einmal das Fremdpersonal. Vielleicht*
220 *zunächst einmal die Frage, gibt es überhaupt Fremdpersonal, wie Berater, Reinigungskräfte*
221 *und Handwerker?*

222 Herr B.: Ja, es gibt Fremdpersonal in unserem Unternehmen, wie zum Beispiel Reinigungs-
223 kräfte und Handwerker. Jedes Fremdpersonal, wird wie eigenes Personal, in identischer Art
224 und Weise überprüft. (...). Personelle ad-hoc-Veränderungen führen bei uns zum Verweigern
225 des Zutritts.

226 *I: Also wird kein Unterschied gemacht?*

227 Herr B.: Es wird kein Unterschied gemacht. Der Unterschied betrifft nur die Sache, dass ich
228 die Reinigungskraft nicht wie den Waffenträger behandle. Ich habe aber sämtliche Daten und
229 Zuverlässigkeitsprüfungen, wohl aber nicht in die Tiefe wie bei einem Waffenträger. Viel-

230 leicht das noch als Ergänzung, Reinigungspersonal befindet sich zu keinem Zeitpunkt alleine
231 in einem Center-Bereich, sondern steht immer mindestens unter technischer (...) also unter
232 Kamera. Im Center-Bereich wird das Reinigungspersonal sogar immer begleitet. Lediglich
233 der Verwaltungsbereich wird unbegleitet gereinigt. Dort befinden sich aber keine sensiblen
234 Daten in den Standorten. Diese werden zentral in der Hauptverwaltung verwaltet.

235 *I: Ich würde nun gerne zu den organisatorischen Sicherheitsmaßnahmen Ihres Unternehmens*
236 *übergehen. Organisatorische Sicherheitsvorkehrungen bilden die zweite Säule eines ganzheit-*
237 *lichen Informationsschutzkonzepts und sind auch eng mit den personellen Sicherheitsmaß-*
238 *nahmen verbunden. Inwieweit wurden bei Ihnen im Unternehmen formal fixierte Sicherheits-*
239 *standards etabliert, um einen Know-how-Abfluss zu verhindern?*

240 Herr B.: Auch hier wieder differenziert. Sofern sie formal fixierte Standards abfragen, die bei
241 uns etabliert sind, kann ich das eindeutig bejahen, indem Regelungen des Bundesverbands
242 fixiert wurden. Diese gelten für uns und diese belegen wir auch jährlich als eingehalten. Wenn
243 Sie das auf Know-how-Abfluss beziehen, gibt es keine formal fixierten Sicherheitsstandards,
244 die den Aspekt des Know-how schützen. (...).

245 *I: Sprechen wir im Speziellen Sicherheitsstandards an, die auch in der Literatur genannt wer-*
246 *den, wie eine Clean-Desk-Policy. Gibt es diese bei Ihnen im Unternehmen?*

247 Herr B.: Sie wird teilweise gelebt, sie ist aber nicht angeordnet. Ich kann Ihnen aus eigener
248 Erfahrung sagen, dass sie von der Geschäftsführung und Geschäftsleitung gelebt wird und
249 vielleicht auch noch von regionalen Verantwortlichen. Mit Sicherheit wird sie gelebt an den
250 jeweiligen Zählplätzen, denn dort kann kein Geld liegen bleiben. Dort wird gearbeitet bis das
251 Geld ordentlich verwahrt wird. Insoweit muss ich mich vielleicht korrigieren. Ja, es gibt sie,
252 das ist aber nur in Bezug auf die Zählplätze angewiesen. In Bezug auf die Verwaltung wird
253 sie gelebt, ist aber nicht angewiesen.

254 *I: Betrachten wir diesbezüglich auch noch einmal die Bestimmungen zu Nutzung, Vervielfälti-*
255 *gung und Vernichtung von Informationsbeständen. Liegen dort gewisse Regelungen vor?*

256 Herr B.: Unser zu vernichtendes Datenmaterial, das betrifft die Hauptverwaltung sowie die
257 Standorte, wird durch einen zertifizierten Datenvernichter entsorgt. Hinsichtlich der Vervielfältigung ist das schon wieder schwieriger zu beantworten, da es bei uns, im Gegensatz zu

259 Großkonzernen, jedem möglich ist zum Kopierer zu gehen, frei zu kopieren und er sich nicht
260 anmelden und nachhalten muss was er kopiert hat. Das existiert bei uns gegenwärtig nicht.

261 *I: Ist das denn vielleicht geplant?*

262 Herr B.: Ja, es ist auf absehbare Zeit, einhergehend mit einer erstmalig zu erarbeitenden IT-
263 Richtlinie, geplant. Diese betrifft auch die Sicherheit der verwendeten Hardware betrifft. Na-
264 türlich ist unser Rechenzentrum, natürlich sind unsere Server Zugangsgesichert, aber noch-
265 mals, Firmenlaptops oder ähnliches derzeit noch nicht. Dies wird dann in absehbarer Zeit mit
266 Kopierer und Gangkopierer entsprechend eingeschliffen werden.

267 *I: Nun spielt der Sicherheitsverantwortliche eine zentrale Rolle als zentraler Ansprechpartner
268 und Koordinator in Sicherheitsangelegenheiten. Gibt es denn außer Ihrer Person noch weite-
269 re Sicherheitsverantwortliche in Ihrem Unternehmen?*

270 Herr B.: (...). Neben meiner Person, und ich bin ja als Geschäftsleitungsmitglieds meinem
271 Geschäftsführer für Personal und Finanzen direkt zugeordnet. Meine Mitarbeiter meiner Ab-
272 teilung sind ebenfalls in sicherheitsverantwortlicher Dienstleistung draußen unterwegs. Zu
273 verantworten habe ich die Anordnung und ich delegiere den Inhalt der Aufgaben und zum
274 Teil auch die Verantwortung auf Regionalleiter, die dann in der Struktur wieder jeweils einen
275 Cash- und einen Logistikleiter haben. So diversifiziert sich die Aufgabe, die dort übertragen
276 wird und der Cash-Verantwortliche verantwortet die Sicherheit in seinem Center mit allen
277 Mitarbeiter und der Logistik-Verantwortliche mit allen Fahrern. Wir haben pro Standort noch
278 einen Standortsicherheitsverantwortlichen Mitarbeiter, der aber insoweit an den Regionallei-
279 ter und nicht an mich berichtet.

280 *I: Das heißt die sicherheitsverantwortlichen Aufgaben werden ausgehend von der Geschäfts-
281 führung herunter delegiert?*

282 Herr B.: Sie werden aufgefächert und werden delegiert auf die Standortorganisationen und
283 innerhalb dieser Standortorganisation sind diese Aufgaben umzusetzen. Ich wiederum als
284 übergeordnete Stelle kontrolliere die Umsetzung und gebe das Signal, wenn innerhalb eines
285 festgelegten Zeitraums etwas nicht umgesetzt wurde und koordiniere auch die entsprechenden
286 Folgemaßnahmen, sei es bis zur personellen Einzelmaßnahme des Verantwortlichen.

287 *I: Inwieweit gibt es denn auch Zutritts- und Zugriffsrechte für firmeneigenes und firmenfrem-
288 des Personal zum Schutz von gefährdeten Daten, Objekten und Räumen?*

289 Herr B.: In Bezug auf die Standorte, sind Zutritts- und Zugriffsrechte generell gegeben. Unse-
290 re Standorte sind zwiebelförmig aufgebaut und je nach Berechtigungsgrad bleiben Sie an der
291 Folgetür stehen. Zutritte in sicherheitserhebliche Bereiche definiere ich als solche Bereiche, in
292 denen unmittelbar Zugriff auf Geld genommen werden kann, können nicht eigenverantwort-
293 lich stattfinden. Sie müssen immer mindestens im Vier- oder sogar im Sechs- oder Achtau-
294 genprinzip, sei es durch Zuschaltung von fremden Kamerabildern (...), erfolgen. Wenn wir
295 Zutrittsberechtigungen innerhalb der Hauptverwaltung betrachten, ist lediglich sichergestellt,
296 dass Besucher abgeholt werden. Aber ich weiß nicht wie es Ihnen gegangen ist. Ich glaube
297 Sie standen eben auch alleine, es ist also niemand bei Ihnen geblieben.

298 *I: Ja, das ist richtig.*

299 Herr B.: Das ist natürlich anweisungswidrig. Insofern ist es auch immer das Dilemma, dass
300 Angewiesenes nicht immer auch umgesetzt und gelebt wird. So definieren wir zunehmend
301 unsere Anweisungen im Rahmen von zwingenden Prozessen, die kein Ermessen mehr erlas-
302 sen. Das ist hier mit Besucherempfang etwas schwierig darzustellen.

303 *I: Sie hatten gerade ja auch angesprochen, dass die besten Sicherheitsvorkehrungen nur grei-*
304 *fen, wenn sie vom Personal umgesetzt und gelebt werden. Dementsprechend hatten Sie auch*
305 *Kontrollen zu Überprüfung der Einhaltung der Sicherheitsmaßnahmen erwähnt. Können Sie*
306 *Auskunft darüber geben wie die Kontrollen explizit ausgestaltet sind und in welchen Abstän-*
307 *den die Kontrollen durchgeführt werden?*

308 Herr B.: Die Kontrollen, und wir betrachten jetzt alle Standorte, finden permanent statt. Jeder
309 Standort wird von uns mindestens zweimal im Jahr auf physische Sicherheit überprüft. Darü-
310 ber hinaus mindestens zweimal im Jahr auf Salden, also auf Geldfluss, und auf Prozesssicher-
311 heit überprüft. Darüber hinaus finden Dienstleistungskontrollen auf den Touren verdeckt statt.
312 Dabei werden Dienstleistungsqualität, Einhaltung von Sicherheitsvorschriften, behördliche
313 oder unternehmenseigene Sicherheitsvorschriften überprüft. Hierüber werden Fotodokumen-
314 tationen oder Filmdokumentationen gefertigt und gewonnene Erkenntnisse in Kooperation
315 mit der Personalabteilung abgearbeitet. Zudem, ich führte es ja schon aus, führt auch der Ver-
316 sicherer unabhängig von uns, teilweise aber auch in Kooperation mit uns und meiner Fachab-
317 teilung, die entsprechenden Kontrollen gleichartig durch, sodass ich hier noch einmal eine
318 Verdichtung ergibt. Zudem finden auch unangekündigte Arbeitgeberkontrollen statt. Auch
319 diese Mitarbeiter und Revisionisten, die dort auftauchen, sind bei uns anzumelden und es sind

320 entsprechende Personaldaten, wie Personalausweisnummer, zu hinterlegen, dass sie eindeutig
321 zu identifizieren sind. (...).

322 *I: Herr B.: Sie hatten auch bereits angesprochen, dass bei Sicherheitsverstößen rigoros sank-*
323 *tioniert wird und bei sicherheitsbewusstem Handeln belohnt wird. Könnten Sie diesbezüglich*
324 *noch einmal explizit ausführen wie Sanktionierung und Belohnung aussehen?*

325 Herr B.: Ja, Belohnung, fangen wir mit dem Positiven an. Es findet bei uns in der Unterneh-
326 mensgruppe eine alle zwei Monate stattfindende Publikation statt. Es wird also im Rahmen
327 einer Mitarbeiterzeitung publiziert. Da jeder Mensch auf Anerkennung fixiert ist, publizieren
328 wir dort natürlich auch positive zwischenzeitlich erfolgte Ereignisse. So hatten wir hier am
329 Standort (...) einen Fahrer, der bei einem Auftraggeber ein Behältnis übergeben bekommen
330 sollten. Unsere Behältnisse, müssen Sie dazu wissen, sind mit Barcode gelabelt und die Be-
331 sonderheit bestand darin, dass er diesen Code schon hatte. Also wurden seitens des Herstellers
332 zwei Behältnisse mit denselben Barcodes produziert, was eigentlich nicht sein dürfte, weil
333 dieser Hersteller auch zertifiziert arbeitet. (...). Dieser Mitarbeiter hat es über seinen Scanner
334 gemerkt. Er konnte dieses Behältnis nicht annehmen, weil der Scanner das Behältnis schon
335 als angenommen gespeichert hatte. Er hat dann nicht nur das Behältnis abgelehnt, sondern er
336 hat gleichzeitig seinem Gegenüber aufgefordert das Behältnis mitzugeben. Er hat also voraus-
337 schauend gedacht. Dieser Mitarbeiter wurde namentlich benannt, ein entsprechender Vermerk
338 in der Personalakte gefertigt und wird in Folge dahingehend überprüft, ob er für Aufgaben
339 außerhalb des Fahrdienstes einsetzbar ist. (...). Gehaltserhöhungen, (...) gibt es natürlich für
340 außergewöhnliche Leistungen im Angestellten- wie im Lohnbereich. Im anderen Bereich
341 kann ich Ihnen aktuell schildern, dass ich vorgestern gerade einen Zugriff in einem Standort
342 ausgelöst habe, da ich atypisches Verhalten des Mitarbeiters gespottet habe und dementspre-
343 chend den Mitarbeiter noch aus der laufenden Schicht über einen Einsatztrupp entfernen las-
344 sen habe. Das ist die Kehrseite. Wir hatten im letzten Jahr im niedersächsischen Bereich meh-
345 rere Fälle mit SEK-Einsatznotwendigkeit (...). Das stellt auch unter Beweis, dass wir hier
346 eine Null-Toleranz-Linie fahren (...).

347 *I: Damit hätten wir auch den organisatorischen Aspekt des Interviews abgeschlossen. Ich*
348 *würde jetzt gerne auf die technischen Sicherheitsmaßnahmen, die bei Ihnen im Unternehmen*
349 *zur Verfügung stehen, eingehen. Inwieweit bestehen denn bautechnische Maßnahmen zur Ab-*
350 *sicherung gegenüber Betriebsfremden und unbefugten Mitarbeitern?*

351 Herr B.: Die äußere Umfriedung unserer Standortliegenschaften stellt sich unterschiedlich
352 dar. Durch eine inhomogene Standortstruktur, die aus dem Vorunternehmen übernommen
353 wurde, haben wir nicht an allen Standorten eine äußere Umfriedungsmöglichkeit, weil die
354 Standorte zum Teil im Stadtzentrum aufgestellt sind. Zum Großteil haben wir äußere Stand-
355 ortumfriedungen, sodass zutrittswillige Besucher schon im Außenbereich in Zaunschleusen
356 laufen und dort abgeholt werden, bevor sie denn überhaupt an das Gebäude herankommen.
357 Die zwischen Umfriedung und Gebäude liegenden Bereiche sind im Rahmen von Bildpunkt-
358 verfahren überwacht, sodass auch ohne Zutrittsberechtigungen eintretende Personen gespottet
359 werden und eine entsprechende Alarmauslösung stattfindet. Die Standorte sind generell ein-
360 bruchhemmend bis zur Durchschusssicherheit ausgestattet. Die entsprechenden Einsatzleitun-
361 gen an den größeren Standorten arbeiten teilweise im Drei- und Vierschichtbetrieb. (...). Öff-
362 nungen können nur aus dem gesicherten Bereich heraus freigegeben werden. Die Freigabe
363 erfolgt an nahezu allen Standorten unter Kamerablick und führt, wie gesagt, in Zwiebelberei-
364 che, sodass man nicht unmittelbar vor dem Geld steht. Bevor Sie zum Geld kommen, müssen
365 Sie Personenschleusen durchlaufen, die ebenfalls durchschusssicher gefertigt sind. Sie stehen
366 dann immer noch nicht vor dem Geld, sondern werden dann wieder hinter der Personen-
367 schleuse durch bewaffnete Mitarbeiter zum Geld geleitet. Es gehört bei uns in den Standort-
368 begehungen, egal ob intern oder extern, für alle besuchswilligen Mitarbeiter, die am Standort
369 kein dauerhaftes Büro besitzen, dass sich diese Mitarbeiter legitimieren müssen, sich eintra-
370 gen müssen und auch dokumentiert werden müssen. Sie haben ihren Ausweis zu hinterlegen
371 (...). Der Besuchswillige erkennt auch durch zwingend zu leistende Unterschrift im Besu-
372 cherbuch, dass etwaige Ersatzansprüche wegen einer Verletzung des Bundesdatenschutzge-
373 setzes (...) gegen ihn geltend gemacht werden kann. Er erklärt auch die Zahlungswilligkeit in
374 einer bestimmten Höhe.

375 *I: Gibt es neben den genannten bautechnischen Maßnahmen auch Räume mit Abhörschutz*
376 *und Sicherungsräume für gefährdete Datenträger?*

377 Herr B.: Sicherungsräume für gefährdete Datenträger, ja. Unsere Serverräume sind sämtlich
378 klimatisiert und mit entsprechendem Brandmelde- und Löschsystemen ausgestattet. Abhör-
379 schutz gibt es derzeit nur über gesicherten Datentunnel, aber Abhörschutz in Bezug auf Tele-
380 fonie, nein. Datenleitung, ja. Telefonleitung, nein.

381 *I: Es bestehen also keine abhörsicheren Konferenzräume?*

382 Herr B.: Nein.

383 *I: Sie sprachen gerade schon die Informations- und Kommunikationstechnik an. Können Sie*
384 *noch einmal genau darauf eingehen welche Sicherheitsmaßnahmen in diesem Bereich getrof-*
385 *fen wurden?*

386 Herr B.: (...). Der Innentäter kann sich sicher sein das sämtliches Verhalten auf dem Gelände
387 unter Kamera dokumentiert wird. Die Kamerabilder werden in einem definierten Zeitraum
388 aufbewahrt, der ausreichend bemessen ist, um etwaige Auffälligkeiten festzustellen und dann
389 auch auswerten zu können. In Bezug auf Außentäter kann ich Ihnen nur differenzierend ant-
390 worten. Wenn wir zum Beispiel die Fahrzeuge betrachten, so läuft ein permanenter Daten-
391 strom zwischen den Fahrzeugen und einer externen Notrufleitstelle, die auch nicht unterneh-
392 menseigen ist. Das ist eine extern zertifizierte Stelle. Wir haben Abfrageprozedere automati-
393 siert, die bestimmte Gefährdungslagen analysieren, sodass es den Mitarbeitern auch unbe-
394 merkt möglich ist einen Alarm abzusetzen und eine entsprechende Intervention durch Ein-
395 satzkräfte einzuleiten. Es findet ebenfalls eine externe Steuerung der Öffnungsmöglichkeiten
396 des Fahrzeugs statt. Das Fahrzeug ist mit einer speziellen Technik ausgestattet, die nur bei uns
397 am Standort und bei der Bundesbank geeignet ist, sämtliche Fahrzeugtüren ohne Alarmmel-
398 dung zu öffnen. (...). Ich kann aber nicht ausschließen, dass sich im Fahrzeug private Handys
399 befinden (...) und eine Kommunikation möglich wäre. Wir haben in den Standorten leider
400 keine Handyblocker oder ähnliches installiert.

401 *I: Gehen wir kurz auf den Verwaltungsbereich in Ihrem Unternehmen ein. Bestehen an den*
402 *Firmenrechnern Accounts, Passwortpflichten und ein systematischer Passwortwechsel?*

403 Herr B.: An den Servern und den Standorten, ja. An den Firmenlaptops ist mir das gegenwärtig
404 nicht bekannt.

405 *I: Das heißt, dass hier illegale Zugriffe möglich wären?*

406 Herr B.: Ja, weder ein turnusgemäßer Passwortwechsel oder einer Nachhaltung der bereits
407 verwendeten Passwörter. (...).

408 *I: Und wie sieht es mit der Schutzprogrammen, Antivirus und Antispam, sowie der Verschlüs-*
409 *selung von Datenleitungen?*

410 Herr B.: Es besteht die Möglichkeit, aber nur vereinzelt. (...). Insoweit kann ich zum Beispiel
411 verschlüsselt senden und empfangen. Auf den Firmenrechnern ist es derzeit nicht generell
412 eingerichtet, aber auch das im Sinne einer einheitlichen IT-Richtlinie identifiziert.

413 *I: Kommen wir zum Abschluss des Gesprächs zu rechtlichen Sicherheitsmaßnahmen. Sie*
414 *sprachen an, dass Geheimhaltungs- und Wettbewerbsvereinbarungen zwischen Ihrem Unter-*
415 *nehmen und den Mitarbeitern bestehen. Gibt es auch Vereinbarungen mit ihren Geschäfts-*
416 *partnern und Konkurrenten?*

417 Herr B.: Also zwischen Geschäftspartnern, ja. Zu Konkurrenten oder Mitbewerbern gibt es
418 das meines Wissens nach nicht. Aber Geheimhaltungsvereinbarungen gibt es, wenn Sie zum
419 Beispiel berücksichtigen, dass wir durch externe Sachverständige aufgesucht werden, die im
420 Rahmen ihres Prüfanspruchs Dinge erfahren könnten, die so nicht für sie gedacht sind. In Be-
421 zug auf eigene Mitarbeiter führte ich bereits aus, dass es nicht rechtswirksame Wettbewerbs-
422 vereinbarungen gibt. (...).

423 *I: Kann man sich bei Ihnen im Unternehmen auch vorstellen bei sicherheitsunbewusstem*
424 *Handeln auch Schadensersatzansprüche an die Mitarbeiter zu stellen?*

425 Herr B.: Ja, das machen wir.

426 *I: Und wie ist die Erfolgsrate bei solchen Schadensersatzansprüchen?*

427 Herr B.: Man muss es von Fall zu Fall differenziert betrachten (...), aber die Verfahren laufen
428 noch und sind sehr langwierig. Wir haben, als Hintergrundinformation, dieses Vorgehen ers-
429 tmalig aufgenommen, dass wir sowohl Innentäter als auch unbewusst handelnde Innentäter
430 (...) zivilrechtlich verfolgen.

431 *I: Bestehen denn derzeit Patente zur rechtlichen Absicherung von explizitem Know-how?*

432 Herr B.: Nein, derzeit nicht. (...). Das Gespräch über ein mögliches angestrebtes Patent würde
433 sich ausschließlich zwischen dem jeweiligen Geschäftsführer und der Fachabteilung befinden.
434 Kein anderer, auch innerhalb der Unternehmung, wäre über die Stellung und den Inhalt der
435 Thematik informiert. (...).

436 *I: Sie hatten bereits angesprochen, dass Zertifizierungen in Ihrem Unternehmen stattfinden.*
437 *Gibt es denn auch Sicherheitsvorkehrungen zwischen Ihrem Unternehmen und der Zertifizie-*
438 *rungsgesellschaft, um Informationsabflüsse zu verhindern?*

439 Herr B.: Das sind genau solche Geheimhaltungsvereinbarungen, die auch rechtswirksam zwi-
440 schen den Versicherern oder dem Verband eingesetzten Sachverständigen geschlossen wur-
441 den. Genau aus diesem Grund haben wir auch die entsprechende Besucherregelung (...) ein-
442 geführt, dass dies rechtswirksam verfolgbar wäre. Wir haben in einer Reihe von Fällen erlebt,
443 dass durch Besuch gewonnene Informationen auf nicht prognostizierbaren Wegen wieder
444 aufgetaucht sind. Wir haben dann für uns hausintern auch die Konsequenzen gezogen und
445 haben eine Zusammenarbeit, Zutrittsberechtigungen bei Fremdsachverständigen zurückgezo-
446 gen und Hausverbote bei allen unseren Standorten erteilt.

447 *I: Damit wären wir am Ende des Interviews (...). Ich darf mich recht herzlich bedanken und*
448 *die Ergebnisse werden Ihnen spätestens in einem halben Jahr zur Verfügung gestellt.*

449 Herr B.: Ich würde eine Anonymisierung des Gesprächs begrüßen und danke auch für das
450 Gespräch.

Beurteilung des Interviews:

Das zweite Interview dauerte ebenfalls ungefähr eine Stunde. In seinen Ausführungen war der Gesprächspartner sehr kooperativ und hielt vor dem Interview eine Kurzpräsentation zu seinem Unternehmen. Im Interview legte er Wert auf eine saubere Formulierung. Inhaltlich waren die Aussagen gut verwertbar und erlaubten tiefe Einblicke in die Unternehmenspraxis. Im Anschluss an das Gespräch wurden weitere Beispiele aus dem Unternehmensalltag besprochen.

B3 Transkript 3

Name:	Herr S.
Position:	Senior Information Security Manager, Firma F.
Datum:	07.04.2011
Zeitraum:	10.00 - 11.30 Uhr

1 *Interviewer (I): Herr S., ich darf Sie nochmals herzlich begrüßen und mich bedanken, dass*
2 *Sie sich die Zeit nehmen an diesem Interview teilzunehmen. Ich werde Ihnen jetzt in den näch-*
3 *sten 60 Minuten Fragen zu spezifischen Spionagerisiken Ihres Unternehmens stellen und*
4 *diesbezüglich auf Risikoanalyse und Risikobewertung eingehen. Anschließend würde ich ge-*
5 *rne auf personelle, organisatorische, technische und rechtliche Spionageabwehrmaßnahmen*
6 *in Ihrem Unternehmen eingehen (...). Um Industriespionage wirkungsvoll begegnen zu kön-*
7 *nen, empfiehlt sich zunächst eine Risikoanalyse. Inwieweit wurde bei Ihnen im Unternehmen*
8 *denn eine Risikoanalyse durchgeführt, um spätere Know-how-Schutzmaßnahmen ergreifen zu*
9 *können?*

10 Herr S.: Für uns ist eine Risikoanalyse sogar Zwang, weil wir als Company nach der ISO
11 27001 - Informationssicherheit zertifiziert sind. Dort ist eine jährliche Risikoanalyse Pflicht.
12 Ohne diese würden Sie gar nicht mehr das Zertifikat bekommen. Das heißt bei uns ist die so-
13 wieso Pflicht und zwar über alle Bereiche. Nicht nur der Export oder die Entwicklungsabtei-
14 lung machen die Risikoanalyse. Bei uns wird eine solche Risikoanalyse bei der Entwicklung,
15 über die Produktion, bis hin zur Auslieferung durchgeführt.

16 *I: Können Sie noch einmal explizit ausführen wie eine solche Risikoanalyse vonstattengeht?*

17 Herr S.: Ja. Zum einen ist es so, dass die Bereiche aufgefordert werden Ihre Risiken zu identi-
18 fizieren. Das heißt, wo meint die Abteilung könnten Daten oder Know-how abgezogen wer-
19 den oder abfließen ohne dass es jemand mitbekommt. Diese Risiken müssen zuerst bewertet
20 werden. Das heißt sie müssen aufschreiben, dass dieser Job oder jener Fertigungsprozess Ge-
21 fahren der Industriespionage beinhaltet. Natürlich ist das Gefährdungspotenzial in der Ent-
22 wicklung am höchsten. Wenn Sie dort zum Beispiel neue Produkte entwickeln, gerade im
23 Rohstadium sind und das fließt zu Konkurrenten ab, dann ist Ihr Marktvorteil weg (...). Daher
24 ist die oberste Priorität Risiken zu identifizieren und Maßnahmen zu definieren.

25 *I: Gibt es denn bei der Betrachtung der Risikobereiche Personal, Organisation, Technik und*
26 *Recht schwerpunktmäßig von Spionagetätigkeiten betroffene Bereiche?*

27 Herr S.: Technik ist natürlich die Nummer eins, weil darin unsere Entwicklung zu finden ist
28 (...). Die Risikoanalyse selbst wird durch die Information Security Manager durchgeführt.
29 Wir haben den Corporate Information Security Advisor (...), der dafür verantwortlich ist, dass
30 die Landesverantwortlichen die Risikoanalysen von den Einheiten durchführen lassen. Dann
31 werden die Analysen von den Landesverantwortlichen auf Richtigkeit begutachtet (...). Sehr
32 oft kommt es zum Beispiel vor, dass Führungskräfte eine interne Brille aufhaben und die Ri-
33 siken verharmlosen (...). Unter Umständen können die Führungskräfte so durch die Landes-
34 verantwortlichen aufgefordert werden die Risikoanalysen erneut durchzuführen. Für Deutsch-
35 land bin ich zum Beispiel der Landesverantwortliche. Das heißt, dass ich den Führungskräften
36 auf die Füße treten muss und ihnen sage, dass die Risikoanalyse durchgeführt werden muss.
37 Das erfreut nicht die meisten Leute, weil es eine Menge an Arbeit macht alle Risiken zu iden-
38 tifizieren. Des Weiteren erfreut es die Führungskräfte nicht, wenn die Risikoanalysen von mir
39 als nicht ausreichend betrachtet werden und Nachbesserungen notwendig sind. Diese Risiko-
40 analysen fließen dann auch in interne und externe Audits ein. Solche Audits führe ich auch
41 selber durch, wo ich die gesamten Abteilungen und Systeme auf den Kopf stelle. Wenn dann
42 die Risikoanalyse nicht gemacht wurde, fällt die Abteilung durch. Das möchte sich keine Füh-
43 rungskraft antun, da der Bericht auch an die oberste Leitung geht (...) und so etwas nicht un-
44 bedingt förderlich für die eigene Karriere ist. Aber es gibt auch externe Audits. Wir sind, wie
45 gesagt, ISO 27001 zertifiziert und haben einen externen Auditor, mit dem gewährleistet wer-
46 den kann, dass die Kontrollen in den unterschiedlichen Ländern auch immer vergleichbar sind
47 (...).

48 *I: Herr S., Sie sprachen gerade auch die Risikobewertung an. Gibt es neben den maßgebli-*
49 *chen Parametern mögliche Schadenshöhe und Schadenseintrittswahrscheinlichkeit noch wei-*
50 *tere Parameter zur Risikobewertung?*

51 Herr S.: (...). Ja, hierbei fließt auch die Beschaffenheit der Assets mit in die Bewertung ein.
52 Sind es Software-Assets, sind es physische Assets oder sind es auch Human-Assets, also Mi-
53 tarbeiter (...). Das größte Risiko beim Know-how-Abfluss ist bei uns die Entwicklung, weil
54 es für Konkurrenten interessant ist die Daten vor Marktveröffentlichung zu erhalten. Hier ist
55 das Risiko besonders hoch, da Entwickler und Informatiker zum Teil sorglos mit sensiblen

56 Daten umgehen und davon ausgehen, dass nichts passiert. Diese Leute sind dann auch auf den
57 Boden der Tatsachen zurückzuholen (...).

58 *I: Also würden Sie bestätigen, dass beim Personal zum Teil mangelndes Risikobewusstsein*
59 *vorherrscht?*

60 Herr S.: Ja, auf jeden Fall. Bei manchen Firmen ist es ja auch so, dass in der Leitung kein Ri-
61 sikobewusstsein vorherrscht. Das ist bei uns jedoch nicht der Fall. Wir haben vielmehr das
62 Problem, dass besonders in der Entwicklungsabteilung das Thema nicht so ernst genommen
63 wird wie es eigentlich genommen werden sollte.

64 *I: Das heißt, dass weitere Sensibilisierungs- und Schulungsmaßnahmen notwendig sind?*

65 Herr S.: Ja, es werden zwar jährlich Schulungen, sowohl Präsenzveranstaltungen als auch
66 web-based Trainings, durchgeführt.

67 *I: Aber hier bestehen durchaus Verbesserungspotenziale?*

68 Herr S.: Ja, hier bestehen Verbesserungspotenziale. Deswegen versuchen wir auch undercover
69 an Daten zu gelangen, um zu schauen, ob wir an sensible Daten von uns herankommen. Das
70 heißt, dass wir uns in Foren und Communities herumtoben und regelmäßig nach unseren Fir-
71 mennamen suchen, um zu gucken ob Daten von Mitarbeitern angeboten werden. Denn es ist
72 ja allseits bekannt, dass nicht der Hacker, sondern der Mitarbeiter das größte Risiko darstellt.
73 Gerade dann wenn Mitarbeiterabbau ansteht und Mitarbeiter innerlich schon gekündigt haben,
74 gibt es ein hohes Risiko des ungewollten Know-how-Abflusses. Deswegen ist es bei uns so,
75 dass wenn ein Mitarbeiter kündigt oder gekündigt wird und sich in exponierter Stelle befindet,
76 wie zum Beispiel Administrator oder Softwareentwickler, in der Regel sofort von seiner Ar-
77 beit freigestellt wird. So wird sein Account gesperrt und er hat keine Chancen mehr Daten
78 herunterzuladen. Denn hier hat ja auch die Vergangenheit, wie am Beispiel der Lopez-Affäre,
79 gezeigt, dass beim Weggang von Mitarbeitern hohe Risiken des Know-how-Abflusses beste-
80 hen (...).

81 *I: Herr S., wir sind gerade bei der Risikobewertung stehen geblieben und sie erwähnten, dass*
82 *auf Basis der Analyse der Risiken auch Prioritätenlisten erstellt werden. Gibt es diesbezüg-*
83 *lich eine Klassifizierung?*

84 Herr S.: Also wir haben die Stufen eins bis fünf. Von low bis high risk. Von null bis zwei sind
85 die Maßnahmen zwar umzusetzen, haben aber nicht die höchste Priorität. Alles was über zwei
86 ist, muss in eine zentrale Datenbank eingegeben werden. Dort gibt es eine Abteilung, die
87 nichts anderes als Risikobetrachtung und Risikobewertung macht. Diese Abteilung hakt sofort
88 hinterher bis wann das Risiko von Ihnen minimiert wird beziehungsweise bis wann Sie ein
89 Statement zu diesem Risiko abgeben, denn es kann ja sein, dass die Behebung des Risikos
90 teurer als ein Schadensfall ist, sodass man das Risiko akzeptiert. Die Akzeptierung solcher
91 Risiken mit hoher Priorität muss gleichzeitig aber auch durch den Vorstand erfolgen (...).
92 Solche Sachen verfolgt die zentrale Risk-Abteilung, die direkt beim Vorstand angesiedelt ist.

93 *I: Also ist die Risk-Abteilung organisatorisch an die Geschäftsführung angebunden?*

94 Herr S.: Ja, genau. Das ist genau das gleiche wie bei meiner Position. Ich als Verantwortlicher
95 der Informationssicherheit in Deutschland, hänge auch direkt an der deutschen Geschäftsfüh-
96 rung (...). Ich habe in diesem Bereich Weisungsbefugnis und kann selbst meinen Geschäfts-
97 führer zu Maßnahmen zwingen, auch wenn er es nicht will. So etwas muss jedoch gemacht
98 werden, denn ohne Kenntnis über Risiken, können Sie auch keine Schwachstellen ausschalt-
99 ten.

100 *I: Also wird der Informationsschutz in Ihrem Unternehmen als Chefsache betrachtet und hat*
101 *dementsprechend einen hohen Stellenwert?*

102 Herr S.: Auf jeden Fall. (...). Das hat auch etwas mit unserer Unternehmenshistorie zu tun.

103 *I: Herr S., sie hatten bereits angesprochen, dass der Faktor Mensch das entscheidende Risiko*
104 *im Bereich der Industriespionage ist. Inwieweit werden denn in Stellenausschreibungen sen-*
105 *sible Firmeninterna veröffentlicht?*

106 Herr S.: Wenn sich ein Mitarbeiter bei uns bewirbt, wird er zunächst gegen die Anti-
107 Terrorliste geprüft (...). Wenn Sie dort auffallen, ist es sowieso schon vorbei. Genauso wird
108 der Bewerber natürlich auch von unserer Personalabteilung gegoogelt. Hier wird geguckt, wo
109 der Bewerber überall auftritt. Eine solche Mitarbeiterüberprüfung findet schon statt, wobei
110 demnächst wahrscheinlich eine Datenschutznovelle herauskommt, die Ihnen das untersagt.
111 Sie können weiterhin nach Personen googeln, dürfen aber nicht mehr als viermal in geschlos-
112 senen Foren, wie Facebook, Xing und Experteer, suchen. Wenn das so kommen sollte fällt
113 natürlich ein wesentliches Werkzeug der Personalüberprüfung weg. Ob ein Personalleiter

114 dann trotzdem reinguckt und bei der Ablehnung einen anderen Grund nennt, kann natürlich
115 nicht verhindert werden. (...).

116 *I: Nun hatten wir gerade die Stellenausschreibung angesprochen. Sind Ihrer Meinung nach*
117 *aus den veröffentlichten Anforderungen, verwendeten Technologien und späteren Tätigkeiten*
118 *auf der Stelle, Rückschlüsse für Wettbewerber möglich?*

119 Herr S.: Die Stellenausschreibungen sind so allgemein gehalten, dass keine Rückschlüsse
120 möglich sind. (...).

121 *I: Sie hatten gerade die Berücksichtigung individueller Risikofaktoren bei der Personalaus-*
122 *wahl angesprochen. Werden im Zuge der Überprüfung der Anti-Terror-Liste auch Kontakte*
123 *und Aufenthalte von potenziellen Bewerbern in Risikostaaen berücksichtigt?*

124 Herr S.: Ja klar. Bei solchen Fällen werden dann auch schon einmal Botschaften bemüht, um
125 geheimdienstliche Aussagen zu erhalten (...). Das ist aber nicht der Hauptteil der Überprü-
126 fungen. Aber natürlich werden Mitarbeiter bei gewisser Gefährdungslage genauestens über-
127 prüft.

128 *I: Werden im Rahmen der intensiven Überprüfung der Bewerber auch frühere Arbeitgeber*
129 *und Ausbildungsstätten überprüft?*

130 Herr S.: Nein, es werden natürlich bei diversen Titeln des Bewerbers Anfragen an Unis ge-
131 macht (...). Es werden aber generell keine ehemaligen Chefs oder Unis angeschrieben. Das
132 machen wir nicht.

133 *I: Kommen wir nun zur Personaleinstellung. Welche Sicherheitsmaßnahmen stehen dem Un-*
134 *ternehmen hier zur Verfügung? Hierzu gehören zum Beispiel Sicherheitsbelehrungen sowie*
135 *Datenschutz- und Geheimhaltungsverpflichtungen.*

136 Herr S.: Nach der Einstellung muss der Mitarbeiter zunächst eine Datenschutzerklärung nach
137 Paragraph fünf BDSG abgeben. Dies beinhaltet, dass der Mitarbeiter alle Daten, mit denen er
138 jetzt in Kontakt kommt nicht weitergeben darf. Auch nicht nach Beendigung seiner Tätigkeit,
139 sondern bis zur Beendigung seines Lebens (...). Dann bekommt der Mitarbeiter natürlich
140 auch eine Unterweisung über alle unsere Security-Policies. Das heißt zum Beispiel welche
141 Sicherheitsrichtlinien wir zum Betrieb von Servern und Software haben oder wie er sich auf
142 Dienstreisen zu verhalten hat oder was wir für sicherheitstechnische Einrichtungen haben.

143 Natürlich gehören hier auch unsere kompletten Guidelines zum Thema Compliance dazu. Sie
144 haben ja nicht nur das BDSG, sondern auch das Wettbewerbsrecht, das KonTraG, das Tele-
145 kommunikationsgesetz und vieles mehr. Auch das muss der Bewerber lesen und unterschrei-
146 ben, dass er es verstanden hat und akzeptiert. Erst wenn dieses Prozedere durch ist, wird der
147 Mitarbeiter produktiv.

148 *I: Gibt es denn auch Konkurrenzklauseln oder nachvertragliche Wettbewerbsverbote?*

149 Herr S.: Nein. Das schließt sich dadurch schon aus, dass der Mitarbeiter keine Daten aus un-
150 serem Unternehmen in seinem späteren Berufsleben weiterverwenden darf (...). Das wäre
151 rechtlich sonst sehr problematisch (...). Das einzige was wir haben ist, dass Mitarbeiter bei
152 besonderen Schulungen verpflichtet werden noch mindestens drei Jahre im Unternehmen zu
153 bleiben. Gehen Sie vorher, müssen Sie anteilig die Schulungsgebühren zahlen (...). Das ist
154 aber eher eine Sache des Investitionsschutzes und nicht des Know-how-Schutzes.

155 *I: Gehen wir noch einmal auf ein sicherheitsbewusstes Personalmanagement ein. Inwieweit
156 finden denn auch Sensibilisierungs- und Schulungsmaßnahmen bei den Mitarbeitern statt?*

157 Herr S.: Mindestens einmal im Jahr werden durch mich, Mitarbeiter von mir oder durch web-
158 based Trainings Schulungen durchgeführt. Hierbei erhalten die Mitarbeiter Post, dass sie sich
159 bis zu einem Zeitpunkt anmelden müssen, die Schulung durchlaufen und dann die abschlie-
160 ßende Prüfung durchlaufen müssen. Dagegen kann sich der Mitarbeiter auch nicht wehren
161 (...). Das wird aber auch durch die ISO 27001 vorgeschrieben.

162 *I: Könnten Sie noch einmal darauf eingehen wie solche Sensibilisierungs- und Schulungs-
163 maßnahmen explizit ausgestaltet sind?*

164 Herr S.: Es gibt einmal Schulungsmaßnahmen für Mitarbeiter und einmal für Führungskräfte.
165 Hierzu gehört was ich zu beachten habe und wie ich mich zum Beispiel auf Dienstreisen ver-
166 halte. Das beinhaltet, dass ich in der U-Bahn oder S-Bahn nicht über Projekte spreche oder
167 telefoniere und im Flughafen oder im Flieger nicht mein Laptop ohne Sichtschutzfilter auf-
168 klappe. Hier wird definitiv beschrieben, wie Sie sich als Mitarbeiter in der Öffentlichkeit zu
169 verhalten haben, um zu verhindern, dass jemand hinter einem sitzt alles mitschreibt.

170 *I: Und wie sehen die Schulungsmaßnahmen für interne Mitarbeiter ohne Dienstreisen aus?*

171 Herr S.: Diese Mitarbeiter werden regelmäßig über die aktuellen Sicherheitsrichtlinien infor-
172 miert. (...). Dennoch erhalten alle Mitarbeiter Informationen zum Verhalten auf Dienstreisen.
173 Denn es kann ja durchaus sein, dass ein Kaufmann der sonst keinen Außenkontakt hat, eines
174 Tages zu seinem Chef nach München muss und sich dann adäquat verhalten muss, um keine
175 Informationen an Flughäfen oder Bahnen abfließen zu lassen. Natürlich sagen wir in den
176 Schulungen auch wie Geheimdienste vorgehen, um Mitarbeiter anzuwerben, weil ja durchaus
177 auch befreundete Geheimdienste Daten stehlen. (...). Inhalt der Schulungen ist zum Beispiel
178 wie durch finanzielle Anreize versucht wird Mitarbeiter zu gewinnen oder wie durch komp-
179 romittierende Daten Mitarbeiter zur Arbeit für Geheimdienste gezwungen werden. Solche
180 Praktiken müssen die Mitarbeiter wissen, da sie oft kein Risikobewusstsein hierfür haben.

181 *I: Sind das Abhörsystem ECHELON und die damit verbundenen Risiken auch Inhalt von Sen-*
182 *sibilisierungs- und Schulungsmaßnahmen?*

183 Herr S.: ECHELON ist fast jedes Jahr auf der Tagesordnung, sodass vertrauliche Daten nie-
184 mals unverschlüsselt geschickt werden dürfen. Hierbei gibt es jedoch aber auch immer ein
185 paar Probleme, da in einigen Ländern keine ausreichenden Verschlüsselungen zur Verfügung
186 stehen und zum Teil Verschlüsselungen, wie in China oder Indonesien, gar nicht erlaubt sind.
187 (...). Es passiert jedoch auch regelmäßig bei Dienstreisen in die USA, dass Sie (...) mittler-
188 weile bei Mitnahme von verschlüsselten Festplatten gezwungen werden, den Schlüssel he-
189 rauszugeben. Machen Sie das nicht, gehen Sie in den Bau (...). Bei Herausgabe des Passworts
190 wird Ihr Laptop für maximal eine Stunde einbehalten. In dieser Zeit ist dann Ihre Festplatte
191 bereits kopiert worden. Deswegen gibt es bei uns die Anweisung, dass bei Reisen in die USA
192 oder auch nach Russland, keinerlei sensible Daten auf den Laptop genommen werden, son-
193 dern, sobald Sie im jeweiligen Land sind, durch den Aufbau eines VPN-Tunnels die Daten
194 von einem deutschen Server wiedergeholt werden. Dazu gehört aber auch, dass vor der Abrei-
195 se die Platte auch wieder mit bestimmten Tools geputzt wird, dass nicht bei der Abreise die
196 Daten abgegriffen werden können. Nach solchen Daten sind mittlerweile die USA und auch
197 Russland ziemlich hinterher.

198 *I: Dazu gehört natürlich auch der chinesische Geheimdienst.*

199 Herr S.: Ja, mittlerweile ist China sehr umtriebig auf diesem Gebiet. Alleine die Personalstär-
200 ke des chinesischen Geheimdienstes ist enorm. (...).

201 *I: Wir hatten gerade die Sensibilisierungs- und Schulungsmaßnahmen für Mitarbeiter an-*
202 *gesprochen. Werden denn die Mitarbeiter auch in die Entwicklung von Know-how-*
203 *Schutzmaßnahmen einbezogen?*

204 Herr S.: Ja. Bei uns gibt es auch Richtlinien wie sich Mitarbeiter bei bestimmten Szenarien,
205 wie Hackerangriffen, zu verhalten haben. Natürlich müssen Mitarbeiter bei entdeckten Prob-
206 lemen die Führungskräfte kontaktieren, die wiederum sicherheitsverantwortliche Mitarbeiter
207 wie mich ansprechen müssen. Dabei werden die Ergebnisse der Risikoanalysen (...) auch in
208 Gruppen diskutiert. Des Weiteren gibt es aber auch die Möglichkeit für Mitarbeiter anonym
209 Risiken mitzuteilen damit das Arbeitsverhältnis zum Vorgesetzten nicht belastet wird. Hierbei
210 bin ich dann oft der Ansprechpartner und regele das mit den Führungskräften.

211 *I: Wenn wir bei dem Punkt der Akzeptanz und Zufriedenheit der Mitarbeiter sind, bilden diese*
212 *Faktoren ja auch einen wesentlichen Beitrag zum Informationsschutz innerhalb des Unter-*
213 *nehmens. Könnten Sie sagen, dass ihre Mitarbeiter leistungsgerecht entlohnt werden und*
214 *auch unentgeltliche Anerkennung erhalten?*

215 Herr S.: Also ich glaube schon, dass wir in diesem Unternehmen eine sehr gute Entlohnung
216 im Vergleich zum Mittelstand haben. Es gibt natürlich auch Incentive-Maßnahmen, wo Add-
217 ons gezahlt werden. Aber wir haben durchaus die Erfahrung gemacht, dass ein Lob manchmal
218 viel mehr bewegen kann. Es muss nicht immer Geld sein.

219 *I: Werden Lob und Anerkennung für berufliche Leistungen der Mitarbeiter denn auch in Mi-*
220 *tarbeiterzeitschriften oder im Intranet veröffentlicht?*

221 Herr S.: Ja, so etwas wird über das Intranet publiziert. Wir haben natürlich auch ein internes
222 Vorschlagswesen, wo nicht nur die Produktion Vorschläge macht, sondern auch Verbesserun-
223 gen an Prozessen hineingehen. Hierbei werden durchaus materielle Werte wie Gutscheine,
224 Urlaube oder hauseigene Produkte vergeben. Ein solches System haben wir aber schon seit
225 einigen Jahren und sehr gute Erfahrungen damit gemacht.

226 *I: Gibt es denn bei Ihnen im Unternehmen Instrumente zur Messung des Identifikationsgrades*
227 *der Mitarbeiter oder ihrer Loyalität?*

228 Herr S.: Es gibt bei uns, das ist auch erst vor Kurzem durchgeführt worden, sogenannte Mi-
229 tarbeiterzufriedenheitsanalysen. Wie stark identifizieren Sie sich mit Ihrem Job? Wie zufrie-
230 den sind Sie mit Ihrem Vorgesetzten? Wie akzeptieren Sie Ihre persönlichen Ziele? (...). Die-

231 se Erhebung hat letzte Woche stattgefunden und wurde durch eine englische Firma online
232 durchgeführt. Sie brauchten circa 60 Minuten zur Beantwortung. Die Auswertung erfolgte
233 natürlich anonym. (...). Dementsprechend werden bei der englischen Firma die Daten nach
234 der Auswertung auch vernichtet. (...).

235 *I: Und welchen Abständen sollen diese Mitarbeiterzufriedenheitsanalysen durchgeführt wer-*
236 *den?*

237 Herr S.: Jährlich.

238 *I: Kommen wir nun zur Ausscheidung von Personal. Sie hatte angesprochen, dass es hierbei*
239 *rigorose Sicherheitsvorkehrungen gibt. Bestehen denn auch Unterschiede zwischen einem*
240 *regulären und nicht einvernehmlichen Ausscheiden?*

241 Herr S.: Bei Führungskräften und Führungsnachwuchskräften, die mit sensiblen Daten in
242 Kontakt kommen, ist es vollkommen egal ob sie regulär oder nicht einvernehmlich ausschei-
243 den. (...). Dabei startet die Personalabteilung einen Prozess, bei dem geguckt wird in welchen
244 Projekten und Verfahren der Mitarbeiter arbeitet. Diese Informationen erhält dann die zentrale
245 IT-Abteilung, sodass alle Accounts des Mitarbeiters deaktiviert werden. Selbst der Zugang
246 von zu Hause aus (...) wird dann gesperrt. Wie gesagt, ist es vollkommen unerheblich ob
247 selbst gekündigt wurde oder der Mitarbeiter gekündigt wurde.

248 *I: Findet denn eine Beobachtung des Marktes und der Wettbewerber nach Beendigung des*
249 *Arbeitsverhältnisses statt?*

250 Herr S.: Wenn Mitarbeiter das Unternehmen verlassen dann sind Sie weg. Das halte ich rech-
251 tlich auch für fragwürdig. Natürlich gibt es Wettbewerbsbeobachtung und -beurteilung, aber
252 die dient nur der Marktanalyse.

253 *I: Nun hatten wir gerade Sicherheitsmaßnahmen für das firmeneigene Personal behandelt.*
254 *Gelten für Fremdpersonal, wie Berater, Handwerker, Sicherheits- und Reinigungskräfte, die*
255 *gleichen Sicherheitsvorkehrungen?*

256 Herr S.: Berater müssen ebenfalls die Erklärungen zum BDSG unterschreiben, Fernmeldege-
257 heimnisse beachten, Policies kennen und noch mehr Erklärungen als normale Mitarbeiter un-
258 terschreiben (...). Aber auch die werden wir nach Beendigung ihrer Tätigkeit nicht beobach-
259 ten und kontrollieren (...).

260 *I: Gab es denn schon Vorfälle, wo Informationen über Sicherheits- und Reinigungspersonal*
261 *abgeflossen sind?*

262 Herr S.: Das ist schon ein bisschen länger her, hat es aber auch schon gegeben. Dabei hatte
263 eine Führungskraft sensible Daten auf dem Schreibtisch liegen gelassen (...). Im Nachhinein
264 konnte man aufgrund des Zutrittskontrollsystems der Büroräume feststellen, dass eine Reini-
265 gungskraft als letztes im Büro war. Die Reinigungskraft hat natürlich alles bestritten, aber
266 natürlich wurde das Vertragsverhältnis sofort aufgelöst. In sensible Bereiche wie die Entwick-
267 lungsabteilung kommen Reinigungskräfte aber nicht mehr nach Feierabend hinein. Das heißt,
268 dass sie während der Arbeitszeit putzen müssen. (...).

269 *I: Kommen wir nach den personellen Schutzmaßnahmen zu den organisatorischen Abwehr-*
270 *maßnahmen. Inwieweit sind denn formal fixierte Sicherheitsstandards, wie eine Clean-Desk-*
271 *Policy, in Ihrem Unternehmen zum Know-how-Schutz etabliert?*

272 Herr S.: Es gibt eine Clean-Desk-Policy, die auch wieder Bedingung der ISO 27001 ist. Im
273 Rahmen dieses Zertifikats werden Sie auch gezwungen diese Policy regelmäßig zu überprü-
274 fen. Das heißt, dass ich die Standorte ohne Ankündigung irgendwann nach Feierabend besu-
275 che und durch die einzelnen Bereiche durchgehe. Hierbei mache ich unabgeschlossene
276 Schränke und Schubladen auf, gucke hinein und schaue mir die Schreibtische an. Das mache
277 ich mit der örtlichen Betriebsleitung, die für den Standort verantwortlich ist. Zum Abschluss
278 wird ein Zettel auf den Schreibtischen hinterlassen, wo draufsteht, ob die Sicherheitsvorkeh-
279 rungen zur voller Zufriedenheit erfolgt sind oder ob es Verbesserungsbedarf (...) gibt. Das
280 wird jährlich durchgeführt.

281 *I: Gibt es auch Bestimmungen zur Nutzung, Vervielfältigung und Vernichtung von Informati-*
282 *onsbeständen?*

283 Herr S.: Natürlich. In dieser Policy steht genau wie Informationen zu nutzen sind und wie
284 Informationen einzustufen sind. Es gibt bei uns die Stufen „public“, „internal“, „confidential“
285 und „strictly confidential“. Informationen, die „public“ sind, sind wie white papers zu behan-
286 deln, für Kunden geeignet und können auch ins Intranet gestellt werden. „Internal“ heißt, dass
287 die Informationen nur für Mitarbeiter geeignet sind. „confidential“ heißt nur für einen be-
288 stimmten Mitarbeiterkreis und „strictly confidential“ sind meistens Protokolle des Vorstands.
289 In der Policy steht auch, dass Informationen mit der Einstufung „confidential“ nicht mehr auf

290 ein einfaches Laufwerk gestellt werden dürfen, sondern auf einem verschlüsselten Speicher
291 liegen müssen. Dementsprechend müssen solche Daten auch verschlüsselt verschickt werden.

292 *I: Und wie sieht die Vernichtung von sensiblen Informationsbeständen aus?*

293 Herr S.: Es gibt bei uns die Anordnung, dass Informationen mit Einstufung „internal“, „confi-
294 dential“ und „strictly confidential“ geschreddert werden müssen oder in Datenschutzcontainer
295 geworfen werden müssen, die es auf jeder Etage gibt (...). Diese Container werden dann von
296 zertifizierten Entsorgern abgeholt und geschreddert. Das ist eine klare Anweisung und Rich-
297 tlinie, die eingehalten werden muss und auch kontrolliert wird. Wenn zum Beispiel ein Mitar-
298 beiter ein neues Notebook bestellt, muss auch nachgewiesen werden was mit dem alten Gerät
299 passiert (...), sodass kein Missbrauch getrieben werden kann. (...).

300 *I: Herr S. Sie als Sicherheitsverantwortlicher und die zentrale Security-Abteilung sind Ans-
301 prechpartner und Koordinatoren in Sicherheitsangelegenheiten. Könnten Sie noch einmal
302 explizit auf Ihre Aufgaben eingehen?*

303 Herr S.: Ja. Die erste Aufgabe besteht darin Policies zu erstellen und diese jährlich zu revie-
304 wen und in ihrer Umsetzung zu kontrollieren. Hier werden Führungskräfte angeschrieben,
305 dass Sie ihre Schwachstellen- und Risikoanalysen durchführen müssen. Des Weiteren müssen
306 wir die Audit-Planung vornehmen, wo geplant wird wann welche Abteilung überprüft wird.
307 Das ist natürlich nur uns bekannt, aber wir müssen das der Geschäftsführung vorlegen. Nach
308 der Durchführung der Audits gibt es dann auch ein Audit-Protokoll, was die Geschäftsleitung
309 dann bekommt. Daher sind die internen Audits auch nicht gerne von den Abteilungen gese-
310 hen, da diese selber wissen, dass die Audit-Protokolle an die Geschäftsführung gehen. Meis-
311 tens werden die Abteilungen auch vorgewarnt, weil sie gewisse Vorbereitungen (...) machen
312 müssen. Es gibt aber auch Kontrollen, die komplett unangekündigt stattfinden (...). Das sind
313 die schwerpunktmäßigen Aufgaben. Zusätzlich stehen an den großen Standorten noch soge-
314 nannte Local Information Security Advisor unter mir, die Checklisten vorbereiten, Risikoana-
315 lysen vorantreiben und mir bei der Koordination helfen. Zeitlich würde ich das alleine gar
316 nicht schaffen. Natürlich kriegen wir auch diverse Anfragen von unseren Kunden wie wir mit
317 ihren Daten umgehen (...). Zum Beispiel hosten wir auch diverse Banken (...).

318 *I: Ok. Ein weiterer organisatorischer Aspekt sind die räumlichen Zutrittsrechte und die Zu-
319 griffsrechte innerhalb der EDV. Könnten Sie zu diesen Regelungen in Ihrem Unternehmen
320 Ausführungen machen?*

321 Herr S.: Bei uns gibt es sogenannte Rollenkonzepte, wo jeder Position die Rolle zugeteilt
322 wird, die für ihre Arbeit benötigt wird. Ein SAP-Anwender erhält zum Beispiel nicht die glei-
323 chen Befugnisse wie ein SAP-Administrator. Diese Rollenkonzepte werden auch regel-
324 mäßig, mindestens einmal im Jahr, überprüft (...) und wenn nötig angepasst. Hierbei stehen
325 wir eng mit den Führungskräften und der Personalabteilung in Kontakt.

326 *I: Und wie verhält es sich mit den räumlichen Zutrittskontrollen?*

327 Herr S.: Alle Mitarbeiter haben ein Mitarbeiterausweis, mit dem sie nur für bestimmte und
328 notwendige Räumlichkeiten freigeschaltet sind. Das heißt, dass in die Rechenzentren (...) nur
329 ein kleiner Teil von Administratoren hineinkommt. Selbst die Standortleitungen kommen
330 nicht in die Rechenzentren der Standorte hinein (...). Ich komme mit meinem Profil zum Bei-
331 spiel in alle Bereiche in Deutschland hinein. Das muss ich aber auch, denn wenn wir einen
332 Vorfall, wie eine Hacking-Attacke, haben, muss ich schnell Zutritt erhalten. (...).

333 *I: Herr S., kommen wir nun zu den technischen Spionageabwehrmaßnahmen. Inwieweit be-*
334 *stehen bautechnische Maßnahmen zur Absicherung gegenüber Betriebsfremden und unbefug-*
335 *ten Mitarbeitern an den jeweiligen Standorten?*

336 Herr S.: Hier schreibt wiederum die ISO 27001 alles vor. Sie dürfen zum Beispiel nicht ein
337 Rechenzentrum auf Erdgeschosshöhe einrichten, sodass Sie mit einem Auto problemlos in das
338 Rechenzentrum fahren können. Hier werden Erdwälle und Betonwände gefordert (...). An
339 sensiblen Standorten sind zusätzlich Kartenleser installiert. Externe Personen kommen hier
340 nur in Begleitung eines Mitarbeiters durch und werden durch diese Mitarbeiter auch wieder
341 nach draußen begleitet. Bei kritischen Bereichen müssen Sie dann erneut Ihren Ausweis vor-
342 legen (...). Es handelt sich also um ein mehrstufiges Berechtigungskonzept (...). Zusätzlich
343 sind sensible Bereiche auch videoüberwacht. So dürfen Putzfrauen nur in Begleitung des
344 Werksschutzes in die Serverräume. Somit haben wir also ein dreistufiges System. Von der
345 Anmeldung, über die Abteilungen bis zum Rechenzentrum, wo nur ganz wenige Mitarbeiter
346 hineinkommen.

347 *I: Gibt es denn auch abhörgeschützte Räume bei Ihnen im Unternehmen?*

348 Herr S.: Wir haben nur im Bereich des Vorstands solche Räume, wo es zum Beispiel an den
349 Glasscheiben Vibratoren gibt, die die Scheibe in Schwingung setzen und damit Abhörversu-
350 che von außen verhindern. (...).

351 *I: Kommen wir noch einmal zu den Maßnahmen der Sicherung der Informations- und Kom-*
352 *munikationstechnik. Findet denn neben der genannten Verschlüsselung von Datenleitungen*
353 *auch ein systematischer Passwortwechsel bei Ihnen im Unternehmen statt?*

354 Herr S.: Ja, alle 90 Tage muss das Passwort gewechselt werden. Sie müssen das Passwort
355 mindestens neunstellig halten, mindestens eine Ziffer und ein Sonderzeichen beipacken. Das
356 ist unsere Standard-Vorgehensweise. Des Weiteren haben wir natürlich mehrstufige Firewall-
357 systeme (...), die den Datenverkehr überwachen.

358 *I: Gab es denn in der Vergangenheit viele Angriffe auf die Informations- und Kommunikati-*
359 *onstechnik?*

360 Herr S.: Nein, eigentlich nicht, aber wenn etwas nicht entdeckt wurde, heißt das ja noch lange
361 nicht, dass nichts passiert ist. Gerade bei Angriffen von Geheimdiensten merken Sie diese
362 Attacken ja in der Regel gar nicht. (...).

363 *I: Kommen wir zum Schluss des Interviews auf rechtliche Spionageabwehrmaßnahmen. Gibt*
364 *es denn neben den genannten Geheimhaltungsvereinbarungen zwischen Ihrem Unternehmen*
365 *und den Mitarbeitern auch Geheimhaltungsvereinbarungen zwischen Ihrem Unternehmen*
366 *und anderen Unternehmen?*

367 Herr S.: Ja, zwischen Lieferanten natürlich. Wir können natürlich unseren Wettbewerbern
368 nichts vorschreiben, aber sämtliche Lieferanten (...) müssen Geheimhaltungsvereinbarungen
369 unterschreiben. Das machen wir eigentlich schon immer. Die Einhaltung dieser Vereinbarun-
370 gen wird dann auch regelmäßig durch sogenannte Lieferanten-Audits überprüft. Dann werden
371 die Lieferanten besucht und es wird geschaut, ob die Maßnahmen, die wir fordern, auch wirk-
372 lich umgesetzt werden.

373 *I: Gibt es bei Verstößen gegen solche Vereinbarungen auch rechtliche Konsequenzen?*

374 Herr S.: Natürlich haben wir auch sogenannte Malus-Systeme integriert. Wird gegen Aufla-
375 gen verstoßen, sind Zahlungen fällig, die ziemlich hoch ausfallen können. Wir hatten bisher
376 nur einen Lieferanten, der kurz vor der Pleite stand, noch versucht hat Sachen zu Geld zu ma-
377 chen und auch von uns Daten verwendet hat. So etwas passiert aber meist außerhalb der Öff-
378 fentlichkeit und der Presse. Hier wird mit Strafen und Staatsanwaltschaft gedroht, sodass
379 meist von selbst gezahlt wird. Das kommt dadurch, dass weder der Geschädigte noch der Tä-
380 ter negativ in der Presse auffallen wollen. In der Regel versucht man sich meist außergerich-

381 tlich zu einigen. Gleiches gilt für Mitarbeiter. In der Regel werden die fast nie angezeigt, weil
382 man nicht öffentlich negativ in Erscheinung treten will. Erst wenn nichts mehr geht wird so
383 etwas gemacht. Erst wenn zum Beispiel festgestellt wird, dass ein Mitarbeiter sensible Daten
384 an einen feindlichen Geheimdienst verkauft hat, geht es vor Gericht.

385 *I: Nun ist Ihr Unternehmen sehr forschungsintensiv. Gibt es denn Patente zur rechtlichen*
386 *Absicherung von explizitem Know-how?*

387 Herr S.: Ja, das sind hunderte.

388 *I: Und inwieweit berücksichtigt man die Risiken einer Patentanmeldung?*

389 Herr S.: (...). Grundsätzlich gilt bei Patenten: Wer zuerst kommt, malt zuerst. Wird zum Bei-
390 spiel eine noch nicht patentierte Idee von einem Geheimdienst geklaut und an ein einheimi-
391 sches Unternehmen weitergegeben, wie im *ENERCON*-Fall passiert, dann war es das. Wir
392 hatten bisher mit patentierten Ideen noch keine Probleme. Ich denke, dass dies eher ein Prob-
393 lem in der Telekommunikationsbranche ist (...).

394 *I: Also werden Patente zur rechtlichen Absicherung von Know-how eingesetzt?*

395 Herr S.: Ja. Es bleibt Ihnen ja nichts anderes übrig. Wenn zwei Firmen an der gleichen Sache
396 forschen, hat der Erste den Patentschutz, sodass für den Konkurrenten das Ding gelaufen ist.
397 Es bleibt Ihnen also nichts anderes übrig als bei den jeweiligen Patentämtern die Patente an-
398 zumelden.

399 *I: Gab es denn negative Erfahrungen mit asiatischen Patentämtern?*

400 Herr S.: Gott sei Dank hatten wir diesen Fall noch nicht, aber natürlich haben die Chinesen
401 eine ganz andere Auffassung zum Schutz von geistigem Eigentum (...).

402 *I: Nun werden in Ihrem Unternehmen viele Geschäftsprozesse zertifiziert. Gibt es spezielle*
403 *Vereinbarungen zwischen Ihrem Unternehmen und der Zertifizierungsgesellschaft?*

404 Herr S.: Zertifizierungsgesellschaften kriegen ja alles mit. Insofern müssen diese Gesellschaf-
405 ten natürlich zur Geheimhaltung verpflichtet werden. Die gehen ja auch in die Rechenzentren
406 und die Entwicklung rein. Hier gilt das gleiche wie für Unternehmensberatungen. Sie können
407 die Unternehmen rechtlich verpflichten, aber ob alles eingehalten wird ist eine ganz andere
408 Sache. (...). Das kriegen Sie bei Mitarbeitern, Führungskräften oder Externen nicht hin. Wenn

409 jemand das machen will, dann macht er es auch. Sie können nur versuchen so gut es geht da-
410 gegen zusteuern, Prozesse dicht zumachen, Know-how-Abfluss zu verhindern oder horrend
411 Strafen anzudrohen.

412 *I: Herr S., vielen Dank für das Interview.*

Beurteilung des Interviews:

Das zweite Interview dauerte knappe einundeinhalb Stunden. Die Antworten des Gesprächspartners waren sehr umfangreich und zeigten Einblicke in die betriebliche Praxis und getroffene Sicherheitsmaßnahmen. Für die Forschungsfrage irrelevante Äußerungen wurden nicht berücksichtigt.

B4 Transkript 4

Name:	Herr K.
Position:	Geschäftsführer, Firma Up.
Datum:	07.04.2011
Zeitraum:	15.00 - 16.00 Uhr

1 *Interviewer (I): Herr K., ich darf mich nochmals bedanken, dass Sie sich die Zeit nehmen an*
2 *diesem Interview teilzunehmen. Ich werde Ihnen jetzt in den nächsten 60 Minuten Fragen zu*
3 *spezifischen Spionagerisiken Ihres Unternehmens stellen und diesbezüglich auf die Risiko-*
4 *analyse und die Risikobewertung eingehen. Anschließend würde ich gerne auf die in Ihrem*
5 *Unternehmen befindlichen Sicherheitsmaßnahmen eingehen. (...). Um Industriespionage wir-*
6 *kungsvoll begegnen zu können, empfiehlt sich zunächst eine Risikoanalyse. Inwieweit wurde*
7 *bei Ihnen im Unternehmen denn eine Risikoanalyse durchgeführt, um spätere Know-how-*
8 *Schutzmaßnahmen ergreifen zu können?*

9 Herr K.: (...). Wir überlegen schon Schritte für uns, weil wir ja nicht besonders groß sind.
10 Aber wir überlegen uns schon Schritte damit nicht gleich jeder Wettbewerber alles von uns
11 mitkriegt. Wir sind im Laufe der Zeit dann dazu übergegangen, dass wir lieber falsche als gar
12 keine Informationen streuen, da gar keine Informationen Wettbewerber dazu anstacheln sich
13 Informationen zu holen. Falsche Informationen bringen den anderen hingegen dazu in die
14 falsche Richtung zu gucken. Bis diese Fehlinformation bemerkt wird, ist man selber schon
15 wieder ein Stückchen weiter, sodass es einem einen gewissen Vorsprung gibt. Das ist das
16 gleiche wie mit Patenten. Ein falsch deklariertes Patent bringt den Wettbewerb dazu in die
17 falsche Richtung zu gehen. (...). Die Risikoanalyse hieraus ist ja nicht nur auf Patente, son-
18 dern auch auf Verarbeitungsteile bedacht. Je nach Nachfrager der Informationen geben wir
19 dann passende oder unpassende Informationen. Somit probieren wir das Risiko zu minimie-
20 ren, aber das Risiko ist nicht komplett auszuschalten, denn das größte Risiko sind die Mitar-
21 beiter, die speziell mit sensiblen Informationen vertraut sind und von anderen Unternehmen
22 abgeworben werden.

23 *I: Herr K., nun hatten Sie gerade erwähnt, dass der Mensch der größte Risikofaktor im Ab-*
24 *fluss von Informationen ist. Könnte Sie noch einmal detailliert erklären wie Risikoanalysen in*
25 *Ihrem Unternehmen ausgestaltet sind?*

26 Herr K.: Auf der einen Seite wird geschaut, ob ein Mitarbeiter viel Know-how in sich vereint
27 und sich unentbehrlich für das Unternehmen macht. (...). Daher ist es sinnvoll das Know-how
28 auf viele Schultern zu verteilen. Allerdings sind nicht alle Sicherheitsmaßnahmen in einem
29 solch kleinen Unternehmen, wie wir es sind, umzusetzen. Somit sind wir angreifbarer als ein
30 Großunternehmen.

31 *I: Sie hatten im Vorfeld des Interviews erwähnt, dass es bereits zu Betrugsfällen seitens der*
32 *Mitarbeiter bei Ihnen im Unternehmen gekommen ist. Wiesen denn auch die Bereiche Orga-*
33 *nisatation, Technik und Recht Risiken auf?*

34 Herr K.: Ja, technische Angriffe hatten wir. Unter anderem wurde ein Patent gnadenlos nach-
35 gemacht. Aufgrund limitierter finanzieller Ressourcen, hatten wir aber gar nicht die Kraft
36 dagegen anzugehen. Das muss man dann hinnehmen, obwohl man weiß, dass man im Recht
37 ist. Der Ankläger muss ja zuerst in Vorleistung gehen und erhält erst bei Gewinn des Prozes-
38 ses die Kosten erstattet, was oft nicht machbar ist. Für den Mittelstand sind Forschung und
39 Entwicklung sowieso ein sehr schlimmes Ding. (...). Das liegt vor allem in den begrenzten
40 finanziellen Ressourcen. Ich kann meistens eine Entwicklung nicht allein stemmen, also hole
41 ich mir andere mit ins Boot, die ich beteilige oder die mich beteiligen. Damit habe ich schon
42 das erste Sicherheitsrisiko, dass mich irgendwann ein Partner, bei gut laufendem Geschäft,
43 ausbootet. Das ist natürlich ein großes Problem für den Mittelstand. Für eine große Firma ist
44 das kein Problem. Die sieht ein lukratives Projekt und bewilligt dann schnell noch einmal
45 weitere notwendige Gelder und dann wird das Ding durchgezogen. Das kann ich nicht ma-
46 chen. Wir haben jetzt ein Entwicklungsprojekt mit einem Münchener Unternehmen zusam-
47 men, dass einen völlig neuen Datenträger hervorbringt, der rein rechnerisch mit einem einzi-
48 gen Druck auf einer Fläche von zehn mal zehn Millimeter ein Gigabyte Daten unterbekommt.
49 Das ist natürlich ein heißes Teil. Das machen wir aber mit einem anderen Unternehmen zu-
50 sammen und inzwischen haben sich weitere Unternehmen heran gehängt. Inzwischen gehen
51 sich schon einige technisch in die Haare. (...). Hier entstehen natürlich Sicherheitsrisiken. Ich
52 wandere also auf einem ganz schmalen Grad und muss aufpassen, dass ich weder links noch
53 rechts herunterfalle.

54 *I: Kommen wir von der Risikoanalyse nun zur Risikobewertung. Grundsätzlich geht man von*
55 *der möglichen Schadenshöhe und der Schadenseintrittswahrscheinlichkeit aus. Gibt es noch*
56 *weitere Parameter, die in die Risikobewertung mit einfließen?*

57 Herr K.: Wenn ich etwas mache, fange ich nicht zuerst mit den Risiken an, sondern schaue
58 mir erst einmal die Chancen an. Das Risiko wird erst ganz zum Schluss behandelt. Zum Teil
59 weiß ich ja gar nicht welche Risiken auf mich zukommen. Ich will in erster Linie meine
60 Chancen nutzen und schaue mir hier genau an, wie ich diese Chancen möglichst weit ausbau-
61 en kann. Erst dann schaue ich mir die Risiken an. Dabei kann es natürlich auch dazu führen,
62 dass die Risiken höher als die Chancen sind. Das kann man im Detail nicht sagen. Man durch-
63 leuchtet Projekte auch auf Risiken, aber es gibt ja nicht nur das Risiko, dass mir jemand etwas
64 wegnehmen will. Es gibt ja auch rechtliche, ökologische und viele weitere Risiken, die man
65 bedenken muss. Solche Risiken kann man aber erst nach Betrachtung der Chancen richtig
66 erkennen.

67 *I: Gibt es denn auf Basis einer Analyse und Bewertung der Risiken eine Auflistung von zu*
68 *ergreifenden Sicherheitsmaßnahmen in Form einer Prioritätenliste?*

69 Herr K.: In kleineren mittelständischen Unternehmen wie unserem wird so etwas in Arbeits-
70 gruppen festgehalten. Hier hält man Vorgehensweisen und Risiken fest. Man spricht jedoch
71 vielmehr über die Risiken als dass man diese Risiken wirklich analysiert. Man geht eher an
72 die Chancen als an die Risiken. Erst zum Schluss geht man etwas systematischer an die Risi-
73 ken. Das kann man pauschal aber nicht sagen. (...).

74 *I: Das heißt es werden keine expliziten Prioritätenlisten erstellt, sondern vielmehr geht es*
75 *über eine zwischenmenschliche Kommunikation?*

76 Herr K.: Ja, und auf eine schnelle Reaktion, was Vorteile für kleine Unternehmen hat (...).
77 Der einzige Nachteil ist wie immer das finanzielle Risiko. Das ist das größte Risiko, weil wir
78 zum Beispiel auch nicht die äußerliche Unterstützung für Forschung und Entwicklung wie
79 Großunternehmen haben. Bis wir Forschungsgelder erhalten vergehen lange Zeiten, sodass
80 die Projekte nicht mehr aktuell sind. Dann kann es auch sein, dass die Kosten der Antragsstel-
81 lung höher als die Gelder sind, sodass so etwas bei uns nicht so gut funktioniert.

82 *I: Gehen wir nun auf die bei Ihnen im Unternehmen getroffenen Sicherheitsvorkehrungen ein,*
83 *um Informationsabflüsse zu verhindern und fangen wir mit personellen Maßnahmen an. In-*
84 *wieweit werden denn im Rahmen der Personalakquisition sicherheitsrelevante Firmeninterna*
85 *in Stellenausschreibungen veröffentlicht, die es Konkurrenten möglich machen auf Aktivitäten*
86 *Ihres Unternehmens Rückschlüsse zu ziehen?*

87 Herr K.: Das gibt es bei uns gar nicht. Wir geben bei einer Stellenausschreibung nur bekannt,
88 dass wir jemanden für einen bestimmten Bereich benötigen. Alles weitere erfolgt dann intern,
89 sodass niemand von außen Rückschlüsse ziehen kann. (...).

90 *I: Und wie werden dann Bewerber in einem Personalauswahlverfahren auf sicherheitsrele-*
91 *vante Aspekte überprüft?*

92 Herr K.: Wenn jemand bei uns eingestellt wird, muss er erstmal drei Tage auf Probe arbeiten.
93 (...). In diesem Bereich kann man den Bewerber schon einmal ganz gut einschätzen. Dann
94 kommt eine Probezeit, die wir sehr ernst nehmen und täglich kündigen können, sodass wir
95 sofort eingreifen können. Als nächstes stellen wir, egal ob normaler oder leitender Mitarbei-
96 ter, unsere Leute zunächst nur befristet für zwei Jahre ein, um schnellst möglichst aus diesen
97 Verträgen herauszukommen, falls etwas passiert. Wenn nach zwei Jahren keine gute Form mit
98 dem Mitarbeiter gefunden wurde, wird das Arbeitsverhältnis beendet.

99 *I: Werden denn im Rahmen der Überprüfung der Bewerbungsunterlagen auch ehemalige Ar-*
100 *beitgeber befragt oder Informationen zur früheren Ausbildung des Bewerbers eingeholt?*

101 Herr K.: (...) wir fragen nicht bei früheren Arbeitgebern nach. Wonach wir gehen ist, dass wir
102 schauen wie alt der Bewerber ist und wie viel Stellen er zuvor gehabt hat. Das steht ja im Le-
103 benslauf drin. Was hat er dort gemacht? Gibt es darüber Zeugnisse? (...).

104 *I: Das heißt individuelle Risikofaktoren wie Aufenthalte oder Kontakte in Risikostaaten wer-*
105 *den nicht berücksichtigt?*

106 Herr K.: Das darf ich ja rechtlich nicht. Ich darf ja nicht jemanden diskriminieren. Das kann
107 zu enormen Konsequenzen führen. (...). Wir gucken aber schon hin, ob jemand rechtslastig
108 ist. Dann greifen schon die sechsmonatige Probezeit und ein auf zwei Jahre befristete Ar-
109 beitsverhältnis.

110 *I: Werden die Auswahlgespräche denn selbst von Ihnen durchgeführt?*

111 Herr K.: Nein, ich sitze nur dabei. Grundsätzlich sind immer zwei Mitarbeiter damit beauftr-
112 agt. Ich erhalte dann die Ergebnisse und bin dann die einzige autorisierte Person, die dann
113 einstellt.

114 *I: Kommt es denn im Fall einer Personaleinstellung auch zu Sicherheitsmaßnahmen wie Si-*
115 *cherheitsbelehrungen, Datenschutz- und Geheimhaltungsverpflichtungen?*

116 Herr K.: Es gibt einmal den Arbeitsvertrag, der inzwischen ausgebaut und rechtlich abgesi-
117 chert ist. (...). Hier arbeiten wir mit einer hannoverschen Rechtsanwaltskanzlei zusammen
118 und gehen in jede Richtung, um uns rechtlich abzusichern. Das umfasst Arbeitsverträge, Ge-
119 heimhaltungsverträge zu Kunden, Lieferanten und weiteren Partnern. Da sind wir schon sehr
120 aktiv (...) und müssen aufpassen, dass wir uns für die Größe des Unternehmens nicht zu viel
121 vornehmen (...). Letztendlich ist es doch so, dass wir als mittelständisches Unternehmen fast
122 den gleichen Aufwand wie ein Großunternehmen betreiben müssen (...).

123 *I: Herr K., Sie haben erwähnt, dass durch den Betrugsfall in der Vergangenheit eine Sensibi-*
124 *lisierung innerhalb des Unternehmens stattgefunden hat. Wird der Informationsschutz seit*
125 *diesem Vorfall bei Ihnen im Unternehmen als Chefsache behandelt?*

126 Herr K.: Ganz sicher, auch im Datenschutz. Durch diesen Vorfall sind wir im Unternehmen
127 sensibilisiert worden und schauen genauer hin. Das wissen auch alle. Deshalb ist auch bis auf
128 Kleinigkeiten in der Vergangenheit nichts mehr passiert. Das lässt sich bei knapp 60 Mitarbei-
129 tern aber auch nicht verhindern. Insgesamt ist aber das, was uns wehtun würde, nicht mehr an
130 der Tagesordnung.

131 *I: Das heißt seit dem Vorfall wurden diverse Verbesserungen gemacht?*

132 Herr K.: Nicht nur Verbesserungen. Wir haben Sprünge gemacht.

133 *I: Findet denn auch eine Einbindung der Mitarbeiter in die Entwicklung von Know-how-*
134 *Schutzmaßnahmen statt?*

135 Herr K.: Nicht nur in Know-how-Schutzmaßnahmen. (...). Es geht aber nicht ohne den Druck
136 seitens der Firmenleitung, denn viele Mitarbeiter sehen auf den ersten Blick nicht die Sinnhaf-
137 tigkeit von Maßnahmen. Ein gutes Beispiel ist hier der Datenschutz. Unser Datenschutzbe-
138 auftragter war oft am verzweifeln, weil es Widerstand ohne Ende gab. Ich habe ihn immer
139 motivieren müssen (...). Man muss hier sehr viel Überzeugungsarbeit leisten. Nur wenn je-
140 mand von etwas überzeugt ist (...) wird er durchziehen (...). Erst wenn ich jemanden über-
141 zeugt habe, hat er auch Spaß an der Arbeit. (...).

142 *I: Herr K., Sie hatten erwähnt, dass nach dem Betrugsvorfall Sprünge im Informationsschutz*
143 *gemacht wurden. Könnten Sie noch einmal explizit auf Sensibilisierungs- und Schulungsmaß-*
144 *nahmen eingehen?*

145 Herr K.: Zunächst haben alle Mitarbeiter neue Arbeitsverträge erhalten. Zweitens wurden
146 Maßnahmen ergriffen, die nicht restriktiv waren, sondern (...) wurde versucht die Sicherheits-
147 lücke im Vorfeld zu schließen und vorzubeugen. Das ist natürlich nicht so einfach, weil man
148 ein Stückchen weiterdenken muss. Ich muss nicht verbieten, sondern es so aufstellen, dass
149 erst gar nichts passiert.

150 *I: Sie hatten angesprochen, dass Sie im Bereich des Informationsschutzes präventiv vorgehen*
151 *und zufriedene Mitarbeiter Sicherheit für Ihr Unternehmen nach innen und nach außen schaf-*
152 *fen. Würden Sie sagen, dass Ihre Mitarbeiter leistungsgerecht entlohnt werden und auch*
153 *unentgeltliche Anerkennung für ihre beruflichen Leistungen erhalten?*

154 Herr K.: (...). Grundsätzlich kann die Entlohnung aufgrund der Kopfzahl und des Produktes
155 nur soweit erfolgen wie Gewinne vorhanden sind. Das muss man im Verhältnis sehen. Wenn
156 ich über die Stränge lebe, mache ich das Unternehmen und letztendlich auch die Mitarbeiter
157 kaputt. Ich muss es also so installieren, dass es vom Produkt und Gewinn stimmt, sodass die
158 Mitarbeiter noch Spaß an der Arbeit haben und entsprechend Geld kriegen. So habe ich ir-
159 gendwann umsatzbezogene Prämiensysteme für alle Mitarbeiter eingeführt. (...). Wir sind
160 derzeit auf einem wirtschaftlichen Erfolgskurs, entsprechend hoch sind die Prämien der Mi-
161 tarbeiter. Wobei Geld ja nur eine zeitliche und nicht die einzige Motivation ist. Grundsätzlich
162 würde ich aber sagen, dass die Entlohnung gut ist. Das Arbeitsumfeld ist dazu auch gut. Ich
163 sage aber bewusst nicht sehr gut, da das ein Superlativ ist, aber ich muss mich auch vor kei-
164 nem verstecken.

165 *I: Sprechen wir noch einmal die immateriellen Anreize an. Gibt es seitens der Unternehmens-*
166 *leitung ein Feedbacksystem?*

167 Herr K.: Wir haben ein System eingeführt, wo die Leistung der Mitarbeiter durch Kleinigkei-
168 ten honoriert wird. Das können Tankgutscheine oder Einladungen für ein Essen sein. Die ma-
169 che ich meist auch gar nicht selber, sondern das wird durch die Abteilungsleiter und Produk-
170 tionsleiter durchgeführt (...). Das findet regelmäßig statt. Auch bei kleinen Jubiläen gibt es
171 gleich eine ganze Feier für die Firma, wo zum Beispiel das Mittagessen auf eine Stunde aus-
172 gedehnt wird. Es soll immer so sein, dass der Mitarbeiter sieht, dass wir eine Familie sind.
173 Dazu gehört auch, dass jeder Mitarbeiter zu mir oder seinem direkten Vorgesetzten gehen
174 kann (...). Das dient dazu die Probleme der Mitarbeiter aufzunehmen, zu verarbeiten und

175 Verbesserungsvorschläge hereinzubekommen. Das wird versucht im Vorfeld zu lösen. Erst
176 wenn etwas eskaliert werde ich eingeschaltet.

177 *I: Gab es denn in der Vergangenheit Erhebungen zur Loyalität oder dem Identifikationsgrad*
178 *der Mitarbeiter mit dem Unternehmen?*

179 Herr K.: Jein. Über die ISO gibt es ja automatisch ein System über das alles bewertet wird,
180 also die Arbeit und die Mitarbeiter. Von daher hat man hier einen guten Überblick. Das Un-
181 ternehmen ist nicht so groß, dass man den Überblick nicht mehr hätte. Da muss nicht viel ge-
182 schrieben werden. Das was durch die ISO, also durch das Managementsystem, kommt reicht
183 dort voll aus.

184 *I: Also gibt es keine expliziten Erhebungen?*

185 Herr K.: Nein, direkt ausgerichtete Erhebungen gibt es nicht.

186 *I: Kommen wir nun zur Beendigung eines Arbeitsverhältnisses. Welche Sicherheitsmaßnah-*
187 *men gibt es bei einem regulären und nicht einvernehmlichen Ausscheiden eines Mitarbeiters?*

188 Herr K.: Ja, den Fall haben wir gerade auch. Ein Mitarbeiter aus dem Labor wurde gekündigt
189 (...) und da wir nicht sicher sind welche Schäden er im Nachhinein verüben könnte, haben
190 wir ihn in eine andere Abteilung versetzt. Daraufhin hat sich der Mitarbeiter für einen länge-
191 ren Zeitraum krank gemeldet, sodass wir eigentlich gut aus der Affäre gekommen sind. Das
192 ist wirklich von Fall zu Fall unterschiedlich. Grundsätzlich wird bei erhöhter Gefahrenlage
193 ein leitender Mitarbeiter oder ein Mitarbeiter aus dem Labor sofort vom Arbeitsplatz entfernt.
194 Besteht auch das Risiko, dass er Daten herausholen könnte oder vernichten könnte, muss der
195 Mitarbeiter sofort unter Beaufsichtigung einer Person seine Sachen packen und das Unter-
196 nehmen verlassen. In dem Moment, wo der Mitarbeiter seine Kündigung erhält, sei es fristge-
197 recht oder fristlos, steht sofort jemand bei ihm, sodass keine Schäden eintreten können. Auf-
198 grund des rigorosen Vorgehens hatten wir bis jetzt auch noch keine Schäden in dem Bereich.
199 (...). Wenn jemand geht ziehen wir das gesamte Programm durch.

200 *I: Gibt es auch nach der Beendigung des Arbeitsverhältnisses eine Beobachtung des Mitar-*
201 *beiters oder von Wettbewerbern?*

202 Herr K.: Das kann man nicht so ganz. Das ist sehr schwierig, gerade wenn es zum Wettbe-
203 werb geht. Hier habe ich schon die tollsten Sachen erlebt. Es ist Krieg, das muss man einfach

204 so sehen. Der Wettbewerb sagt, dass er niemals unsere Mitarbeiter nimmt und kaum sind die
205 Mitarbeiter aus unserem Unternehmen weg, sind sie bei Wettbewerb. Umgekehrt geht das
206 natürlich auch. Wir haben einfach Krieg, das ist so. Dem muss man sich stellen. Man guckt
207 natürlich hin wo wer bleibt. Wir hatten das letztens mit einem leitenden Mitarbeiter und gera-
208 de bei leitenden Mitarbeitern erfährt man öfters durch Kontakte, wo der jeweilige Mitarbeiter
209 hingeht (...). Hier hat man schon theoretisch Einflussmöglichkeiten. Die praktische Anwen-
210 dung möchte ich Ihnen hier nicht erzählen.

211 *I: Anknüpfend an die personelle Sicherheitsmaßnahmen würde ich nun gerne auf die organi-*
212 *satorischen Sicherheitsvorkehrungen in Ihrem Unternehmen eingehen. Inwieweit existieren*
213 *denn formal fixierte Sicherheitsstandards, wie eine Clean-Desk-Policy, die vor ungewolltem*
214 *Know-how-Abfluss schützen sollen?*

215 Herr K.: Insgesamt gesehen haben wir im Sicherheitsbereich zwei Teile, die Hardware und
216 die Software. Die Software ist sehr weich, wo man von Fall zu Fall entscheiden muss. Die
217 Hardware fängt bei den Türöffnungen an (...), sodass jeder sein Büro abschließen kann. Die
218 Zutrittsmöglichkeiten sind reglementiert, sodass nur der Mitarbeiter in ein Büro kommt, der
219 auch das Recht dazu hat. Des Weiteren kann ich an meiner Tür sogar kontrollieren wer in
220 mein Büro gegangen ist und mich gleichzeitig auch kontrollieren. Das könnte man auch bei
221 allen anderen Mitarbeitern machen, wobei Kontrolle immer so eine Sache ist. Hier stellt sich
222 ja immer die Frage was ich alles kontrollieren will. Möchte ich alle Daten kontrollieren, die
223 ich kriegen kann, oder nur ganz bestimmte. Ich kann mich auch überkontrollieren (...).
224 Schlussendlich versuchen wir überall in der Firma, wo es notwendig ist, zu kontrollieren. Das
225 heißt von Schließzuständen, über Wachpersonal, das zweimal die Nacht kontrolliert, über
226 zunehmende Aufzeichnungen (...). Das betrifft nicht nur das Abstempeln, sondern auch Au-
227 tos, deren Benutzung in einem Fahrtenbuch registriert wird. Somit probiert man für alle Be-
228 reiche Kontrollmaßnahmen durchzuführen, sodass diese auch noch Sinn machen (...).

229 *I: Gibt es denn spezielle Bestimmungen zur Nutzung, Vervielfältigung und Vernichtung von*
230 *Informationsbeständen?*

231 Herr K.: Ja, die gibt es. Hier haben wir im Laufe der Zeit einiges gelernt (...). Wir sind dort
232 so rangegangen, dass wir uns gefragt haben, was uns passieren kann und was wir gar nicht
233 verhindern können. Was wir nicht verhindern können ist, dass jemand mit einem Stick Daten
234 abzieht. Dazu müsste ich alles mit Kameras ausstatten. Das kann ich gar nicht. Schlussendlich

235 muss man sich jedoch fragen wo schädigt mich jemand im Geld. Das ist der Punkt, der immer
236 am Ende steht. Da komme ich wieder auf den Betrugsfall, wo ich reingefallen bin, wo Sie
237 reingefallen wären, wo jeder andere reingefallen wäre. Diese Firma ist ein Einzelunterneh-
238 men, also kriege ich kein Gehalt, also werden mir immer mal Beträge auf mein Konto über-
239 wiesen. Ich habe das dann irgendwann regelmäßig in kleinen Mengen gemacht. Also habe ich
240 irgendwann gesagt, dass ich gerne 1000 Euro auf mein Konto überwiesen haben möchte. An-
241 dere Tage war es dann 500 Euro. Hierzu wird jedes Mal ein Beleg ausgestellt, der jedoch sys-
242 tematisch in unserem Unternehmen gefälscht wurde. (...). Ich muss mich also in den Angrei-
243 fer hineinversetzen, um mögliche Angriffspunkte zu entdecken. Das muss man herausfinden
244 und dann in diesem Fall auch noch beweisen. (...). Man muss daher immer und egal in wel-
245 cher Form auf der Hut sein. Man muss immer darüber nachdenken, dass jemand an mein Geld
246 will. Der denkt über alles nach wie er darankommt. Also muss ich so denken wie mein Ang-
247 reifer, damit ich weiß was er mir antun könnte. Darüber muss ich ständig nachdenken. Das
248 habe ich daraus gelernt.

249 *I: Gibt es denn auch ausreichende Kapazitäten zur Datenvernichtung?*

250 Herr K.: Ja, Aktenvernichter sind in ausreichendem Maße vorhanden. Dort gibt es noch Un-
251 terschiede zwischen Aktenvernichtern. Hier gibt es welche, die etwas kreuz und quer vernich-
252 ten und andere die Streifen machen, wo man aber auch nichts wiedererkennen kann. (...).
253 Wenn Akten vernichtet werden, wird grundsätzlich eine Firma geholt, die dann die entspre-
254 chenden Akten unter Verschluss erhält, sodass wir da verhältnismäßig sicher sind. Ich sage
255 aber immer verhältnismäßig, weil immer Risiken bestehen. Man muss aber auch immer se-
256 hen, dass wir nicht Siemens sind und von daher lohnt es sich nicht unbedingt bei uns einzus-
257 teigen (...). Man muss also auch immer die Dimensionen sehen, ob es sich für Angreifer lohnt
258 oder nicht lohnt. Gerade das erwähnte Forschungsprojekt mit dem Datenträger ist sehr brisant.
259 Das habe ich auch schon am eigenen Leib erfahren. Dort ging es schon richtig in die Vollen,
260 wo der eine den anderen versucht hat auszubooten.

261 *I: Herr K., Sie hatten ja bereits erwähnt, dass Informationsschutz in Ihrem Unternehmen als*
262 *Chefsache betrachtet wird und der Sicherheitsbeauftragte mit eingebunden wird. Kann man*
263 *also sagen, dass der Sicherheitsbeauftragte in Ihrem Unternehmen organisatorisch eng an die*
264 *Geschäftsführung angebunden ist?*

265 Herr K.: Ja. Dazu gehört nicht nur der Sicherheitsbeauftragte, der hier große Handlungsspiel-
266 räume hat, sondern auch der Leiter der Qualitätssicherung und des Labors. Die beiden arbei-
267 ten sehr eng zusammen (...). Hier findet auch eine gegenseitige Kontrolle nach dem Vier-
268 Augen-Prinzip statt.

269 *I: Sie sprachen ja bereits die Zutritts- und Zugriffsrechte an. Gibt es denn innerhalb der EDV*
270 *unterschiedliche Zugriffsrechte, je nach Position des Mitarbeiters.*

271 Herr K.: Es gibt einen Hauptverantwortlichen und einen stellvertretenden Administrator, die
272 für die Serveranlage zuständig sind. Hier haben wir versucht alle Maßnahmen zu ergreifen,
273 dass unsere Daten nicht von alleine, wie durch Feuer, Wasser oder ähnliches, verschwinden
274 können. Wir müssen immer wieder auf unsere Daten zurückgreifen können. Zum anderen
275 haben wir einen Tresor und einen Aktenraum, der sehr stabil gebaut ist (...). Hier haben wir
276 die besten Voraussetzungen (...), sodass wir dort die wichtigen Daten drin lagern. Grundsätz-
277 lich ist der Serverraum auch mit einer guten Stahltür gesichert. Von außen ist aber nicht er-
278 sichtlich, dass es sich um einen Serverraum handelt. Wir wollen also verhindern, dass Fremde
279 es erst gar nicht versuchen dort hineinzugehen.

280 *I: Sie hatten angesprochen, dass Kontrollen in Ihrem Unternehmen durchgeführt werden.*
281 *Können Sie noch einmal detailliert darauf eingehen wie diese Kontrollen aussehen?*

282 Herr K.: Die Kontrollen laufen auf Basis von Erfahrungen. Hier haben wir zum Beispiel den
283 buchhalterischen Bereich (...), in den auch die sensible Entlohnung der Mitarbeiter fällt. Letz-
284 tendlich geht es aber immer um das Geld. Das gilt auch für einen Einbruch in das Labor, wo
285 wertvolles Know-how gestohlen wird. Auch hier geht es im Endeffekt um das Geld, egal in
286 welcher Form (...). Aufgrund unseres Betrugsfalls, würde ich heute speziell in der Lohn-
287 buchhaltung Kontrollen immer durch Externe durchführen, um auf der sicheren Seite zu sein.
288 Häufig ist man ja auch selbst einfach betriebsblind (...).

289 *I: Kommen wir nun zu den technischen Know-how-Schutzmaßnahmen.*

290 Herr K.: Übrigens das fällt mir noch ein. Wir kontrollieren auch Kunden, denn teilweise ha-
291 ben wir es in unserem Bereich auch mit Plagiaten zu tun (...). Wir liefern ja auch viel an Zu-
292 lieferer der Industrie (...) und sind dahingehend auch für Sicherheitsfragen sensibilisiert. Zum
293 Beispiel gab es Plagiatsversuche in China (...).

294 *I: Kommen wir zum Ende des Interviews noch einmal auf bautechnische Sicherheitsmaßnah-*
295 *men. Sie haben erwähnt, dass die Außenhaut videoüberwacht ist. Bestehen hier weitere Si-*
296 *cherheitsmaßnahmen, wie Sicherungsräume für gefährdete Datenträger oder abhörschutzsi-*
297 *chere Räume?*

298 Herr K.: Abhörschutzsichere Räume haben wir nicht, denn unsere Informationen sind nicht so
299 wertvoll, dass jemand daraus riesige Summen ziehen kann. Das funktioniert nicht. (...).

300 *I: Gibt es denn verschlüsselte Leitungen zum Austausch von sensiblen Daten?*

301 Herr K.: Warum denn? Hier dreht es sich doch nicht um sicherheitsrelevante Teile. Ich muss
302 einfach den Auftrag durchziehen und kann mich nicht darum kümmern, ob der Auftrag ge-
303 heimdienstlich überwacht wird. Das ist nicht mein Problem. Für mich ist es einfacherer, wenn
304 ich das so durchziehe (...).

305 *I: Kommen wir noch einmal auf den Punkt der Maßnahmen zur Sicherung der Informations-*
306 *und Kommunikationstechnik zu sprechen. Ihr Sicherheitsbeauftragter hatte im Vorfeld des*
307 *Interviews erwähnt, dass es für die einzelnen PCs Accounts sowie eine Passwortpflicht gibt.*
308 *Existiert denn auch ein systematischer Passwortwechsel?*

309 Herr K.: Ja, der muss nach drei Wochen immer durchgeführt werden, wird manchmal aber
310 nicht durchgeführt, weil es noch nicht gezwungenermaßen besteht. Wir sind aber dabei, dass
311 wir jeden zwingen ein neues Passwort zu machen. (...), wobei ich Passwörtern noch nicht
312 einmal so viel zumesse. Man kann, wenn man es raffiniert macht, auch Tastaturen auslesen.
313 Dann spielt es keine Rolle ob ich ein Passwort habe. Zum anderen können selbst unsere Ad-
314 ministratoren Passwörter knacken, die hier nicht wieder auffindbar waren. Selbst die können
315 das machen. Besser ist es, wenn ich den ganzen Computer schütze.

316 *I: Gibt es denn ausreichende Schutzprogramme?*

317 Herr K.: Alles kann ich natürlich nicht schützen, weil wir ja auch über das Internet arbeiten.
318 Wenn uns von dort jemand abzapft habe ich ein Problem. Also muss ich Erschwernisse, aber
319 nicht Verhinderungen einbauen. Dafür sind wir zu klein. Erschwernisse bestehen darin, dass
320 aus bestimmten Computern alle Datenspeichermöglichkeiten heraus gebaut werden. Es gibt
321 keinen USB-Zugang, es gibt keine CD-Lesung oder CD-Brennung. Man kann also nur mit
322 dem PC arbeiten, mehr nicht. Das haben wir ziemlich gut durch alle Computer durchgezogen,
323 sodass jeder Computer einigermaßen auf den Arbeitsplatz abgestimmt ist. Es wird nicht re-

324 gelmäßig überprüft, aber es muss immer im Verhältnis zu dem sein was wir machen. Alles
325 nur auf Sicherheit auszurichten wären falsch.

326 *I: Aber Sie würden schon sagen, dass es noch Verbesserungspotenziale in der Sicherung der*
327 *Informations- und Kommunikationstechnik gibt?*

328 Herr K.: Ja, ganz sicher.

329 *I: Kommen wir zum Schluss zu rechtlichen Sicherheitsvorkehrungen. Sie sprachen bereits*
330 *Geheimhaltungsvereinbarungen zwischen Ihren Mitarbeitern und dem Unternehmen an.*
331 *Können Sie noch einmal auf Geheimhaltungsvereinbarungen zwischen Ihrem Unternehmen*
332 *und Geschäftspartnern eingehen?*

333 Herr K.: Das ist unterschiedlich. Grundsätzlich hat jeder, der das Unternehmen betritt eine
334 Datenschutzerklärung zu unterschreiben. Zweitens sind die Sicherheitsvorkehrungen von den
335 Produkten und ihrer Nutzung abhängig (...). In bestimmten Bereichen schicken wir dem
336 Kunden eine Geheimhaltungsvereinbarung und in anderen Bereichen erhalten wir von unse-
337 rem Kunden eine. Das kann man nicht genau definieren. Es kommt immer auf den Fall und
338 das Produkt an. (...).

339 *I: Werden bei Verstoß gegen Geheimhaltungsvereinbarungen auch Sanktionen und rechtliche*
340 *Konsequenzen eingeleitet?*

341 Herr K.: Das ist auch unterschiedlich und kommt auf den Fall an. Geht man beispielsweise in
342 den Flugzeugbau, kann man für eine Menge haften und sogar Versicherungen abschließt, die
343 mit in die Kalkulation eingehen. Man muss also oft vor der Auftragsannahme in eine Ver-
344 tragsprüfung gehen. Oft schießt der Partner über das Ziel hinaus (...), sodass oft Verträge
345 nachverhandelt werden, um einen richtigen Schutz zu gewährleisten. Nicht zu viel, aber auch
346 nicht zu wenig.

347 *I: Sie hatten auch den Bereich der Patente erwähnt, die zur rechtlichen Absicherung von ex-*
348 *plizitem Know-how dienen. In was für einem Umfang findet eine Patentanmeldung bei Ihnen*
349 *im Unternehmen statt?*

350 Herr K.: Das hatte mal einen riesigen Stellenwert, bis wir mit einigen Patenten richtig auf die
351 Nase gefallen sind, da trotz Patentanmeldung Produktfälschungen entstanden, sodass wir von
352 Patentanmeldungen weggehen. Wir haben es in einem Patent auch so beschrieben, dass der

353 Wettbewerb lange suchen muss bis er dort hinterherkommt. Hier habe ich auch gelernt, dass
354 es viele Patente gibt, die gar nicht das patentieren, was sie patentieren sollen, sondern den
355 Wettbewerb in die falsche Richtung schicken sollen. Die Patentämter übernehmen ja nur die
356 Registrierung. Die Überwachung der Patente muss man über einen Patentanwalt machen und
357 das kostet viel Geld. (...). Klagen Sie mal gegen einen Chinesen, der Ihre Patente nachmacht
358 und gehen Sie vor chinesisches Gericht, weil das ausgerechnet auch noch der Erfüllungsort ist
359 (...). Sie bewegen sich hier in einem ganz anderen Rechtsraum und kennen die Sprache
360 Schrift und Kultur nicht. Von daher haben wir davon eher die Finger gelassen. Heute machen
361 wir nicht Patente als Patente, sondern (...) zur Desinformation des Wettbewerbs.

362 *I: Bestehen denn auch spezielle Sicherheitsmaßnahmen zwischen Ihrem Unternehmen und*
363 *Zertifizierungsgesellschaften?*

364 Herr K.: Zertifizierungsgesellschaften sind für uns nicht das Hauptproblem. Das viel größere
365 Problem sind die Maschinenhersteller, die genau wissen wie wir unsere Produkte fertigen.
366 Hierbei werden ja bei Kauf der Maschine bestimmte Vorgaben von unserer Seite gemacht
367 (...). Damit weiß der Maschinenbauer aber genau was ich haben will. Hier sehe ich das größte
368 Risiko, wenn diese Informationen weitergegeben werden (...). So versuchen wir uns unsere
369 Vorgaben mit Geheimhaltungsverträgen und Regresszahlungen zu schützen. Wir sind zum
370 Teil sogar hingegangen und haben bestimmte Vorgaben dem Maschinenhersteller gemacht,
371 um im Nachhinein die Anordnung von Bauteilen zu verändern, sodass keine Rückschlüsse
372 erfolgen können. Hier sehe ich das größere Risiko drin. (...).

373 *I: Damit sind wir am Ende des Interviews. Ich darf mich nochmals für das Interview bedan-*
374 *ken.*

Beurteilung des Interviews:

Bereits vor dem Gespräch zeigte sich der Gesprächspartner sehr kooperativ und gewährte einen Rundgang durch sein Unternehmen. Während des Interviews konnten wertvolle Erkenntnisse zum sicherheitsrelevanten Vorgehen kleiner und mittlerer Unternehmen gesammelt werden. Mit einer Dauer von circa einer Stunde konnte der angestrebte Zeitrahmen eingehalten werden. Überflüssige Passagen wurden gestrichen.

B5 Transkript 5

Name:	Herr B.
Position:	Fachbereichsleiter Konzernsicherheit, Firma C.
Datum:	11.04.2011
Zeitraum:	14.00 - 15.00 Uhr

1 *Interviewer (I): Herr B., ich darf mich nochmals bedanken, dass Sie sich die Zeit für dieses*
2 *einstündige Interview nehmen. Im Rahmen des Interviews werde ich Ihnen Fragen zur Risiko-*
3 *analyse und Risikobewertung sowie den in Ihrem Unternehmen befindlichen Sicherheitsmaß-*
4 *nahmen stellen. Dabei werde ich auf die Bereiche Personal, Organisation, Technik und Recht*
5 *eingehen. (...). Um Industriespionage wirkungsvoll begegnen zu können, empfiehlt sich zu-*
6 *nächst eine Risikoanalyse. Inwieweit wurde bei Ihnen im Unternehmen denn eine Risikoana-*
7 *lyse durchgeführt, um spätere Know-how-Schutzmaßnahmen ergreifen zu können?*

8 Herr B.: Es ist immer die Frage was man unter Know-how-Schutz versteht. Wo fängt das an,
9 wo hört das auf. Wir führen in verschiedensten Bereichen regelmäßige Risikoanalysen durch.
10 Wenn Sie einmal den klassischen Hardwareteil sehen, macht hier der Bereich IT-Security
11 regelmäßig strukturierte Analysen. Wir führen aber auch weiterführende Analysen zum Be-
12 reich Plagiatsschutz durch. Das fängt bei Greenfield-Projekten mit anderen Standorten an,
13 sodass wir gucken wo man hingehen und man nicht hingehen kann. (...). Wir führen also
14 nicht nur eine Risikoanalyse durch, sondern auf verschiedensten Ebenen und Bereichen und
15 führen diese dann zentral zusammen.

16 *I: Herr B., Sie sprachen an, dass Risikoanalysen auf verschiedensten Ebenen durchgeführt*
17 *werden. Können Sie spezifizieren in welchen Bereichen die Risiken am größten sind?*

18 Herr B.: Die Summe der Risiken macht das Risiko aus. Das fängt im HR-Bereich an, wo ich
19 mich frage wen ich einstelle und wie ich ein vernünftiges Mitarbeiterbindungsprogramm auf-
20 baue. Nicht jeder, der Informationen abfließen lässt, ist kriminell. Das kann zum einen man-
21 gelnde Awareness sein, das kann zum anderen auch daran liegen, dass das Unternehmen es
22 nicht geschafft hat einen Know-how-Träger vernünftig an das Unternehmen zu binden. (...).
23 Hier fahren wir ganz klare Programme, wo wir Know-how-Träger identifizieren und mit de-
24 nen dann langfristige, kostspielige Bindungsprogramme machen. Know-how-Abfluss passiert
25 aber auch beim Consulting. Wenn Sie über Industriespionage lesen, denkt man zuerst an den

26 klassischen Geheimagenten, der Informationen beschafft. Aber was ist mit dem Consultant?
27 Dort erwarten wir, dass er fragt. Dort geben wir Unterlagen mit. Der arbeitet gleichzeitig für
28 viele Firmen. Joint-Ventures sind natürlich auch ein riesiges Problem. Das ist sehr vielseitig,
29 sodass ich hier keinen Schwerpunkt legen kann.

30 *I: Also ist es die Summe der Risiken.*

31 Herr B.: Ja, es kommt auch immer darauf an was Sie unter Know-how verstehen. Verstehen
32 Sie unter Know-how nur Technologie oder gehört es auch dazu wie man seine Unternehmens-
33 finanzen vernünftig aufstellt? Dort sieht man, dass es sehr viele Angriffspunkte gibt. Ein Un-
34 ternehmen kann auch sehr viel an Know-how verlieren, wenn gewisse Kennzahlen an falsche
35 Stellen gelangen. Know-how ist auch eine Einkaufsstrategie, die wir haben. Mir ist das immer
36 zu platt, das alles nur auf die Forschungs- und Entwicklungsseite oder nur auf die IT-Seite zu
37 packen. Wir sehen das als ein ganzheitliches Projekt (...), bei dem unterschiedliche Fachab-
38 teilungen zusammenarbeiten. (...). Wir gehen hier also ganzheitlich und interdisziplinär
39 vor. Dort ist keine Schranke zwischen IT, Recht, HR, Kommunikation oder Sicherheit, son-
40 dern ganzheitlich über die gesamten Fachabteilungen hinweg.

41 *I: Werden denn ausgehend von den Risikoanalysen, die auf unterschiedlichen Ebenen statt-
42 finden, im Rahmen der Risikobewertung neben der Schadenseintrittswahrscheinlichkeit und
43 der möglichen Schadenshöhe weitere Parameter berücksichtigt? (...).*

44 Herr B.: Das ist schwer zu beantworten. Sicherlich spielen Eintrittswahrscheinlichkeit und der
45 mögliche Schaden eine Rolle. Haben wir eine geringe Eintrittswahrscheinlichkeit, aber einen
46 hohen Schaden, wird man sich darum kümmern. Haben wir eine hohe Eintrittswahrschein-
47 lichkeit bei geringen Schäden, wird man sich auch darum kümmern. Wir versuchen aber auch
48 schon im Kaffeesatz zu lesen wo Strömungen oder Mega-Trends hingehen können. Das hat
49 nicht unbedingt was mit Eintrittswahrscheinlichkeiten zu tun, sondern man fragt sich wo poli-
50 tische Strömungen hingehen könnten. Das könnte noch ein Parameter sein, aber sicherlich die
51 Eintrittswahrscheinlichkeit und die Höhe der möglichen Schäden die maßgeblichen Größen.
52 Die Risikoarten sind aber sehr unterschiedlich.

53 *I: Wird auf Basis der Analyse und Bewertung von Risiken auch eine Prioritätenliste erstellt,
54 um die Risiken mit entsprechenden Maßnahmen zu bearbeiten?*

55 Herr B.: Es gibt dort je nach Bereich in Nuancen Unterschiede. Wir machen eine Risikoanaly-
56 se immer nach sieben Schritten. (...). Die erste Frage ist was ich überhaupt schützen möchte.
57 Was ist also mein Schutzziel? Diese Frage stellen wir uns immer als erstes im Risikoman-
58 agement. Angefangen vom Ruf des Unternehmens, dem Know-how, Sabotage, Korruption,
59 Verluste von Marktanteilen, Lieferfähigkeit (...). Wenn wir wissen was wir schützen wollen,
60 überlegen wir uns zunächst was die möglichen Bedrohungen für unsere Schutzziele sind. Wer
61 oder was auf diese Ziele entsprechend einwirken. Wenn wir das haben können wir schon sa-
62 gen, ob das ein abstraktes oder reales Risiko ist. Dann schauen wir uns an was für Auswir-
63 kungen das Risiko bei einem Eintritt hätte. Dann werden Eintrittswahrscheinlichkeit und
64 Auswirkungen in ein Verhältnis gesetzt. Zusätzlich machen wir auch noch den Schritt, dass
65 wir mögliche Gegenmaßnahmen beschreiben. Dort fällt einem auch viel ein und hier erlebt
66 man in Unternehmen auch viel Aktionismus. Wenn wir die Maßnahmen alle beschrieben ha-
67 ben, stellen wir uns die Frage um wie viel wir das Risiko tatsächlich reduzieren, also Ein-
68 trittswahrscheinlichkeit oder Auswirkungen. Das ist also eine Art Rückprüfung. Dort muss
69 ich Ihnen aber erschreckenderweise sagen, dass man oft viel macht, es aber nicht viel bringt.
70 Dort beschäftigen wir uns dann auch mit dem was wirklich etwas bringt. (...). Wir arbeiten
71 bei erkannten Risiken aber auch mit der klassischen Ampel. Solange die Ampel auf Grün ist,
72 passiert auch nichts. Manchmal setzen wir aber Themen auf Gelb, weil wir meinen, dass hier
73 irgendetwas passieren könnte. So bereiten wir uns auf jede Eventualität, die uns einfällt, vor.
74 Hier kann man dann Gegenmaßnahmen am Markt oder in der Kommunikation treffen. In der
75 roten Phase wird dann wirklich was unternommen.

76 *I: Ok. Nun würde ich gerne zum Bereich Personal übergehen. Inwieweit werden denn sensib-*
77 *le Firmeninterna in Stellenausschreibungen veröffentlicht?*

78 Herr B.: Was meinen Sie damit?

79 *I: Mit Firmeninterna sind zum Beispiel Technologien gemeint, die der zukünftige Arbeitneh-*
80 *mer verwendet und die möglicherweise Wettbewerbern Rückschlüsse auf Tätigkeiten des Un-*
81 *ternehmens geben könnten.*

82 Herr B.: Wissen Sie, (...) unsere Kunden sagen uns in der Regel mit welcher Technik wir
83 arbeiten und das sagen sie auch dem Wettbewerb. Von daher ist das aus meiner Sicht eher ein
84 sehr theoretischer Ansatz. Die Instrumentarien, die man verwendet, sind häufig gleich. Die
85 Verfahren, die man dann erst später mitbekommt wenn man hier arbeitet, sind sicherlich un-

86 terschiedlich. Ich kann Ihnen auch sagen, dass wir mit einem Wettbewerber ganz eng auch auf
87 Konzernsicherheitsebene zusammenarbeiten. Das erwarten auch unsere Kunden. Es gibt na-
88 türlich auch Dinge, wo man etwas verschwiegener ist. Dass wir in einer Stellenausschreibung
89 schreiben, dass jemand für den Bereich Einkauf oder HR mit SAP-R/3 umgehen können muss
90 ist nicht wirklich etwas Vertrauliches. (...).

91 *I: Kommen wir nun zum Personalauswahlverfahren. Findet dort eine intensive Überprüfung*
92 *der Bewerber statt?*

93 Herr B.: Es finden Überprüfungen statt, die im gesetzlich zulässigen Rahmen sind.

94 *I: Werden denn im Rahmen der Überprüfung auch frühere Ausbildungsstätten oder Arbeitge-*
95 *ber des Bewerbers kontaktiert?*

96 Herr B.: Es werden sicherlich im Rahmen der gesetzlichen Maßnahmen Dinge auf Plausibili-
97 tät abgeprüft. Allein schon die Anti-Terror-Gesetzgebung gibt uns gewisse Prüfpflichten vor.
98 Sie wissen aber auch, dass die Prüfung von sozialen Netzwerken rechtlich nicht ganz einfach
99 ist und das Personalauswahlverfahren sicherlich rechtlich noch erschwert werden wird.

100 *I: Werden denn individuelle Risikofaktoren, wie Kontakte oder Aufenthalte in Risikostaa-*
101 *ten berücksichtigt?*

102 Herr B.: Wir haben ein Anti-Diskriminierungsgesetz. Das schließt so etwas aus.

103 *I: Kommt es, wenn der Bewerber das Auswahlverfahren positiv durchlaufen ist, auch zu Si-*
104 *cherheitsmaßnahmen in der Personaleinstellung? Inwieweit finden Sicherheitsbelehrungen,*
105 *Datenschutz- und Geheimhaltungsverpflichtungen zwischen Ihrem Unternehmen und dem*
106 *Neueinsteiger statt?*

107 Herr B.: Auf formeller Seite sind natürlich die Geheimhaltungs- und Datenschutzerklärung
108 zu unterschreiben. Das ist ein gängiger Prozess. Zusätzlich gibt es ein Programm, wo Neuein-
109 steiger vom Gesundheitsschutz bis zur Sicherheit sensibilisiert werden.

110 *I: Wie ist denn der allgemeine Umfang von Sensibilisierungs- und Schulungsmaßnahmen für*
111 *Mitarbeiter, um Know-how-Abflüsse zu verhindern?*

112 Herr B.: Dort sind wir gerade dabei etwas Größeres auszurollen, aber es ist nicht immer der
113 Mitarbeiter das Problem. Es ist das Gesamtverständnis im Unternehmen. Zum einen möchte

114 man Geschäfte machen und sieht große Märkte. Auf der anderen Seite sieht man auch das
115 Risiko in den Märkten. Hier muss dann jemand entscheiden was mehr wiegt. (...). Ich muss
116 Ihnen einfach sagen, dass bei einem Engagement in China einfach Know-how abfließen wird.
117 Das können Sie nicht schützen.

118 *I: Also würden Sie sagen, dass der Informationsschutz in Ihrem Unternehmen als Chefsache*
119 *betrachtet wird?*

120 Herr B.: Ja, auf jeden Fall. Ich habe für ein Sicherheitsprojekt den Vorstand als Sponsor ge-
121 winnen können. (...).

122 *I: Gibt es denn auch eine Einbindung der Mitarbeiter bei der Entwicklung von Know-how-*
123 *Schutzmaßnahmen?*

124 Herr B.: (...). Es ist wichtig, dass Know-how-Träger wissen, dass sie dieses Know-how besit-
125 zen. Aber die Schließung von Sicherheitslecks kann nicht Aufgabe einer Abteilung sein. Das
126 muss zentral koordiniert werden. Bei der Entdeckung von Lecks werden dann die jeweiligen
127 Spezialisten eingeschaltet. (...).

128 *I: Loyalität und Zufriedenheit der Mitarbeiter schafft Sicherheit im Unternehmen und auch*
129 *nach außen. Würden Sie sagen, dass Mitarbeiter in Ihrem Unternehmen leistungsgerecht ent-*
130 *lohnt werden?*

131 Herr B.: (...). Ja. Ich glaube, dass wir eine marktkonforme Entlohnung haben. Ich glaube aber
132 nicht, dass Informationsabfluss nur finanziell zu erklären ist. Loyalität hängt von anderen
133 Punkten ab. Wie geht das Unternehmen zum Beispiel in der Wertschätzung mit mir um? Das
134 ist nicht nur Geld.

135 *I: Ja, das stimmt. Daher war meine erweiterte Frage auch welche immateriellen Anreize das*
136 *Unternehmen stellt, um die Mitarbeiter an das Unternehmen zu binden?*

137 Herr B.: Das ist ganz unterschiedlich. Wir haben aus der Vergangenheit gelernt, dass man den
138 Mitarbeiter nicht nur als Arbeitsressource sehen darf. Von daher haben wir über den Tarifver-
139 trag hinausgehend soziale Regelungen. Wir haben ein hervorragendes Sozialsystem, wenn
140 Mitarbeiter private oder persönliche Probleme haben. Wir machen auch Firmenveranstaltun-
141 gen mit den Familien. Das ist das eine, was viele Firmen haben. Dann gibt es aber Know-
142 how-Träger, die wir versuchen zu identifizieren (...) um dem Menschen das Arbeitsleben so

143 schön wie möglich zu machen. (...). Dort werden sehr individuelle Programme gemacht. Es
144 werden Abteilungsleiter und Leiter von Business-Units danach entlohnt wie hoch deren Fluk-
145 tuation ist. Insbesondere gibt es hier eine Klausel für die Know-how-Träger. (...). Es wird als
146 klares Managementziel auf die einzelnen Ebenen herunter gebrochen, dass die Leute zu halten
147 sind.

148 *I: Also besteht neben der monetären Komponente auch ein weitgefächertes immaterielles An-*
149 *reizsystem?*

150 Herr B.: Ja.

151 *I: Gibt es denn Instrumente oder Erhebungen zur Messung der Loyalität oder Zufriedenheit*
152 *der Mitarbeiter?*

153 Herr B.: Ja, wir haben verschiedenste Messinstrumente. Einmal eine Basic-Life-Umfrage, die
154 alle zwei Jahre jedem Mitarbeiter zugestellt wird. Hier werden genau solche Themen abge-
155 klopft. (...). Zusätzlich gibt es abteilungsinterne Untersuchungen, wo die Vorgesetzten, die
156 Führungsebene und das Klima innerhalb der Abteilung bewertet werden. Ein Jahr wird also
157 sehr auf den Bereich und das andere Jahr sehr auf den gesamten Konzern fokussiert.

158 *I: Und wie waren die Ergebnisse dieser Erhebungen?*

159 Herr B.: Das ist von Jahr zu Jahr unterschiedlich. Man merkt bei feindlichen Übernahmen
160 (...) oder in Zeiten der Wirtschaftskrise, dass es nicht so läuft. Allerdings ist die Umfrage
161 nicht das Entscheidende, sondern wir messen danach noch den Umsetzungsgrad der aus der
162 Umfrage entstandenen bereichsspezifischen Aktionsprogramme. Das dient besonders auch
163 der Glaubwürdigkeit solcher Umfragen (...). Mittlerweile haben wir eine Umsetzungsquote
164 von 70 Prozent. Das ist recht gut.

165 *I: Und wie verhält es sich mit den Sicherheitsmaßnahmen bei der Personalfreistellung?*

166 Herr B.: Dort haben wir vor etwa einundeinhalb Jahren eine Analyse gemacht und festgestellt,
167 dass wir hier enorme offene Flanken hatten, die aber nicht ganz einfach zu schließen waren
168 und es auch noch nicht sind. Es gibt Prozesse, wenn man erfährt, dass ein Mitarbeiter das Un-
169 ternehmen verlassen möchte. Hier prüft man zum Beispiel an welche Daten der Mitarbeiter
170 noch heran darf. Das ist aber ein theoretischer Ansatz, denn in der Regel sind die Daten,
171 schon bevor Sie etwas davon mitbekommen, abgeflossen. Das zweite ist, dass wir den Mitar-

172 beiter beim Ausscheiden auch auf die Geheimhaltungsvereinbarung und die möglichen rech-
173 tlichen Konsequenzen hinweisen. Das geht so weit, dass wir uns von einem Bewerber, der
174 vom Wettbewerb kam und uns Unterlagen angeboten hat, sofort wieder getrennt haben. Ob-
175 wohl er für uns nützliche Dinge hatte, haben wir das abgelehnt, weil wir gesagt haben, dass
176 das nicht unsere Kultur ist. Die andere Sache ist (...), dass zwar Wettbewerbsvereinbarungen
177 und Geheimhaltungsklauseln in vielen Betrieben gemacht werden, nur die rechtliche Umset-
178 zung sehr schwierig ist. Fassen Sie es zu weit, wird jedes Gericht sagen, dass der Mitarbeiter
179 danach ja gar nichts mehr machen kann. Fassen Sie es zu eng, ist der ausscheidende Mitarbei-
180 ter wieder auf der sicheren Seite. Das ist aber zum Teil nur theoretisch, weil man ja immer die
181 getroffenen Maßnahmen auch bezüglich ihrer Wirkung überprüfen muss. Das ist hier sehr
182 bedenklich.

183 *I: Könnten Sie noch einmal Ausführungen zu den Sicherheitsvorkehrungen bei regulärem und*
184 *nicht einvernehmlichen Ausscheiden machen? Sind die Sicherheitsmaßnahmen dort rigoro-*
185 *ser?*

186 Herr B.: Ja, die sind rigoroser. Das hängt aber auch sehr vom Grund des Ausscheidens ab. Es
187 kann sein, dass wir jemanden sofort freistellen und ihm gar keinen Zugang mehr zum Stand-
188 ort und den Unterlagen gewähren. Es kann sein, dass man sich Gedanken darüber macht, was
189 er noch an Unterlagen haben könnte. Man entwickelt dann für die einzelnen Fälle individuelle
190 Lösungen.

191 *I: Findet nach der Beendigung des Arbeitsverhältnisses auch eine intensive Beobachtung des*
192 *ehemaligen Mitarbeiters und von Wettbewerbern statt?*

193 Herr B.: Dafür gibt es keinen rechtlichen Rahmen.

194 *I: Wie sieht es denn mit firmenfremden Personal, wie Beratern, Sicherheits- und Reinigungs-*
195 *personal und Handwerkern aus? Gelten für diese die gleichen oder noch strengere Sicher-*
196 *heitsregelungen?*

197 Herr B.: Das ist je nach Einsatzgebiet unterschiedlich, grundsätzlich aber gleich oder strenger.

198 *I: Gab es denn bisher Vorfälle von Know-how-Abfluss durch firmenfremdes Personal?*

199 Herr B.: Wir haben Know-how-Abfluss von firmeneigenem als auch von firmenfremden Per-
200 sonal.

201 *I: Kommen wir nun zu den organisatorischen Schutzmaßnahmen in Ihrem Unternehmen. In-*
202 *wieweit bestehen bei Ihnen im Unternehmen formal fixierte Sicherheitsstandards, die vor*
203 *Know-how-Abfluss schützen sollen? Gibt es eine Clean-Desk-Policy?*

204 Herr B.: Ja, die gibt es.

205 *I: (...). Wie hoch ist denn überhaupt die Erfolgsquote solcher organisatorischen Schutzmaß-*
206 *nahmen?*

207 Herr B.: (...). Das ist ein ganz wesentlicher Punkt. (...). Hier muss man sich die Frage stellen,
208 was die Konzernsicherheit überhaupt alles regeln soll. Hier konnte ich feststellen, dass in vie-
209 len Konzernen in den Zentralen tolle Dinge ausgedacht werden, die in der Praxis nicht funk-
210 tionieren. (...). Wir gehen mit unserem Regelwerk eine ganz klare Philosophie. Wir regeln so
211 viel wie nötig und so wenig wie möglich, um den einzelnen unterschiedlich geprägten Ge-
212 schäftsbereichen die Möglichkeit zu geben möglichst flexibel zu sein. Dann haben wir unsere
213 Guidelines und Policies in zwei Kategorien eingeteilt. Dort werden zum einen Ziele beschrie-
214 ben, wobei der Weg dorthin den Standorten frei bleibt. Ein Beispiel wäre das Ziel, dass keine
215 Unbefugten auf das Betriebsgelände kommen. (...). Hier wird nur das Ziel beschrieben. Dann
216 haben wir einige wenige Dinge, wo Ziel und Weg genau beschrieben sind. Zum Beispiel die
217 Klassifizierung von Informationen in „öffentlich“, „intern“ und „vertraulich“. Das ist eine
218 ganz strikte Regelung. Wie ich mein Objekt schütze ist jedoch weiter offen. Wir messen uns
219 auch monetär am Umsetzungsgrad der Policies, die wir herausgeben. Nur wenn diese Policies
220 auch im letzten Standort gelebt werden, haben wir einen guten Job gemacht.

221 *I: Herr B., Sie hatten erwähnt, dass aufgrund der Unternehmenshistorie die Standorte zum*
222 *Teil auf dem Weg der Zielerreichung Freiheiten haben. Wie sieht es bei der Nutzung, Vervielfältigung und Vernichtung von Informationsbeständen aus? Gelten dort auch klare Richtli-*
223 *nien?*
224

225 Herr B.: Ja, dort gelten klare Richtlinien.

226 *I: Könnten Sie das etwas konkreter ausführen?*

227 Herr B.: Erstmal haben wir eine Dreistufigkeit, in der wir Informationen klassifizieren: „öf-
228 fentlich“, „intern“, „vertraulich“. (...). Hinter diesen Klassifizierungen stehen jeweils Sicher-
229 heitskonzepte wie ich mit den Daten umzugehen habe. Dort ist auch die Vernichtung geregelt,
230 die bis dahin geht, welche Qualität ein Aktenvernichter haben muss. Es ist aber auch ein

231 Problem, dass viele Bereiche Policies erlassen. Der Endnutzer weiß oft gar nicht wo er die
232 Policies findet. Das haben wir jetzt mit einem Tool gelöst (...), sodass der Endnutzer genau
233 die Informationen erhält, die er braucht.

234 *I: Ist denn Ihr Bereich der Konzernsicherheit auch eng organisatorisch am Vorstand ange-*
235 *bunden?*

236 Herr B.: Ja, das ist er. Ich berichte direkt dem Personalvorstand.

237 *I: Werden seitens des Vorstands der Konzernsicherheit auch Freiheiten in der Ausübung der*
238 *Tätigkeiten gegeben?*

239 Herr B.: Das ist genau das was unser Unternehmen ausmacht. Wir sind ein Unternehmen, das
240 sehr schlanke Hierarchien hat. (...). Man bekommt bei uns klare Zielvorgaben, die man tun-
241 lichst einzuhalten hat, aber der Weg dorthin und die Gestaltungsfreiheit ist in diesem Unter-
242 nehmen genial.

243 *I: Wie sind denn die Zugriffsrechte in Ihrem Unternehmen ausgestaltet?*

244 Herr B.: Zugriffsrechte auf unsere Daten werden durch erheblich organisatorische und techni-
245 sche Maßnahmen sichergestellt. (...), dass man einen ständigen Wechsel von Passwörtern hat,
246 dass man Mindestanforderungen an Passwörter hat, dass es Schutzmaßnahmen zum Daten-
247 transfer gibt oder dass es klare Richtlinien bei Joint-Ventures gibt. (...). Wenn ein Mitarbeiter
248 länger nicht an seinem Computer war, wird sein Passwort gesperrt. Des Weiteren hat er auch
249 kein Masterpasswort über alle seine Systeme, sondern er muss sich permanent in unterschied-
250 lichen Systemen anmelden. Wir arbeiten bei mobilen Systemen mit VPN-Verschlüsselung.
251 (...). Hier haben wir aufgrund hoher Sicherheitsmaßnahmen eher Probleme in der Verfügbar-
252 keit der Daten.

253 *I: Herr B., das Aufsetzen von Sicherheitsmaßnahmen und die Umsetzung sind ja zwei ver-*
254 *schiedene Paar Schuhe. Werden denn auch zur Überprüfung der Umsetzung auch Kontrollen*
255 *durchgeführt und wenn ja, in welchen Abständen?*

256 Herr B.: Ja und nein. Zumindest für Deutschland sind solche Themen mitbestimmungspflich-
257 tig, sodass man für jeden Standort Genehmigungen haben muss. Das normale Prozedere ist,
258 dass wir einmal im Jahr sogenannte Informationsschutzbegehungen an den Standorten unan-
259 gemeldet in der Nacht machen. Hier wird die Clean-Desk-Policy, die Passwortpolitik oder

260 Ähnliches überprüft. Wir haben aber nicht für jeden Standort in Deutschland die Genehmi-
261 gung von den Sozialpartnern bekommen. Dann können wir das auch nicht tun.

262 *I: Und wie wird das im Ausland gehandhabt?*

263 Herr B.: Dort gibt es keine Mitbestimmung, dort tun wir das.

264 *I: Und inwieweit gibt es bei Sicherheitsverstößen Sanktionen beziehungsweise bei sicher-*
265 *heitsbewusstem Handeln Belohnungen?*

266 Herr B.: Das ist ein abgestuftes Prozedere. Erst einmal ist eine Konzernsicherheit keine Ein-
267 heit, die bestraft. Wir stellen nur Sachverhalte fest und bestrafen tun andere neutrale Stellen.
268 Wir machen das so, dass bei kleineren Verstößen nur ein Zettel auf dem Schreibtisch liegt
269 (...). Zum Beispiel müssen Mitarbeiter bei unzureichender Sicherung der Notebooks sich die-
270 se an einer Stelle wieder holen. Das kann je nach Härte des Verstoßes bis zu arbeitsrechtli-
271 chen Konsequenzen führen. Es ist aber so, dass wir die Leute nicht mit der schlagenden Hand
272 gewinnen wollen, sondern vielmehr überzeugen wollen. (...).

273 *I: Inwieweit werden denn Mitarbeiter auch für die Gefahren von Geschäftsreisen sensibili-*
274 *siert?*

275 Herr B.: (...). Hier gibt es eine grundsätzliche Informationsschulung. Bei Reisesicherheit ist
276 das auch immer ein ständiges Thema. Das ist das allgemeine Tätigkeitsfeld. Wenn man dann
277 in Krisenländer fährt, wird man noch einmal individuell für seinen Job geschult. Dass man
278 zum Beispiel in der Business-Class nicht sein Notebook offen einsehbar hat oder Ähnliches,
279 wird im allgemeinen Teil geregelt. In Russland müssen Sie sich schon genau überlegen, ob
280 Sie das nette Mädchen in das Hotelzimmer herein lassen oder was Sie in den Papierkorb
281 schmeißen. Das sind nicht nur die vertraulichen Unterlagen. Das kann das Kondom oder auch
282 die Flasche Wodka sein. All das womit Sie erpressbar sind. Das machen wir bei gewissen
283 Funktionen in Einzelgesprächen. Das muss nicht unbedingt das oberste Management
284 sein.(...). Es gibt also einen allgemeinen Teil und einen auf die jeweilige Tätigkeit zuge-
285 schnittenes Add-on.

286 *I: Gab es denn auch schon Vorfälle, die das Unternehmen geschädigt haben?*

287 Herr B.: Ja, sicherlich. Die Welt ist nicht so brav. Das kann man ganz offen sagen, dass man
288 in gewissen Ländern eher Opfer solcher Kampagnen wird. (...). Das ist natürlich im Ge-
289 schäftsleben ein Risiko.

290 *I: Gehen wir nun noch einmal auf technische Sicherheitsmaßnahmen in Ihrem Unternehmen*
291 *ein. Könnten Sie trotz unterschiedlicher Gefahrenpotenziale auf die bautechnischen Maß-*
292 *nahmen der einzelnen Standorte eingehen?*

293 Herr B.: Zunächst muss jeder Standort eine Risikoanalyse nach den geschilderten sieben
294 Schritten durchführen. Daraus muss jeder Standort ein Sicherheitskonzept für sich erarbeiten.
295 Das ist Pflicht. Dann haben wir ein sogenanntes Zonen-Konzept, was die Zutrittskontrollen
296 angeht (...). Grundsätzlich ist eine Umfriedung des Geländes absoluter Standard. Auch Zu-
297 trittskontrollen sind Standard. Dann gibt es je nach Schutzzone Videoüberwachungen, Ein-
298 bruchmeldeanlagen und weitergehende technische Maßnahmen.

299 *I: Gibt es denn auch Sicherungsräume für gefährdete Datenträger?*

300 Herr B.: Selbstverständlich.

301 *I: Und wie verhält es sich mit abhörschutzsicheren Räumen, speziell auf Ebene des Vorstan-*
302 *des?*

303 Herr B.: Eine Umfrage von großen Unternehmen hat ergeben, dass die meisten Unternehmen
304 solche Räume haben. Die Frage Nutzung von solchen Räumen hat einhellig ergeben, dass es
305 gegen null geht. (...). Wir führen temporäre Abhörschutzmaßnahmen durch. Dort gibt es auch
306 eine Klassifizierung wann Themen kritisch sind. Das machen wir mit mobilen Konzepten.
307 Klassisch den Vorstand als Ziel zu sehen, ist eine Scheingeschichte. (...). Ein abhörsicherer
308 Raum beim Vorstand alleine bringt nichts. Dafür sind die Informationsabflüsse zu vielfältig.
309 Ich weiß, dass das ein ganz anderer Ansatz als bei anderen Firmen ist, aber denken Sie mal
310 darüber nach. (...). Wir machen also temporäre Abhörschutzmaßnahmen, wenn wir zum Bei-
311 spiel einmal im Jahr die Führungskräfte zusammen holen, um die Geschäftsstrategie zu besp-
312 rechen. Dort wird ganz starker Informationsschutz betrieben, was bis dahin geht, dass Cate-
313 ring-Personal bei bestimmten Themen nicht in die Räume darf oder dass wir keine Funkmik-
314 rofone benutzen. (...).

315 *I: Gehen wir kurz noch einmal auf die Sicherung der Informations- und Kommunikations-*
316 *technik ein. (...). Bestehen denn aktuelle Schutzprogramme gegenüber technischen Angriffen.*

317 Herr B.: Ich bin davon überzeugt, dass wir hier sehr gut aufgestellt sind, aber es ist ein ständi-
318 ger Wettlauf. Unser Gegenüber versucht sich immer weiterzuentwickeln und wir müssen
319 nachlegen.

320 *I: Wenn wir uns technische Risiken vor Augen führen, können Mitarbeiter natürlich auch Op-*
321 *fer von infizierten Emails werden. Gab es bisher solche Vorfälle in Ihrem Unternehmen?*

322 Herr B.: Ja, die gab es. Email-Angriffe wurden in der Regel an der Firewall bemerkt. Viel
323 schlimmer sind Sachen, die über USB-Sticks hereingetragen worden, aber solche Vorfälle gab
324 es.

325 *I: Gibt es denn aufgrund des erhöhten Risikos von USB-Sticks auch eine Richtlinie, die den*
326 *Gebrauch vorgibt?*

327 Herr B.: Die Richtlinie gibt es, aber leider Gottes hapert es manchmal noch an der Umset-
328 zung.

329 *I: Ok. Kommen wir zum Ende des Interviews noch einmal auf rechtliche Sicherheitsmaßnah-*
330 *men. (...). Gab es aufgrund von Verstößen gegen Geheimhaltungsvereinbarungen rechtliche*
331 *Konsequenzen, die seitens Ihres Unternehmens initiiert wurden?*

332 Herr B.: Ja, auf jeden Fall.

333 *I: Kann man das auch quantifizieren?*

334 Herr B.: Das ist immer eine Frage. Im Bereich Arbeitsrecht haben Sie sehr viel. Im Bereich
335 Plagiate auch in zunehmendem Maße. Was Sie unter klassischer Spionage verstehen, eher
336 selten. (...).

337 *I: Werden auch Schadenersatzansprüche gestellt?*

338 Herr B.: (...). Im Bereich Plagiate und Know-how-Verluste stellen wir regelmäßig Klagen.
339 Wir haben jetzt einen Fall gehabt (...), wo wir vor Gericht gewonnen haben. Die finanziellen
340 Forderungen waren so hoch, dass die Person wohl in ihrem Leben nicht mehr glücklich wird.

341 *I: Häufig liest man, dass bei Know-how-Abfluss die Parteien sich außergerichtlich einigen,*
342 *um Imageschäden zu verhindern. Ist das durchaus eine gängige Praxis?*

343 Herr B.: In unserem Hause nicht.

344 *I: (...). Und inwieweit bestehen Sicherheitsvereinbarungen zwischen Ihrem Unternehmen und*
345 *Zertifizierungsgesellschaften?*

346 Herr B.: Hier gibt es Geheimhaltungsvereinbarungen.

347 *I: Und gab es dort bisher negative Erfahrungen oder Informationsabflüsse?*

348 Herr B.: Es gibt dort immer wieder Vorfälle, aber nicht so tief, dass Sie uns wehtun würden.

349 Es gab aber Vorfälle.

350 *I: Gab es auch Vorfälle mit Geschäftspartnern und Zulieferern?*

351 Herr B.: Ja, die gab es auch.

352 *I: Damit wären wir am Ende des Gesprächs. Vielen Dank.*

Beurteilung des Interviews:

Nach anfänglicher Skepsis zur vollständigen Beantwortung der Fragen, entwickelte sich im Laufe des Gesprächs eine produktive Atmosphäre, in der der Interviewte umfangreiche Einblicke in Analyse und Bewertung von Spionagerisiken und dementsprechende Abwehrmaßnahmen gab. Einige Fragestellungen wurden nur indirekt beantwortet. Der angestrebte zeitliche Rahmen konnte erfüllt werden.

B6 Transkript 6

Name:	Herr B.
Position:	Manager IT-Administration, Firma L.
Datum:	18.04.2011
Zeitraum:	10.30 - 11.10 Uhr

1 *Interviewer (I): Herr B., ich darf mich nochmals bedanken, dass Sie sich die Zeit für dieses*
2 *einstündige Interview nehmen. Im Rahmen des Interviews werde ich Ihnen Fragen zur Risiko-*
3 *analyse und Risikobewertung sowie den in Ihrem Unternehmen befindlichen Sicherheitsmaß-*
4 *nahmen stellen. Dabei werde ich auf die Bereiche Personal, Organisation, Technik und Recht*
5 *eingehen. Um Industriespionage wirkungsvoll begegnen zu können, empfiehlt sich zunächst*
6 *eine Risikoanalyse. Inwieweit wurde bei Ihnen im Unternehmen denn eine Risikoanalyse*
7 *durchgeführt, um spätere Know-how-Schutzmaßnahmen ergreifen zu können?*

8 Herr B.: Bei uns gibt es umfangreiche Risikoanalysen. Wir haben zum Beispiel vor drei Jah-
9 ren ein Audit im IT-Bereich gehabt, bei dem durch einen externen Dienstleister unsere gesam-
10 ten Sicherheitsvorkehrungen im IT-Bereich überprüft wurden. Zusätzlich finden unterstützend
11 jedes Jahr Risikoinventuren statt, in denen die verschiedensten Risiken, denen das Unterneh-
12 men ausgesetzt ist, aufgelistet werden. Auf Basis der Auflistung solcher Risiken können dann
13 auch geeignete Maßnahmen getroffen werden.

14 *I: Lässt sich auf Basis der Risikoanalyse sagen welcher der Bereiche Personal, Organisation,*
15 *Technik und Recht die größten Risiken aufweist?*

16 Herr B.: Die größten Risiken sind in unserem Unternehmen im Bereich der IT und der Orga-
17 nisation zu finden. Daher versuchen wir in diesen beiden Bereichen auch schwerpunktmäßig
18 Sicherheitsmaßnahmen zu fahren. Gerade im Bereich der IT sind ständig Überarbeitungen
19 notwendig, um immer auf dem neuesten Stand der Technik zu sein. Der Bereich Personal ist
20 kein primäres Risiko.

21 *I: Hat in Ihrem Unternehmen denn auch eine Risikobewertung stattgefunden und wenn ja,*
22 *welche Faktoren wurden zur Risikobewertung herangezogen?*

23 Herr B.: Ja, in unserem Unternehmen gibt es Risikobewertungen. Die wesentlichen Faktoren
24 zur Risikobewertung sind die Schadenseintrittswahrscheinlichkeit und die mögliche Höhe der

25 Schäden. Neben diesen Größen gibt es jedoch auch Themen, die nicht genau quantifizierbar
26 sind. So gibt es neben finanziellen Risiken auch imageschädigende Risiken, bei denen ein
27 Schaden indirekt eintritt, indem zum Beispiel der Ruf des Unternehmens beschädigt wurde,
28 was die Personalrekrutierung erschwert. Im Rahmen der Risikoanalyse und Risikobewertung
29 nehmen Risiken, die sofortigen Handlungsbedarf mit sich ziehen, sogenannte Top-Risiken,
30 einen besonderen Stellenwert ein. Solche Risiken werden auf Ebene des Vorstands diskutiert
31 und abgearbeitet.

32 *I: Und wurde auf Basis der Analyse und Bewertung der potenziellen Risiken auch eine Priori-*
33 *tätenliste für notwendige Sicherheitsmaßnahmen entwickelt?*

34 Herr B.: Ja, eine solche Prioritätenliste gibt es in Form der Top-Risiken für den Vorstand.
35 (...). Diese Liste wird alle vier Wochen auf Ebene des Vorstands behandelt. Zusätzlich zu
36 dieser Prioritätenliste gibt es auch eine Prüfungsliste für die Revision, wo auch die Einhaltung
37 der beschlossenen Maßnahmen kontrolliert wird. Natürlich gibt es bei enormer Dringlichkeit
38 auch ad-hoc Maßnahmen.

39 *I: Kommen wir nun zu den personellen Know-how-Schutzmaßnahmen. Werden bei Ihnen im*
40 *Rahmen der Personalakquisition sicherheitsrelevante Firmeninterna in Stellenausschreibun-*
41 *gen veröffentlicht?*

42 Herr B.: Nein, in Stellenausschreibungen werden keine Firmeninterna veröffentlicht. Hier
43 sind wir sehr sensibel. Das liegt im Besonderen darin, dass wir ein weltweit agierendes Tech-
44 nologieunternehmen sind und deshalb in solchen Sachen sehr vorsichtig sind. Sicherlich ist
45 aus den Stellenausschreibungen ersichtlich welche Programme der zukünftige Mitarbeiter
46 beherrschen muss, aber sicherheitsrelevante Themen sind nicht enthalten. Solche Programme
47 können zum Beispiel Konstruktionsprogramme sein. (...).

48 *I: Findet im Rahmen des Personalauswahlverfahrens eine intensive Überprüfung der Bewer-*
49 *ber statt?*

50 Herr B.: Ja, solche Überprüfungen finden statt. Das gilt besonders für unseren Entwicklungs-
51 bereich. (...).

52 *I: Und kommt es im Zuge der Personaleinstellung zu Sicherheitsmaßnahmen wie Sicherheits-*
53 *belehrungen, Datenschutz- und Geheimhaltungsverpflichtungen?*

54 Herr B.: Ja, so etwas gibt es bei uns. (...). Wir haben zum Beispiel eine IT-Richtlinie, die von
55 jedem Mitarbeiter bei der Einstellung zu unterschreiben ist. Ebenfalls erhalten die Mitarbeiter
56 eine Arbeitssicherheitsbelehrung. Natürlich haben wir auch Geheimhaltungsvereinbarungen
57 für unsere Mitarbeiter. Solche Geheimhaltungsvereinbarungen gibt es auch für Besucher. Zu-
58 sätzlich haben wir nachvertragliche Wettbewerbsverbote, um uns nach dem Ausscheiden ei-
59 nes Mitarbeiters abzusichern. Insgesamt gesehen erfolgen diese Sicherheitsmaßnahmen in
60 einem formalen Prozess.

61 *I: Kann man denn auch sagen, dass der der Informationsschutz in Ihrem Unternehmen als*
62 *Chefsache betrachtet wird und das Management mit gutem Beispiel voran geht?*

63 Herr B.: Das kann seitens des Managements durchaus bestätigt werden. Das Management
64 versucht den Informationsschutz somit auch vorzuleben. Sicherlich gibt es hier individuelle
65 Unterschiede, aber grundsätzlich kann man das bejahen.

66 *I: Und inwieweit werden die Mitarbeiter für die Gefahren des ungewollten Know-how-*
67 *Abflusses sensibilisiert und geschult?*

68 Herr B.: Die Grundlage hierfür bildet die IT-Sicherheitsrichtlinie. Generell liegt die Sensibili-
69 sierungsfunktion innerhalb der Abteilungen. Es ist jedoch auch eine Awareness-Schulung für
70 das Jahr 2012 geplant, die durch einen externen Dienstleister durchgeführt werden soll. Ei-
71 gentlich sollte diese Schulung schon in diesem Jahr stattfinden, aber leider waren hierfür kei-
72 ne Termine mehr frei. Ziel solcher Trainings soll es sein anhand von nachvollziehbaren Bei-
73 spielen das Verständnis und das Bewusstsein der Mitarbeiter für Industriespionage zu weck-
74 en. Das gilt besonders für Geschäftsreisen, da unsere Mitarbeiter oft im Ausland unterwegs
75 sind. Dementsprechend sind die Laptops der Mitarbeiter besonders gesichert. Der Fokus liegt
76 hier wiederum auf der Prävention.

77 *I: Und wie verhält es sich mit der Einbindung der Mitarbeiter in die Entwicklung von Know-*
78 *how-Schutzmaßnahmen?*

79 Herr B.: (...). Sicherheitsmaßnahmen können mit hohem Aufwand für die Mitarbeiter ver-
80 bunden sein. Daher wäre eine direkte Einbindung der Mitarbeiter nicht zielführend. Wir haben
81 den Ansatz, dass die Entwicklung solcher Know-how-Schutzmaßnahmen durch Schlüsselmit-
82 arbeiter erfolgt.

83 *I: Zufriedenheit der Mitarbeiter schafft Sicherheit im Unternehmen. Werden die Mitarbeiter*
84 *auch leistungsgerecht entlohnt und erhalten sie unentgeltliche Anerkennung für ihre berufli-*
85 *chen Leistungen?*

86 Herr B.: Ja, unsere Mitarbeiter werden leistungsgerecht beziehungsweise marktkonform ent-
87 lohnt.

88 *I: Gibt es denn auch Instrumente zur Messung der Mitarbeiter-Loyalität beziehungsweise des*
89 *Identifikationsgrads der Mitarbeiter mit dem Unternehmen?*

90 Herr B.: Generell kann man sagen, dass die Mitarbeiterzufriedenheit in unserem Unternehmen
91 sehr hoch ist. Das kann man an der Fluktuationsrate beobachten. So läuft die ungewollte Fluk-
92 tuation gegen null. Des Weiteren haben wir auch branchenunterdurchschnittliche Kranken-
93 stände, was ein weiteres Zeichen von Mitarbeiterzufriedenheit ist. Zwar haben wir im Mo-
94 ment eine sehr hohe Arbeitslast, was mit unserem Wachstum zusammenhängt, doch ist die
95 Mitarbeiterzufriedenheit generell sehr gut. Darüber hinaus werden über die Firma auch Frei-
96 zeitveranstaltungen für die Mitarbeiter angeboten.

97 *I: Die adäquate Beendigung eines Arbeitsverhältnisses gehört ebenfalls zu einem sicherheits-*
98 *bewussten Personalmanagement. Welche Sicherheitsmaßnahmen werden hier ergriffen?*

99 Herr B.: Das kommt auf die Form des Ausscheidens und den Fall an. Bei einem einvernehm-
100 lichen Ausscheiden ist es ein normaler Vorgang, bei dem der Mitarbeiter bis zu seinem letzten
101 Arbeitstag normal weiter arbeiten kann. Bei einem Streit findet eine direkte Freistellung durch
102 den Vorstand statt und jegliche Rechte des Mitarbeiters innerhalb der IT werden gesperrt. Ein
103 solches Vorgehen erfolgt in Kooperation mit der IT-Abteilung und der Personalabteilung.

104 *I: Findet auch eine nachvertragliche Beobachtung ehemaliger Mitarbeiter statt?*

105 Herr B.: Nein, so etwas findet nicht statt. Dafür haben wir ein nachvertragliches Wettbe-
106 werbsverbot für Schlüsselmitarbeiter in den Arbeitsverträgen eingebaut. Außerdem würde ein
107 solches Spionieren nicht unserer Firmenphilosophie entsprechen.

108 *I: Gelten denn für Fremdpersonal wie Leiharbeiter, Mitarbeiter von Geschäftspartnern, Si-*
109 *cherheits- und Reinigungspersonal die gleichen Sicherheitsbedingungen wie für das eigene*
110 *Personal?*

111 Herr B.: Firmenfremde Mitarbeiter erhalten nur die notwendigsten Rechte. Diese Strategie ist
112 bisher sehr erfolgreich, da wir bisher noch keine Datenabflüsse aufgrund von Fremdpersonal
113 feststellen konnten. Das liegt auch darin, dass besonders die Reinigungskräfte schon seit vie-
114 len Jahren im Unternehmen arbeiten und daher eng mit dem Unternehmen verbunden sind.
115 Zusätzlich können Reinigungsarbeiten nur während der Arbeitszeit erfolgen. Es gibt also kei-
116 ne Nachreinigung. Reinigungskräfte, aber auch andere externe Personen, müssen darüber
117 hinaus einen Ausweis tragen. Die Mitarbeiter sind auch dazu angehalten fremde Personen auf
118 ihren Ausweis anzusprechen. (...).

119 *I: Kommen wir nun zu den organisatorischen Know-how-Schutzmaßnahmen. Inwieweit wur-*
120 *den denn bei Ihnen im Unternehmen formal fixierte Sicherheitsstandards etabliert, die vor*
121 *Know-how-Abfluss schützen sollen? Beispiele wären eine Clean-Desk-Policy oder Bestim-*
122 *mungen zur Nutzung, Vervielfältigung und Vernichtung von Informationsbeständen.*

123 Herr B.: Eine Clean-Desk-Policy gibt es bei uns im Unternehmen nicht. Dafür besteht jedoch
124 eine Klassifizierung von Daten, die den angemessenen Umgang mit den Daten ermöglicht.
125 Zur Vernichtung der Informationsbestände haben wir zentrale als auch dezentrale Shredder.
126 Die weitere Aktenvernichtung wird dann durch zertifizierte Firmen übernommen.

127 *I: Gibt es außer Ihnen noch weitere Sicherheitsverantwortliche im Unternehmen?*

128 Herr B.: Ja, Sicherheitsverantwortliche finden sich in unterschiedlichen Bereichen des Unter-
129nehmens wieder.

130 *I: Und sind die Sicherheitsverantwortlichen organisatorisch an die Geschäftsführung ange-*
131 *bunden?*

132 Herr B.: Ja, sie sind direkt an die Geschäftsführung angebunden.

133 *I: Wie sind denn die Zutritts- und Zugriffsrechte für firmeneigenes und firmenfremdes Perso-*
134 *nal zum Schutz von gefährdeten Daten, Objekten und Räumen konzipiert?*

135 Herr B.: Für die räumlichen Zutrittsrechte haben wir ein Transpondersystem. Für unseren IT-
136 Bereich ist dieses Transpondersystem noch durch einen Zahlencode erweitert worden, sodass
137 hier ein zweistufiges Authentifizierungsverfahren stattfindet. In diese sensiblen Bereiche ha-
138 ben nur bestimmte Personen und der Vorstand Zutritt. Diese Sicherheitsvorkehrungen sind

139 mit der Zeit immer weiter verstärkt worden. Für die Zugriffsrechte gilt ähnliches. Sie werden
140 ebenfalls ständig kontrolliert, sodass man von einem lebendigen System sprechen kann.

141 *I: Sie hatten bereits einige Kontrollen zur Überprüfung von Sicherheitsmaßnahmen angespro-*
142 *rochen. Könnten Sie noch etwas genauer darauf eingehen wie die Kontrollen ausgestaltet*
143 *sind?*

144 Herr B.: Die Kontrollen werden in erster Linie durch die interne Revision übernommen, die
145 einen mehrjährigen Prüfungsplan besitzt. Im Bereich IT haben wir regelmäßig stattfindende
146 IT-Audits, bei denen durch einen externen Dienstleister die IT unserer Firma auf den Prüf-
147 stand kommt. Solche IT-Audits werden an allen Standorten durchgeführt. Weitere sicherheits-
148 relevante Kontrollen werden durch eine Wirtschaftsprüfungsgesellschaft durchgeführt.

149 *I: Und inwieweit werden Mitarbeiter bei Sicherheitsverstößen oder sicherheitsbewusstem*
150 *Handeln sanktioniert beziehungsweise belohnt?*

151 Herr B.: Sanktionen gibt es durchaus. Das kann zum Beispiel dadurch zum Ausdruck kom-
152 men, dass einem Mitarbeiter bei fahrlässigem Verlust seines Laptops in Teilen sein Gehalt
153 gekürzt wird. Natürlich werden auch arbeitsrechtliche Konsequenzen ergriffen. Eine explizite
154 Belohnung gibt es nicht. (...). Sicherheitsbewusstes Handeln wird von den Mitarbeitern er-
155 wartet.

156 *I: Kommen wir nun zu den technischen Know-how-Schutzmaßnahmen. Welche bautechni-*
157 *schen Maßnahmen bestehen zur Absicherung gegenüber Betriebsfremden und unbefugten*
158 *Mitarbeitern?*

159 Herr B.: Hierzu haben wir eine Beratung der lokalen Polizei in Anspruch genommen. Auf
160 Basis der Beratung wurde auf eine Umzäunung verzichtet. Es besteht jedoch ein Kamera-
161 überwachungssystem, eine Alarmanlage und eine Löschanlage. Derzeit wird darüber disku-
162 tiert einen nächtlichen Wachschatz einzuführen. Die Rechenzentren selbst sind F90, gasdicht
163 und gegen Vandalismus geschützt.

164 *I: Und welche Maßnahmen werden zur Sicherung der Informations- und Kommunikations-*
165 *technik gegenüber Innen- und Außentätern eingesetzt?*

166 Herr B.: Hier finden mehrere Sicherheitsvorkehrungen statt. Das sind Datenverschlüsselungen
167 mit zweifacher Authentifizierung, zwei verschiedene Firewallsysteme und starke Passwortre-

168 geln. (...). Dateiausführungen können nur über die Administrationsabteilung verwaltet und
169 freigegeben werden. Eine Viren- und Spamfilterung findet hier mit namenhaften Herstellern
170 auf mehreren Ebenen statt. Externe Dienstleister unterstützen uns in diesen Bereichen.

171 *I: Kommen wir zum Schluss des Interviews zu rechtlichen Know-how-Schutzmaßnahmen. In-*
172 *wieweit bestehen die angesprochenen Geheimhaltungsvereinbarungen auch mit Geschäfts-*
173 *partnern und was passiert bei Verstößen gegen solche Vereinbarungen?*

174 Herr B.: Geheimhaltungsvereinbarungen gibt es selbstverständlich auch mit Partnerfirmen.
175 Der Nachweis eines Verstoßes dieser Vereinbarungen ist jedoch sehr schwierig. Grundsätz-
176 lich werden jedoch rechtliche Konsequenzen, in Form von Schadensersatzansprüchen, ergrif-
177 fen.

178 *I: Vielen Dank für das Interview.*

Beurteilung des Interviews:

Mit einer Dauer von nur 40 Minuten war dieses Gespräch eines der kürzeren Interviews. Die Kürze des Interviews entstand durch ein limitiertes Zeitbudget des Gesprächspartners. Grundsätzlich waren die Aussagen relativ gut verwertbar. Zur ausführlicheren Beantwortung mancher Fragestellungen fehlte jedoch die notwendige Zeit.

B7 Transkript 7

Name:	Herr K.
Position:	HR-Manager, Firma V.
Datum:	20.04.2011
Zeitraum:	13.30 - 14.20 Uhr

1 Interviewer (I): Herr K., vielen Dank, dass Sie sich die Zeit für dieses Interview nehmen. Ich
2 werde Ihnen in den nächsten 60 Minuten Fragen zur Analyse und Bewertung von Spionageri-
3 siken stellen und werde im Verlauf des Interviews auf Know-how-Schutzmaßnahmen einge-
4 hen, die in Ihrem Unternehmen getroffen wurden oder geplant sind. Um Industriespionage
5 wirkungsvoll begegnen zu können, empfiehlt sich zunächst eine Analyse der Risiken. Inwie-
6 weit wurde bei Ihnen im Unternehmen denn eine Risikoanalyse durchgeführt, um spätere
7 Know-how-Schutzmaßnahmen ergreifen zu können?

8 Herr K.: Wir haben das mal gemacht, das ist aber schon einige Jahre her. Ich denke, dass es
9 sechs Jahre her ist. Dies hatte einen Anlass, da vermutet wurde, dass es einen Angriff auf un-
10 ser Unternehmen gegeben hatte. Das hatte sich jedoch nicht in der Form bewahrheitet. In dem
11 Kontext hatten wir dann eine Risikoanalyse durchgeführt.

12 I: Könnten Sie auf Einzelheiten der Risikoanalyse eingehen?

13 Herr K.: Ja, wir haben unterschiedliche Dinge untersucht. Zum Beispiel wurden Shredder, die
14 Wege des Papiers oder die Zugänglichkeit der Büros untersucht. Ebenfalls wurde analysiert
15 welche Informationen über die Telefonzentrale gewonnen werden konnten. (...). Das ging bis
16 dahin, dass wir Mitarbeiterschulungen für die Mitarbeiter im Vertrieb, in der Telefonzentrale
17 und am Empfang durchgeführt haben.

18 I: In der Literatur werden die Risikobereiche Personal, Organisation, Technik und Recht er-
19 wähnt. Könnten Sie sagen wo bei Ihnen im Unternehmen die größten Risiken liegen?

20 Herr K.: (...). Ein Punkt war, dass sich die Mitarbeiter gar nicht der Möglichkeiten und den
21 Umfang staatlich gelenkter Spionage bewusst waren. Hier werden ja insbesondere China,
22 USA, Frankreich und Russland genannt. Zum Beispiel wurde uns auch gesagt, dass chinesi-
23 sche Praktikanten ein Exemplar ihrer Diplomarbeit beim chinesischen Geheimdienst abgege-
24 ben müssen. Solche Informationen hatten wir zuvor nicht. Also sind wir insgesamt für diesen

25 Bereich sensibilisiert worden und auf Sicherheitslücken (...) aufmerksam geworden. Zuvor
26 war dieses Bewusstsein gar nicht vorhanden.

27 *I: Also ist durch die Risikoanalyse und die Risikobewertung erst ein Risikobewusstsein ent-*
28 *standen?*

29 Herr K.: Ja.

30 *I: Aufbauend zur Risikoanalyse findet normalerweise eine Risikobewertung statt. Wurden*
31 *neben den maßgeblichen Parametern der Schadenseintrittswahrscheinlichkeit und der mögli-*
32 *chen Schadenshöhe noch weitere Faktoren berücksichtigt?*

33 Herr K.: Wir haben auch geguckt, wo es Personen gibt, die sehr viel mit Externen zu tun ha-
34 ben. Zum Beispiel Mitarbeiter des Vertriebs oder der Telefonzentrale. Die wurden dann auch
35 speziell geschult.

36 *I: Aber die maßgeblichen Faktoren sind schon die genannten?*

37 Herr K.: Ja.

38 *I: Und wurde auf Basis der Risikoanalyse und Risikobewertung auch eine Prioritätenliste von*
39 *Maßnahmen erstellt, die zu ergreifen waren?*

40 Herr K.: Also wir haben bestimmte Maßnahmen ergriffen. Prioritäten wurden in diesem Sinne
41 nicht gesetzt, sondern wir haben geguckt was für Maßnahmen zu ergreifen sind und dann
42 auch umgesetzt. Sicherlich müsste man das jetzt aber mal reviewen.

43 *I: Nun würde ich gerne auf die personelle Know-how-Schutzmaßnahmen eingehen. (...). In-*
44 *wieweit werden denn im Rahmen der Personalakquisition sicherheitsrelevante Firmeninterna*
45 *in Stellenausschreibungen veröffentlicht?*

46 Herr K.: Wir geben nur die normalen Informationen (...) wie Umsatz und Größe an. Da wir
47 aber eine Aktiengesellschaft sind, kann man die Geschäftszahlen auch sehr gut über die Inter-
48 netseite herausfinden.

49 *I: Aber spezielle Tätigkeiten der Mitarbeiter oder besondere Technologien sind nicht enthal-*
50 *ten?*

51 Herr K.: Nein.

52 *I: Findet denn, wenn ein Bewerber in die Personalauswahl gelangt, auch eine intensive*
53 *Überprüfung der Bewerber statt, seien es Bewerbungsunterlagen oder individuelle Risikofak-*
54 *toren?*

55 Herr K.: Letzteres könnte ja rechtswidrig sein, wenn wir über das AGG sprechen. (...). Nein,
56 wir führen keine besonderen Prüfungen durch. Wir machen das übliche, indem wir die Be-
57 werbungsunterlagen überprüfen. In Ausnahmefällen, also bei Führungskräften, lasse ich die
58 Bewerbungsunterlagen auch verifizieren.

59 *I: Das heißt es werden auch ehemalige Arbeitgeber und Ausbildungsstätten kontaktiert?*

60 Herr K.: Ja, die werden gecheckt. (...). Was jetzt auf uns zukommt, ist dass alle neuen Mitar-
61 beiter und temporären Mitarbeiter im Sinne von Anti-Terror-Listen sicherheitsüberprüft wer-
62 den. Das kommt jetzt auf uns zu.

63 *I: Sonstige staatliche Behörden werden nicht kontaktiert?*

64 Herr K.: Das ist von Fall zu Fall unterschiedlich. Ich habe ja auch einen Kontakt zum Verfas-
65 sungsrecht und dort habe ich auch schon einmal vor einiger Zeit eine Anfrage gestellt bezie-
66 hungsweise gesagt, dass eine Person mal genauer angeschaut werden sollte. Das war aber ein
67 Mitarbeiter von dem wir uns einvernehmlich getrennt haben, wo ich aber gesagt habe, dass
68 hier mal geguckt werden soll, ob es eine Nähe zu terroristischen Organisationen gibt.

69 *I: Gehen wir einen Schritt weiter zur Personaleinstellung. Inwieweit werden hier Sicher-*
70 *heitsmaßnahmen, wie Sicherheitsbelehrungen, Datenschutz- und Geheimhaltungsvereinba-*
71 *rungen getroffen?*

72 Herr K.: Ja, Datenschutzvereinbarungen bestehen. Die Geheimhaltungsvereinbarungen erge-
73 ben sich aus dem Arbeitsvertrag.

74 *I: Und gibt es auch Konkurrenzkláuseln oder nachvertragliche Wettbewerbsverbote?*

75 Herr K.: Wettbewerbsverbote haben wir nicht aber die normalen nachvertraglichen Ver-
76 schwiegenheitsgebote.

77 *I: Kommen wir zum sicherheitsbewussten Personalmanagement. Inwieweit ist Know-how-*
78 *Schutz beziehungsweise Informationsschutz Chefsache und wird vom Management vorgelebt,*
79 *um auch an der Basis ein Risikobewusstsein zu erhalten?*

80 Herr K.: Das ist schon sehr stark verankert. Wir gehen mit internem Firmen-Know-how (...)
81 schon sehr sorgsam um. Wir hatten zum Beispiel neulich ein Projekt, wo bestimmte Prozesse
82 durchleuchtet werden sollten. Die brauchten dann sensible Firmenunterlagen, wo wir aber
83 gesagt haben, dass sie die nicht für die Bearbeitung bräuchten. (...). Hier ist also schon ein
84 großes Bewusstsein vorhanden.

85 *I: Herr K., Sie hatten bereits gesagt, dass auf Basis einer Risikoanalyse Schulungs- und Sen-
86 sibilisierungsmaßnahmen ergriffen wurden. Könnten Sie noch einmal sagen wie diese Maß-
87 nahmen explizit ausgestaltet waren?*

88 Herr K.: Das war in Form von Tagesseminaren für Mitarbeiter der Telefonzentrale, des Emp-
89 fangs und des Vertriebs, die starke Außenkontakte haben.

90 *I: Also wurde in den Schulungen auch mitgeteilt wie sich Mitarbeiter auf Geschäftsreisen im
91 Ausland zu verhalten haben?*

92 Herr K.: Ja, und wie Leute versuchen an Informationen heranzukommen, indem zum Beispiel
93 unter Legendenbildung hier angerufen wird und versucht wird an Informationen zu gelangen.

94 *I: (...). Inwieweit wurden Mitarbeitern denn auch in die Entwicklung von Know-how-
95 Schutzmaßnahmen mit eingebunden?*

96 Herr K.: Das wurde eher top-down entschieden.

97 *I: Gibt es sonst Fälle bei Ihnen im Unternehmen, wo Mitarbeiter Informationslecks in ihren
98 Abteilungen aufgedeckt haben und mit ihrem Vorgesetzten behoben haben?*

99 Herr K.: Solche Beispiele sind mir nicht bekannt. (...).

100 *I: Loyalität und Zufriedenheit der Mitarbeiter schaffen Sicherheit im Unternehmen und ver-
101 hindern auch Informationsabflüsse. Werden Mitarbeiter denn leistungsgerecht entlohnt und
102 gibt es auch unentgeltliche Anerkennung für berufliche Leistungen der Mitarbeiter?*

103 Herr K.: (...). Ich denke schon, dass die Mitarbeiter leistungsgerecht beurteilt werden. Die
104 Fluktuationsrate ist in unserem Unternehmen zumindest gering. Das Unternehmen steht aber
105 auch wirtschaftlich auf soliden Füßen, sodass es eine hohe Mitarbeiterbindung gibt. Natürlich
106 gibt es auch hier und dort unentgeltliche Anerkennungen für berufliche Leistungen, aber das

107 ganze läuft nicht als System ab. Es ist von jedem Vorgesetzten die Führungsaufgabe auch
108 Anerkennung zu geben und das macht der eine mehr und der eine weniger.

109 *I: Gibt es denn auch Instrumente zur Messung der Loyalität und Zufriedenheit von Mitarbei-*
110 *tern?*

111 Herr K.: Nein.

112 *I: Sind solche Erhebungen vielleicht in Zukunft geplant?*

113 Herr K.: Nein.

114 *I: Kommen wir nun zur Beendigung eines Arbeitsverhältnisses. Gibt es dort Unterschiede*
115 *zwischen einem regulären und einem nicht einvernehmlichen Ausscheiden eines Mitarbeiters?*

116 Herr K.: Nein.

117 *I: Das heißt, dass zum Austrittstermin alle firmeneigenen Geräte und Unterlagen des Mitar-*
118 *beiters zurückgegeben werden?*

119 Herr K.: Ja, das betrifft Schlüssel und ähnliches. Hierfür gibt es ein Verzeichnis.

120 *I: Und wie sieht es mit den Zugriffsrechten innerhalb der EDV aus?*

121 Herr K.: Die werden zum Austrittstermin gelöscht.

122 *I: Gibt es denn auch eine Beobachtung der Marktsituation nach dem Ausscheiden von Mitar-*
123 *beitern?*

124 Herr K.: Nein, das gibt es nicht. Wie soll das rechtlich gehen? Wobei ich manchmal schon mit
125 dem Gedanken spiele, warum wir nicht mehr über bestimmte Wettbewerber wissen wollen.
126 Wir machen das aber nicht. Investigativ sind wir nicht unterwegs. Es gibt natürlich Dinge, die
127 man durch über den Wettbewerb erfährt, aber die Wettbewerber selbst plaudern ja auch nicht
128 sensible Daten aus.

129 *I: Wir haben bisher über das firmeneigene Personal gesprochen. Nun möchte ich noch einmal*
130 *auf das firmenfremde Personal zu sprechen kommen. Gelten für Fremdpersonal, wie Leihar-*
131 *beiter, Mitarbeiter von Geschäftspartnern, Sicherheits- und Reinigungspersonal, die gleichen*
132 *Sicherheitsbedingungen wie für das firmeneigene Personal?*

133 Herr K.: Es gelten ja keine besonderen Bedingungen, insofern gelten die gleichen Bedingun-
134 gen. Für Reinigungspersonal ist es so, dass nicht außerhalb der Geschäftszeiten gereinigt
135 wird. Das findet innerhalb der Geschäftszeiten statt. Das ist eine Maßnahme, die wir aufgrund
136 dieser Risikoanalyse getroffen haben, wobei ja alle Untersuchungen sagen, dass die eigenen
137 Mitarbeiter die Personen sind, die dem Unternehmen am meisten schaden. (...). Deswegen
138 sehe ich diese Maßnahmen nicht unbedingt als zielführend an, aber so ist es zumindest ent-
139 schieden worden.

140 *I: Gab es denn bislang Vorfälle des Know-how-Abflusses mit Fremdpersonal?*

141 Herr K.: Das ist uns nicht bekannt. (...). Die waren wohl so gut, dass wir nichts mitbekom-
142 men haben.

143 *I: Ja, das stimmt. Wenn nichts entdeckt wird, heißt das noch lange nicht das auch nichts pas-*
144 *siert ist. Kommen wir nun zu den organisatorischen Sicherheitsmaßnahmen. Gibt es denn*
145 *formal fixierte Sicherheitsstandard wie eine Clean-Desk-Policy oder Bestimmungen zur Nut-*
146 *zung, Vervielfältigung und Vernichtung von Informationsbeständen?*

147 Herr K.: Es hat im Zuge dieser Geschichten eine Handlungsanweisung gegeben, unter ande-
148 rem auch in Richtung Clean-Desk. (...). Wir haben zum Beispiel auch eine Entwicklungsab-
149 teilung, in die man nur mit Zugangscode hineinkommt. Zusätzlich haben wir das System der
150 Besucherausweise reformiert. Dann haben wir Cross-Cut-Shredder eingeführt, wo noch keine
151 waren. Wir haben auch einen Sicherheitsbeauftragten benannt. Also haben wir schon einige
152 Maßnahmen ergriffen.

153 *I: Wird die Vernichtung von sensiblen Informationen auch durch zertifizierte Aktenvernichter*
154 *weitergehend durchgeführt?*

155 Herr K.: Das weiß ich nicht genau. Wir haben einen Reißwolf in den vertrauliche Daten ge-
156 langen, aber ob die Firmen, die das Material abholen zertifiziert sind, kann ich Ihnen nicht
157 sagen.

158 *I: Also gibt es auch eine Klassifizierung von Informationsbeständen?*

159 Herr K.: Nein, eine klassische Klassifizierung, wie man sie von öffentlichen Stellen kennt,
160 haben wir nicht.

161 *I: Herr K., Sie hatten erwähnt, dass ein Sicherheitsbeauftragter bestimmt wurde. Können Sie*
162 *mir sagen welche Aufgaben diese Person wahrnimmt?*

163 Herr K.: Er hat die angesprochenen Dinge im Auge und ist die Person, die generell für den
164 Werksschutz zuständig ist.

165 *I: Das heißt, dass diese Person den Informationsschutz nicht hauptberuflich ausübt, sondern*
166 *generell für die Unternehmenssicherheit zuständig ist?*

167 Herr K.: Genau.

168 *I: Ist der Sicherheitsbeauftragte denn organisatorisch an die Geschäftsführung angebunden?*

169 Herr K.: Nein, das ist ein Mitarbeiter von mir beziehungsweise ein Abteilungsleiter.

170 *I: Sie hatten gerade angesprochen, dass es Zutrittskontrollen bei Ihnen im Unternehmen gibt.*
171 *Bestehen solche Zutrittskontrollen auch für Räume, wo sensible Daten lagern?*

172 Herr K.: Genau. Für die Entwicklungsabteilung gilt das. Die Mitarbeiter, die dort arbeiten
173 können nur mit Zugangscodes in die Räumlichkeiten. Alle anderen Personen müssen klingeln
174 und werden dort von Mitarbeitern hereingelassen. Das ist der einzige Bereich, wo es spezielle
175 Zutrittskontrollen gibt. Dann gibt es auch noch Bereiche, die von Besucherführungen ausge-
176 schlossen sind.

177 *I: Herr K., Sie haben erwähnt, dass vor Jahren eine Risikoanalyse durchgeführt wurde und*
178 *entsprechende Maßnahmen eingeleitet wurden. Gab es denn auch Kontrollen zur Überprü-*
179 *fung der Einhaltung der Maßnahmen?*

180 Herr K.: Ja, am Anfang schon, jetzt schon länger nicht mehr.

181 *I: Also würden Sie sagen, dass hier Handlungsbedarf besteht?*

182 Herr K.: Wenn Sie mich so fragen, kann man davon ausgehen, dass hier Handlungsbedarf
183 besteht.

184 *I: Wie sah denn die in der Vergangenheit erfolgte Kontrolle aus?*

185 Herr K.: Wir haben einen Rundgang gemacht und geschaut ob die veranlassten Maßnahmen
186 auch umgesetzt wurden. Hier wurde geguckt wie es mit den Schließregeln, dem Wegpacken

187 und Vernichten von sensiblen Informationen aussieht. Außerdem wurden Mitarbeiter hierzu
188 befragt und Sicherheitsverstöße direkt angesprochen.

189 *I: Gab es denn bei vorliegenden Sicherheitsverstößen auch Sanktionierungen wie Abmahnun-*
190 *gen?*

191 Herr K.: Nein, das gab es nicht.

192 *I: Und dementsprechend wurde sicherheitsbewusstes Handeln auch nicht belohnt?*

193 Herr K.: Nein, ein ausdrückliches Belohnungssystem gibt es nicht.

194 *I: Kommen wir nun zum Themenblock der technischen Know-how-Schutzmaßnahmen. Inwie-*
195 *weit bestehen denn bautechnische Sicherheitsmaßnahmen?*

196 Herr K.: Wir haben natürlich einen Zaun. Hierfür haben wir Pförtner, die das bewachen. Für
197 das Verwaltungsgebäude haben wir eine Alarmanlage, wo alle Fenster und Türen im Erdge-
198 schoss angeschlossen sind. Zusätzlich sind die Bereiche Personal und EDV mit einer eigenen
199 Alarmanlage angeschlossen. Wir haben auch Kameras, die auf Teilbereichen des Betriebsge-
200 ländes aufgestellt sind.

201 *I: Gibt es auch Sicherungsräume für besonders gefährdete Datenträger?*

202 Herr K.: Sicherlich gibt es solche Räume, die gegen Feuer oder ähnliches geschützt sind.

203 *I: Und bestehen abhörschutzsichere Räume auf Ebene des Vorstands?*

204 Herr K.: Nein.

205 *I: Ich möchte nun noch einmal auf die Sicherung der Informations- und Kommunikations-*
206 *technik eingehen. Gibt es denn für jeden Mitarbeiter einen eigenen Account, dazugehörige*
207 *Passwörter und einen systematischen Passwortwechsel?*

208 Herr K.: Es gibt Passwörter, aber einen regelmäßigen Passwortwechsel gibt es nicht.

209 *I: Ist so etwas vielleicht für die Zukunft anberaumt?*

210 Herr K.: Wir hatten so etwas mal, wo man automatisch nach vier oder sechs Wochen ein
211 neues Passwort wählen musste. Das ist aber mittlerweile nicht mehr der Fall. Warum das so
212 ist, weiß ich aber auch nicht.

213 *I: Bestehen denn bei der Übermittlung von sensiblen Daten auch Verschlüsselungen?*

214 Herr K.: Nein, wenn Sie zum Beispiel den Email-Verkehr ansprechen, gibt es so etwas nicht.

215 *I: Sie würden aber schon sagen, dass die Firmenrechner und Firmenlaptops mit den neuesten*
216 *Schutzprogrammen ausgestattet sind?*

217 Herr K.: Ja.

218 *I: Im Bereich Informations- und Kommunikationstechnik werden in der Literatur auch oft*
219 *Email-Angriffe erwähnt. (...). Gab es solche Vorfälle in Ihrem Unternehmen?*

220 Herr K.: So etwas ist mir nicht bekannt.

221 *I: Sind aus den Firmenrechnern und Firmenlaptops unnötige Hardwarekomponenten, wie*
222 *Brenner oder USB-Ports, entfernt worden?*

223 Herr K.: Das, was für überflüssig gehalten wird, ist ausgebaut worden. USB-Ports haben wir
224 aber. Im Personalbereich brauchen wir die Ports zum Beispiel für das Online-Banking bei
225 Gehaltsabrechnungen. Die EDV-Abteilung hat zwar immer propagiert, dass solche Dinge
226 ausgebaut oder verriegelt werden müssen, aber sie konnten sich damit aufgrund mangelnder
227 Flexibilität nicht durchsetzen.

228 *I: Wurden in den Schulungsmaßnahmen, denn auch die Gefahren von fremden USB-Sticks*
229 *angesprochen?*

230 Herr K.: Die Schulungen sind ja schon eine Weile her, aber ich denke schon, dass jedem be-
231 wusst ist, was für Gefahren davon ausgehen können. Zumindest ist sich das Management dar-
232 über bewusst.

233 *I: Damit wäre auch der technische Aspekt abgearbeitet. Kommen wir nun zum Schluss des*
234 *Interviews zu rechtlichen Know-how-Schutzmaßnahmen. Sie hatten bereits angesprochen,*
235 *dass es Geheimhaltungsvereinbarungen zwischen Ihrem Unternehmen und den Mitarbeitern*
236 *gibt. Bestehen solche Geheimhaltungsvereinbarungen auch mit Partnerfirmen?*

237 Herr K.: Ja, das gibt es schon. Es gibt zum Beispiel Kunden von uns, die wir zur Geheimhal-
238 tung verpflichten. Beispielsweise gibt es auch für das genannte Analyseprojekt (...) eine Ge-
239 heimhaltungsvereinbarung mit dem Beratungsunternehmen.

240 *I: Und wie verhält es sich mit Lieferanten?*

241 Herr K.: Das kann ich Ihnen leider nicht sagen.

242 *I: Gab es denn in der Vergangenheit schon Verstöße gegen Geheimhaltungsvereinbarungen*
243 *und wurden dementsprechend rechtliche Konsequenzen eingeleitet?*

244 Herr K.: Nein, das ist mir nicht bekannt.

245 *I: Da Ihr Unternehmen ein technologieorientiertes Unternehmen ist, würde ich gerne auf den*
246 *Aspekt der Patente eingehen. Patente dienen ja zur rechtlichen Absicherung von explizitem*
247 *Know-how.*

248 Herr K.: Sie können auch zur Veröffentlichung dienen. Das muss man sich genau überlegen.

249 *I: Kann man denn die Patentierung in Ihrem Unternehmen quantifizieren und ist man sich*
250 *auch über die Risiken der Patentierung bewusst?*

251 Herr K.: Ja, darüber sind wir uns bewusst. Wir haben es in einem konkreten Fall deshalb auch
252 nicht gemacht, weil man dem Wettbewerb sonst auch eine Spur geben würde. Es gibt ja auch
253 viele Möglichkeiten durch geringfügige Veränderungen des Patents am Patent vorbei zu
254 kommen. (...).

255 *I: In den geführten Interviews konnte ich in Erfahrung bringen, dass Patente auch zur Desin-*
256 *formation verwendet werden.*

257 Herr K.: Das ist ein interessanter Aspekt, den ich unserem Entwicklungsleiter mal zukommen
258 lassen werde. Bisher war das bei uns aber noch kein Thema. Einer unserer größten Konkur-
259 renten hat aber zum Beispiel einen großen Teil mit Patenten zugemauert, was auch an deren
260 großer Entwicklungsabteilung liegt. Hier kommen wir dann nicht mehr ran.

261 *I: Herr K., ich gehe mal davon aus, dass bei Ihnen im Unternehmen auch eine Zertifizierung*
262 *von Geschäftsprozessen stattfindet. Gab es denn zwischen Ihrem Unternehmen und den Zerti-*
263 *fizierungsgesellschaften Geheimhaltungsvereinbarungen?*

264 Herr K.: Ja, auch hier gibt es Geheimhaltungsvereinbarungen.

265 *I: Dort sind aber noch keine Know-how-Abflüsse erfolgt?*

266 Herr K.: Nein, das ist uns nicht bekannt.

267 *I: Vielen Dank für das Interview.*

Beurteilung des Interviews:

Im vorliegenden Interview ging der Befragte grundsätzlich gezielt auf die gestellten Fragen ein. Allerdings wurden manche Aspekte, trotz mehrfachen Nachhakens, nur spärlich beantwortet. Mit einer Dauer von circa 50 Minuten konnte der angestrebte Zeitrahmen eingehalten werden, was auch auf die gesammelte Erfahrung des Interviewers zurückzuführen ist.

B8 Transkript 8

Name:	Herr K.
Position:	Informationsschutzbeauftragter, Firma Vo.
Datum:	27.04.2011
Zeitraum:	09.00 - 10.10 Uhr

1 *Interviewer (I): Herr K., vielen Dank, dass Sie sich die Zeit für dieses einstündige Interview*
2 *nehmen. Ich würde Ihnen gerne in den nächsten 60 Minuten Fragen zur Analyse und Bewer-*
3 *tung von Spionagerisiken stellen und werde im Verlauf des Interviews auf Know-how-*
4 *Schutzmaßnahmen eingehen, die in Ihrem Unternehmen getroffen werden. (...). Um Industrie-*
5 *spionage wirkungsvoll begegnen zu können, empfiehlt sich zunächst eine Analyse der Risiken.*
6 *Inwieweit wurde bei Ihnen im Unternehmen denn eine Risikoanalyse durchgeführt?*

7 Herr K.: (...). Grundsätzlich haben wir Analysen gemacht, die überwiegend webbasiert er-
8 folgten. Wir haben also sogenannte web-based Trainings durchgeführt, die für gewisse Perso-
9 nengruppen auch verpflichtend waren. Aus dem Fragenportfolio dieser webbasierte Trainings
10 konnte man relativ schnell erkennen, wo die Mitarbeiter und Führungskräfte Wissenslücken
11 bezüglich Awareness haben. (...). Hier haben wir auch herausgefunden, dass wir in gewissen
12 Bereichen auch noch Nachholbedarf haben, da noch nicht zu allen Mitarbeitern die Relevanz
13 des Themas durchgedrungen ist. Wir haben auch viele Erkenntnisse darüber erlangt, da wir
14 viele Ermittlungsvorgänge haben. Anhand solcher Analysen erkennt man dann auch recht
15 schnell seine Vorteile und seine Nachteile. So bildet sich also unser Wissensstand ab. Auf der
16 einen Seite Umfragen und auf der anderen Seite reale Fälle. (...).

17 *I: Herr K., Sie haben gesagt, dass die Analysen auf Basis von Umfragen und auf Basis von*
18 *tatsächlichen Vorfällen stattfinden. Können Sie sagen in welchen der Bereiche Personal, Or-*
19 *ganisation, Technik und Recht die größten Risiken vorhanden sind?*

20 Herr K.: Das ist eine schwierige Frage, da wir es mit einem sehr großen Mengengerüst zu tun
21 haben. Wir haben tausende von Mitarbeitern, unterschiedliche Kulturkreise, unterschiedliche
22 Technologiestände (...). Auf jeden Fall haben wir eine sehr gute IT-Sicherheitstechnik, die
23 state of the art ist, aber die größte Gefahr liegt in der Awareness der Leute. (...). Oft ist es den
24 Leuten einfach nicht bewusst, was sie gemacht haben. Ein Beispiel ist die Nutzung von Ver-
25 teilerlisten des Vorgängers, wo Leute schon verstorben sind oder jetzt in anderen Unterneh-

26 men arbeiten. Wir haben auch Fälle, wo Sachen nicht verschlüsselt werden, die eigentlich
27 verschlüsselt sein sollten. Zum Teil wissen die Mitarbeiter auch gar nicht, dass es eine Klassi-
28 fizierung von Informationen gibt oder wie welche Information einzuordnen ist. Es liegen also
29 rund 90 Prozent des Abflusses in der Awareness der Leute. (...). Das liegt aber auch an einer
30 hohen Arbeitslast, die dazu führt, dass manche sicherheitsrelevanten und zeitaufwendigen
31 Dinge nicht vollständig umgesetzt werden. (...). Ein weiterer Punkt ist, dass wir international
32 agieren. Bei technischen Voraussetzungen, wie Verschlüsselungen, haben Sie zum Teil ge-
33 setzliche Vorschriften in den Ländern, die eine Verschlüsselung untersagen. Das macht es uns
34 natürlich auch auf der technischen Seite schwierig gewisse Dinge umzusetzen, aber das ist der
35 geringere Teil. Im Bereich Organisation gibt es neben den Vorteilen des Knowledge-
36 Managements auch Risiken an wen die Informationen gelangen. Hier gilt generell das Need-
37 to-know-Prinzip, aber sicherlich gibt es auch noch Handlungsbedarf.

38 *I: Kommen wir nun zur Risikobewertung. Gibt es denn neben den maßgeblichen Parametern*
39 *Schadeneintrittswahrscheinlichkeit und mögliche Schadenshöhe auch noch weitere Messgrö-*
40 *ßen zur Bewertung von Risiken?*

41 Herr K.: Also ich würde das Thema Schadenshöhe noch durch das Thema Image ergänzen,
42 denn es gibt Fälle, wo die finanziellen Schäden weitaus geringer sind als der aus dem Fall
43 entstandene Imageschaden. (...).

44 *I: Wird denn auch der bei einem Informationsabfluss benötigte Rekonstruktionsaufwand bei*
45 *der Risikobewertung berücksichtigt?*

46 Herr K.: Auf jeden Fall, deshalb speichern wir auch nichts auf lokalen Datenträgern, wie USB
47 Sticks, die man verlieren kann. Wir schauen deshalb auch immer, dass in einem Schadensfall
48 nicht das Backup betroffen ist. (...). Neben dem Image, den Kosten und dem Rekonstruktio-
49 nsaufwand schauen wir auch immer welche Potenziale wir durch einen möglichen Schaden
50 verlieren würden. (...).

51 *I: Werden denn auf Basis der Analyse und Bewertung der potenzielle Risiken auch Prioritä-*
52 *tenlisten für notwendige Sicherheitsmaßnahmen entwickelt?*

53 Herr K.: Ja, sicherlich. Erstmal sind die Prioritäten ja durch den Vorstand vorgegeben. So
54 haben zum Beispiel Prototypen die höchste Priorisierung. Auf der anderen Seite schauen wir
55 natürlich auch auf die Ermittlungsfälle und gucken wo wir Schwächen haben, sodass wir Prio-

56 ritäten setzen können. (...). Die Prioritäten liegen aufgrund der Größe des Unternehmens je-
57 doch sehr unterschiedlich in den einzelnen Gesellschaften und Abteilungen vor. (...).

58 *I: Kommen wir nun zu den personellen Sicherheitsmaßnahmen in Ihrem Unternehmen. In*
59 *wieweit werden denn im Rahmen der Personalakquisition sicherheitsrelevante Firmeninterna*
60 *in den Stellenausschreibungen veröffentlicht?*

61 Herr K.: Das ist genau das, was wir vermeiden wollen. (...). Rückschlüsse aus unseren Stel-
62 lenausschreibungen sind nicht möglich. Das machen wir nicht. Hier achten wir schon darauf.
63 Die einzige Stelle, die Sachen öffentlich kommuniziert, ist die Öffentlichkeitsarbeit. (...).
64 Natürlich müssen Sie in die Stellenausschreibung reinschreiben, dass Sie zum Beispiel einen
65 Entwickler für Energiezellen brauchen, aber daraus können Sie noch nicht viel entnehmen.

66 *I: Findet denn eine intensive Überprüfung des Bewerbers innerhalb des Personalauswahlver-*
67 *fahrens, wie Kontrolle des Lebenslaufs, statt?*

68 Herr K.: Das ist ja primär eine Frage für den HR-Bereich. Nun ist es ja so, dass wir hier kein
69 Hochsicherheitsunternehmen sind, also nicht geheimschutzüberprüft sind. (...) Natürlich
70 glauben wir aber nicht alles und verifizieren die Unterlagen des Bewerbers. Das können zum
71 Beispiel Kontrollanrufe bei ehemaligen Arbeitgebern oder Ausbildungsstätten sein. (...). So
72 etwas findet zwar nicht in jedem Fall statt, aber grundsätzlich gehen wir so vor.

73 *I: Findet auch eine Berücksichtigung von individuellen Risikofaktoren, wie Kontakten oder*
74 *Aufenthalten in Risikostaaen, statt?*

75 Herr K.: (...). Ich hatte ja eingangs erwähnt, dass wir sehr viele Mitarbeiter auf unterschiedli-
76 cher Ebene haben. Sicherlich ist das bei einer Reinigungskraft etwas anders als bei einem
77 Vorstandsmitglied. Insofern wird bei Leuten im Top-Management auf bestimmte Faktoren
78 geschaut. (...). Dort gibt es unterschiedliche Kriterien. Insbesondere wenn im Ausland neue
79 Standorte aufgemacht werden (...) seien es Russland oder asiatische Länder, vergewissert
80 man sich schon ab einer bestimmten Ebene schon, ob der Bewerber schon einmal im Staats-
81 dienst gearbeitet hat. Das ist aber kein Geheimnis. Das macht jedes Unternehmen.

82 *I: Gibt es im weiteren Schritt der Personaleinstellung ebenfalls Sicherheitsmaßnahmen wie*
83 *Sicherheitsbelehrungen, Datenschutz- und Geheimhaltungsvereinbarungen?*

84 Herr K.: Ja, auf jeden Fall. Geheimhaltungsvereinbarungen gibt es. Es gibt auch eine Unter-
85 weisung in den Datenschutz. (...). Dort sind Sachen, wie das Need-to-know-Prinzip oder
86 Anweisungen zur Klassifizierung von Informationen, enthalten. (...). Was wir verstärkt ma-
87 chen ist, dass wir mithilfe von webbasierten Trainings Auffrischungen und fallbezogene Sen-
88 sibilisierung anbieten. Also gibt es nicht nur bei der Einstellungen, sondern auch nebenbei.
89 Hier gibt es aber keine genauen zeitlichen Abstände. Das ist auch eine Kostenfrage.

90 *I: Gibt es denn auch Konkurrenzklauseln oder nachvertragliche Wettbewerbsverbote?*

91 Herr K.: Ja, jetzt geht es schon an das Eingemachte. Hier kann ich nur sagen, dass es so etwas
92 sicherlich ab einer bestimmten Ebene gibt. Das hat sich die deutsche Wirtschaft ja auch aufer-
93 legt, dass die Leute ab der Vorstandsebene erst einmal eine einjährige Arbeitssperre haben.
94 (...). Das ist ein Agreement der deutschen Wirtschaft, wo wir uns auch daran halten.

95 *I: Herr K., würden Sie es grundsätzlich bejahen, dass der Informationsschutz in Ihrem Unter-*
96 *nehmen als Chefsache betrachtet wird und das Management mit gutem Beispiel voran geht?*

97 Herr K.: (...). Auf jeden Fall. Der Informationsschutz ist sehr hoch angesiedelt. Wir sind hier
98 eine Stabsstelle und direkt dem Konzernvorstand unterstellt. Wir arbeiten also im Auftrag des
99 Konzernvorstands. Somit ist das Thema hier hoch angesiedelt. Unsere Abteilung ist auch bei
100 strategischen Entscheidungen, wie Standortwahl, beteiligt. (...). Selbstverständlich geht das
101 Management auch mit gutem Beispiel voran. Das wird alles durch den Bereich Compliance
102 abgedeckt. (...). Das ist auch immer eine personenbezogene Sache. Haben Sie eine Unter-
103 nehmenleitung, die Informationssicherheit als Chefsache betrachtet, ist das etwas anderes als
104 eine Unternehmenleitung, die dem Thema wenig Beachtung schenkt. (...). Zusätzlich erhal-
105 ten unsere Führungskräfte auch gesonderte Einweisungen bezüglich Daten- und Informations-
106 schutz. (...). Das machen wir jetzt schon seit zwei Jahren und ich denke, dass das eine ganz
107 gute Sache ist.

108 *I: Sie hatten bereits am Anfang des Interviews die Trainings- und Sensibilisierungsmaßnah-*
109 *men angesprochen. Könnten Sie hierzu noch einmal detaillierte Ausführungen machen?*

110 Herr K.: Wir haben zum einen webbasierte Trainings. (...). Im Rahmen einer Umfrage konn-
111 ten wir zum Beispiel feststellen, dass die Leute Bedarf an der richtigen Klassifizierung von
112 Daten haben oder einen Bedarf an Informationen zum Thema Social Engineering haben. Dar-
113 aufhin haben wir ein webbasiertes Training erarbeitet, wo wir die Inhalte durch Comics ver-

114 anschaulicht haben. Am Ende des Trainings werden dann Fragen gestellt, die zu beantworten
115 sind. Der Teilnehmer erfährt auch gleich, ob er bestanden oder nicht bestanden hat. Das ist
116 eine Sache die wir freiwillig anbieten, die wir bei neuen Standorten sogar verpflichtend
117 durchführen. Wir haben diese webbasierten Trainings auch in unterschiedlichen Sprachen.
118 (...). Dann haben wir Sensibilisierungen als Vortragsreihen, die wir hier hausintern mit dem
119 Datenschutz, der IT-Sicherheit und der Revision abgestimmt haben. (...). Es gibt also eine
120 Standardpräsentation, die immer wieder angepasst wird. Hierzu gibt es dann Veranstaltungen,
121 wo ganze Hörsäle gefüllt werden. Hier gibt es auch Pflichtveranstaltungen für Mitarbeiter der
122 Forschung und Entwicklung, aber es gibt auch Sensibilisierungen, die aus Ermittlungsvorgän-
123 gen resultieren. Zusätzlich haben wir auch Flyer entwickelt, die wir in Gehaltsabrechnungen
124 gelegt haben. Hier werden bestimmte Fragestellungen, wie Social Engineering, behandelt und
125 es werden Ansprechpartner genannt. (...). Es gibt auch andere Sachen zum Downloaden. Wir
126 haben zum Beispiel Plakate entworfen, die ausgedruckt werden können und in Büros und
127 Aufenthaltsräumen ausgehangen werden können. Vieles liegt hier mehrsprachig in Dateiform
128 vor, sodass auch andere Standorte diese Angebote nutzen können. (...). Wir haben in Diplom-
129 arbeiten auch Comics entwickeln lassen, wo situative Beispiele dargestellt sind. Ich muss Ih-
130 nen sagen, dass diese Comics auch in anderen Ländern, vor allem Russland, sehr gut ankom-
131 men. Das ist manchmal besser als hochtrabende Präsentationen. Diese Beispiele sind total
132 einfach dargestellt. Dort sehen Sie zum Beispiel ein Schreibtisch, wo eine Figur die Clean-
133 Desk-Policy umsetzt. Damit können wir den Top-Manager, aber auch die einfachen Mitarbei-
134 ter ansprechen.

135 *I: In dem Flyer wird das Thema der Risiken auf Geschäftsreisen angesprochen. Ist das ein*
136 *besonderes Thema, was auch in den Vorträgen zur Geltung kommt?*

137 Herr K.: Sicherheit ist sehr umfangreich. Im Bereich des Know-how-Schutzes sensibilisieren
138 wir auch zum Thema Geschäftsreisen. Wenn Sie zum Beispiel als Top-Manager in bestimmte
139 Länder reisen, ist die Wahrscheinlichkeit sehr groß, dass Sie von Hostessen angesprochen
140 werden, die bestimmte Intentionen besitzen. Es ist ja nicht unbekannt, dass Sie dorthin reisen.
141 Hier führen wir selbstverständlich individuelle Beratungsgespräche. (...). Hier spielen neben
142 den kulturellen auch sicherheitsrelevante Aspekte eine Rolle. (...).

143 *I: Herr K., inwieweit werden Mitarbeiter bei der Entwicklung von Know-how-*
144 *Schutzmaßnahmen eingebunden?*

145 Herr K.: Bei der Entwicklung der Unterlagen haben die Mitarbeiter eine Menge mitentwi-
146 ckelt. Die Unterlagen sind ja aus dem Feedback der Mitarbeiter entstanden. (...). Da der In-
147 halt auf dem Bedarf der Mitarbeiter basiert, ist der Inhalt schon sehr gut mit den Mitarbeitern
148 abgestimmt. Die Sensibilisierung der Mitarbeiter findet dann aber top-down statt. Die Sensi-
149 bilisierung liegt also in der Führungsverantwortung. Sonst würde es keiner machen, da solche
150 Maßnahmen immer mit Aufwand verbunden sind. (...).

151 *I: Loyalität und Zufriedenheit der Mitarbeiter schaffen Sicherheit nach innen und nach au-*
152 *ßen. Inwieweit werden Mitarbeiter denn leistungsgerecht entlohnt und erhalten auch unent-*
153 *geltliche Anerkennung für ihre beruflichen Leistungen?*

154 Herr K.: Diese Frage würde ich gerne auslassen, da das ein Thema der Personalabteilung ist.

155 *I: Wissen Sie, ob es in Ihrem Unternehmen Umfragen zur Messung der Mitarbeiterzufrieden-*
156 *heit gibt?*

157 Herr K.: (...). Zur Mitarbeiterzufriedenheit gibt es eine große Kampagne des Personaldirek-
158 tors. Hierzu gibt es eine jährliche internetbasierte Umfrage, an der jeder Mitarbeiter teilneh-
159 men muss. Diese Umfrage wird dann auch sehr gut verfolgt. Dort werden Stärken- und
160 Schwächenanalysen durchgeführt. Das ist schon sehr aufwendig. (...). Die Ergebnisse sind
161 grundsätzlich sehr gut, aber individuell. (...).

162 *I: Kommen wir nach dem sicherheitsbewussten Personalmanagement zur Beendigung eines*
163 *Arbeitsverhältnisses. Welche Sicherheitsmaßnahmen werden dort ergriffen?*

164 Herr K.: Das ist relativ gut bei uns. Hier sind wir meiner Ansicht nach auch für viele Bench-
165 mark. Wenn jemand aus dem Unternehmen ausscheidet, geht das natürlich über die Personal-
166 abteilung. Hier haben wir bestimmte IT-Systeme, wo bestimmte Aktivitäten, wie Ausweisab-
167 gabe und Löschung von User-IDs, durchgeführt werden. Somit können wir dann auch sagen,
168 dass beim Ausscheiden des Mitarbeiters auch alle seine Accounts gelöscht sind. So wie ich
169 das mitkriege, läuft das bei vielen anderen Unternehmen nicht so ab.

170 *I: Gibt es auch Unterschiede zwischen einem regulärem und einem nicht einvernehmlichen*
171 *Ausscheiden des Mitarbeiters bezüglich der Sicherheitsmaßnahmen?*

172 Herr K.: Das ist eigentlich ja egal, da der Arbeitsvertrag ja ausläuft oder gekündigt wird. Da-
173 mit laufen dann alle Aktivitäten aus. Natürlich gibt es auch Sachen, wo jemand Werksverbot

174 bekommt, wenn er hier zum Beispiel etwas klagt. Das läuft dann automatisch und schon be-
175 vor arbeitsrechtlich hier etwas groß beschlossen werden muss. (...). Im Prinzip ist es aber
176 wirklich so, dass wenn jemand ausscheidet, sei es aus Altersgründen oder sonstigen Dingen,
177 er nichts mehr hat. Dort wird dann alles deaktiviert.

178 *I: Und findet nach der Beendigung des Arbeitsverhältnisses auch eine intensive Beobachtung*
179 *der ehemaligen Mitarbeiter oder Konkurrenten statt?*

180 Herr K.: Nein. (...). Wir haben ja auch Datenschutzgesetze und ich denke, dass man sich auch
181 die Gegebenheiten halten muss. Wir sind hier ja kein Spionageverein. Wenn es gewisse Dinge
182 gibt, geht das den Weg über die Staatsanwaltschaft, die ihre Konsequenzen durchführt. (...).

183 *I: Herr K., wir haben gerade über das firmeneigene Personal gesprochen. Gelten für das fir-*
184 *menfremde Personal, wie Leiharbeiter, Mitarbeiter von Geschäftspartnern, Berater, Sicher-*
185 *heits- und Reinigungskräfte, die gleichen Sicherheitsbedingungen wie für das firmeneigene*
186 *Personal?*

187 Herr K.: Ja, hier gelten die gleichen Sicherheitsbedingungen. Es kommt auch immer darauf an
188 was Sie betrachten. Wenn wir zum Beispiel Fremdfirmen haben, die unkritische Sachen ma-
189 chen, schauen wir weniger auf die Leute, da das Risiko gering ist. Wenn Fremdfirmen aber
190 den heißesten Prototypen mit entwickeln, haben die natürlich die gleichen Sicherheitsauflagen
191 wie unsere Mitarbeiter. Das heißt, dass die Firmen Geheimhaltungsvereinbarungen unter-
192 schreiben müssen und Fremdfirmen-Sicherheits-Audits kriegen. Hier schauen wir wie die
193 Organisation in der Firma aufgebaut ist und wie sie Daten abgelegt. (...). Also wir unter-
194 scheiden schon, welche Informationen firmenfremdes Personal erhält und zu welchen Berei-
195 chen sie Zugang bekommen. Je nach Klassifizierungsgrad des Bereichs oder der Informatio-
196 nen, kriegen die dann ihre Sicherheitsauflagen. Zum Beispiel würden wir auch keine Firma
197 nehmen, die unsere Sicherheitsauflagen nicht erfüllt, auch wenn sie preislich billiger ist.

198 *I: Ich würde nun gerne zu den organisatorischen Sicherheitsmaßnahmen übergehen. Sie*
199 *sprachen ja bereits die Clean-Desk-Policy an. Gibt es weitere formal fixierte Sicherheitsstan-*
200 *dards?*

201 Herr K.: Ja, organisatorisch kann man ja unterscheiden. Wir haben die kleinen Dinge, wie die
202 Clean-Desk-Policy. Wir haben aber auch Grundsätze, wie das Thema Sensibilisierung und
203 Führungsverantwortung. Das sind Grundsätze bei uns, wo die Führungskraft dafür verant-

204 wortlich ist, dass die Mitarbeiter, die auch mit geheimen Sachen arbeiten, die Möglichkeit
205 haben die Sachen sicher abzulegen, zu kommunizieren und zu versenden. Die Führungskraft
206 muss also die Rahmenbedingungen schaffen. Wir haben aber auch organisatorisch-
207 regulatorische Sachen. Wir haben zum Beispiel Regeln im Haus, wo genau beschrieben wird
208 wie mit sensiblen Daten, je nach Klassifikation, umzugehen ist. (...).

209 *I: Könnte Sie kurz auf die Ausgestaltung der Klassifizierung von Informationen eingehen?*

210 Herr K.: Ja. Wir haben versucht die Klassifizierungsstufen möglichst gering zu halten, da mit
211 jeder weiteren Klassifizierungsstufe das Verfahren komplexer wird und keiner mehr durch-
212 blickt. (...). Wir haben vier Stufen. Einmal „öffentlich“, das alles ist was die Kommunikation
213 schon herausgegeben hat und jeder einsehen kann. Wir haben „intern“, das betrifft so etwas
214 wie Telefonverzeichnisse, die einen bestimmten Wertigkeitsgrad haben. Wir haben dann noch
215 „vertraulich“ und „geheim“. „Geheim“ ist natürlich der geringste Satz. Bei uns gibt es auch
216 nicht solche Sachen wie „streng geheim“ oder „top secret“, da „geheim“ für uns schon die
217 höchste Klasse ist. Hierzu gehören Strategiepläne, Prototypen oder Designs. Das hätte schon
218 massive Auswirkungen, wenn solche Informationen an Dritte oder Konkurrenten gelangen
219 würden. Das sind die grundsätzlichen Fragestellungen, die wir haben. Wir gucken immer was
220 der Informationsabfluss für Auswirkungen hat, sei es nun an Dritte, Konkurrenten oder Me-
221 dien. Dementsprechend gibt es bestimmte Einstufungen.

222 *I: Sie hatten gerade die Klassifizierung von Informationen angesprochen. Sind dementspre-*
223 *chend auch die Bestimmungen zur Nutzung, Vervielfältigung und Vernichtung von Informati-*
224 *onsbeständen ausgestaltet?*

225 Herr K.: Das ist alles komplett geregelt. Sie haben als Ersteller die Klassifizierungspflicht.
226 Wenn Sie zum Beispiel ein Vorstandsprotokoll als geheim einstufen, wird mit Wasserzeichen
227 und Übergabeprotokollen gearbeitet. Dort wird dann auch geschaut, dass das in einem Pan-
228 zerschrank abgelegt wird. Das ist alles bei uns eindeutig geregelt. Die Leute tun sich aber
229 trotzdem schwer mit der Klassifizierung, da ja auch der Aufwand für eine höhere Klassifizie-
230 rung größer ist. (...). Hier muss man die Leute immer ermahnen und sie daran erinnern, dass
231 hier nicht einfach herunter klassifiziert wird. (...).

232 *I: Herr K., Sie hatten erwähnt, dass die Konzernsicherheit organisatorisch direkt an den Vor-*
233 *stand angebunden ist. Könnten Sie in Kürze noch einmal das Aufgabenspektrum der Konzern-*
234 *sicherheit wiedergeben?*

235 Herr K.: (...). Wir haben einen Prototypenschutz, der für den gesamten Umgang mit Prototy-
236 pen zuständig ist. Wir haben den Bereich technische Sicherheit, der für die Zutrittskontroll-
237 systeme und ähnliches zuständig ist. Dann haben wir die Bereiche Informationsschutz und
238 Ermittlungen. Im Bereich der Ermittlungen haben die Standorte eigene Ermittler, aber wir
239 greifen in bestimmten Fällen ein, wenn eine bestimmte Wertigkeit oder übergreifende Sachen
240 vorliegen. Wir haben dann noch das Thema Konzernbrandschutz. (...). Dann haben wir noch
241 den Bereich Eventmanagement, der bei Großveranstaltungen, wie Hauptversammlungen, mit
242 eingeschaltet wird. (...). Wir haben auch das Thema Reisesicherheit, indem wir auch die Län-
243 der bezüglich rechtlicher, politischer, wirtschaftlicher Risiken screenen. Ein aktuelles Beispiel
244 ist Japan, wo wir dann gucken, begleiten, Reisehinweise und Reisesperren ausgeben. (...).
245 Dann ist auch noch das Thema Risikomanagement bei uns angesiedelt. Zusätzlich gibt es den
246 Bereich Personenbegleitung.

247 *I: Sie hatten gerade den Bereich der Zutrittsrechte angesprochen. Könnten Sie hierzu noch*
248 *weitere Ausführungen machen?*

249 Herr K.: Wir haben für bestimmte Bereiche, wo sich vertrauliche und geheime Daten befin-
250 den, in denen es Zutrittsberechtigungssysteme gibt. Grundsätzlich geben wir den Standorten
251 nicht immer die technische Ausprägung vor, sondern die Rahmenbedingungen. Hier weisen
252 wir zum Beispiel die Standorte auf gesetzliche Pflichten, wie die Speicherung von Daten, hin.
253 Wir geben also schon die Vorgaben welche Mindestanforderungen eine Sicherheitstechnik
254 haben muss. (...). Wir haben zum Beispiel auch Videotechnik.

255 *I: Herr K., Sie hatten am Anfang erwähnt, dass Sicherheits-Audits innerhalb des Unterneh-*
256 *mens und bei Partnern durchgeführt werden. Was sind denn die genauen Inhalte der Kontrol-*
257 *len und in welchen Abständen erfolgen sie?*

258 Herr K.: (...). Wir machen Sicherheits-Checks immer dann, wenn ein Fachbereich mit einer
259 Fremdfirma zusammenarbeitet und mindestens vertrauliche Informationen weitergibt. Dann
260 erfolgt es so, dass die Abteilung uns die Firma nennt und wir dort eine Abnahme machen.
261 Früher haben wir das selbst in der Konzernsicherheit gemacht. Jetzt wird das durch eine ex-
262 terne Firma nach unseren Sicherheitsstandards gemacht. Wir kriegen dann ein Feedback von
263 der Firma und haben zusätzlich Kontrollrechte. Bei besonderen Projekten kontrollieren wir
264 hier nochmal. Diese Sicherheits-Audits sind auch Voraussetzung der ISO 27001. (...). In die-
265 ser Sicherheitsabnahme haben wir organisatorische, räumliche, informationstechnische und

266 informationsschützende Aspekte drin. Das sind die wesentlichen Facetten, die jeder positiv
267 durchlaufen muss. Hier gibt es dann Berichte zu den Audits, wo zum Beispiel drin steht, dass
268 der Zaun zu niedrig ist, nicht die aktuellen Patches auf den Rechnern sind (...) oder die Server
269 nicht gehärtet sind. Die kriegen dann einen Bericht, der umzusetzen ist, und erst dann kriegen
270 die die Freigabe und Beauftragung. Das machen wir bei großen und kleinen Projekten. Bei
271 Großprojekten, wie Offshoring in Indien, können diese Audits mehrere Wochen lang sein.

272 *I: Findet denn bei durch Kontrollen entdeckte Sicherheitsverstöße eine Sanktionierung statt?*

273 Herr K.: Bei externen Mitarbeitern können wir nur rechtlich vorgehen, wobei wir uns in man-
274 chen Fällen eine Geheimhaltung der Gesellschaft und zusätzlich eine personenbezogene Ge-
275 heimhaltungsvereinbarung geben lassen. Diese personenbezogenen Geheimhaltungsvereinba-
276 rungen sind deutlich besser, da bei Geheimhaltungen mit der Gesellschaft oft nur Konventio-
277 nalstrafen erfolgen. Bei personenbezogenen Vereinbarungen geht es schon an das Eingemach-
278 te. Intern gibt es ebenfalls Sanktionen. Wenn Sie zum Beispiel die Emails nicht ordnungsge-
279 mäß verschlüsseln oder falsch adressieren, wo Insiderwissen enthalten war, gibt es natürlich
280 arbeitsrechtliche Konsequenzen und Schadensersatzklagen.

281 *I: Gibt es umgekehrt auch eine Belohnung für sicherheitsbewusstes Handeln von Mitarbei-*
282 *tern?*

283 Herr K.: Ja, das ist einer unserer Grundsätze. Wenn jemand einen Hinweis gibt, darf er nicht
284 bestraft werden. In den siebziger Jahren ging so etwas ja eher in die Richtung Anschwärzen.
285 Das ist heute ganz anders. Wir haben ja auch ein Ombudsmannsystem, wo wir die Leute lo-
286 ben und ihnen positives Feedback geben. Das geht auch soweit, dass wir uns für gemobbte
287 Mitarbeiter einsetzen, sodass die den Bereich schnell verlassen können.

288 *I: Ich würde gerne nun auf die technischen Sicherheitsmaßnahmen in Ihrem Unternehmen*
289 *eingehen. Sie hatten ja bereits einige bautechnische Maßnahmen erwähnt. Könnten Sie weite-*
290 *re bautechnische Maßnahmen nennen?*

291 Herr K.: (...). Wir setzen im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen Videotechnik ein. Wir
292 schauen uns bei der Bautechnik natürlich auch Widerstandswerte von Türen an. Wir haben
293 Sichtschutzvereinbarungen. (...). Es nützt Ihnen ja nichts, wenn Sie die tollsten Räumlichkei-
294 ten haben und jemand mit dem Fernglas auf Ihren Monitor schaut und geheime Sachen sieht.
295 Das ist ein ganzes Portfolio. Nicht nur Zutritts- und Videoüberwachung, sondern auch Stahl-

296 schränke, Sonderschließungen, Alarmanlagen und Bewegungsmelder. Das ist aber abhängig
297 von den Bereichen. Zum Beispiel ist bei uns der Bereich Design sehr kritisch, da hier das
298 Neueste von uns stattfindet. Auch die Rechenzentren sind sehr sensibel. Wir haben auch Si-
299 cherheitsschleusen und bautechnische Maßnahmen, die vor Sprengstoffanschlägen schützen
300 sollen. Das ist dann aber schon eine Sonderplanung.

301 *I: Und gibt es, speziell auf Ebene des Vorstands, abhörschutzsichere Räume?*

302 Herr K.: Ja, darauf möchte ich aber nicht weiter eingehen.

303 *I: Ok. Im Bereich Technik würde ich gerne noch auf die Maßnahmen zur Sicherung von In-*
304 *formations- und Kommunikationstechnik eingehen. Sie hatten bereits gesagt, dass es Accounts*
305 *und eine Passwortpflicht gibt. Findet auch ein systematischer Passwortwechsel statt?*

306 Herr K.: Nach ISO 27001 ist das alles geregelt. (...). Grundsätzlich ist hier alles auf dem
307 neuesten Stand. Wir haben ein Team, das aktuelle Virenscanner und Spam auswertet. Hier
308 findet das komplette Programm statt. Das Problem ist nur eine Technologie zu finden, die den
309 Anwender nicht überfordert. (...).

310 *I: Email-Angriffe und fremde USB-Sticks bilden ja weitere Gefahren für die Informations-*
311 *und Kommunikationstechnik. Gab es hierzu Vorfälle in Ihrem Unternehmen?*

312 Herr K.: Da kann man über sehr viele Vorfälle berichten. Schlechte Vorfälle haben wir ganz
313 viele von Studenten, Diplomanden und Doktoranden, aber ich möchte Ihnen gerne über einen
314 positiven Fall berichten. Wir hatten eine Messe, wo ein Repräsentant unseres Hause an sei-
315 nem Stand war. Dort kam eine asiatische Delegation mit vier Managern und zwei Dolmet-
316 scherinnen, die gerne 2000 Produkte von unserem Unternehmen kaufen wollten. In dem statt-
317 findenden Smalltalk zwischen unserem Repräsentant, den Dolmetscherinnen und den angebli-
318 chen Managern einigte man sich das Gespräch am nächsten Tag fortzusetzen. Man tauschte
319 Visitenkarten aus und der eine Manager überreichte unserem Repräsentanten einen USB-
320 Stick, wo angeblich eine Präsentation der interessierten Firma enthalten sein sollten. (...).
321 Weil das Angebot aus dem asiatischen Raum kam, war der Mitarbeiter schon mehr durch un-
322 sere Maßnahmen und die Medien sensibilisiert. Daraufhin rief er bei uns an und fragte uns
323 nach Rat, weil ihm das alles sehr komisch vorkam. Und tatsächlich konnten wir feststellen,
324 dass der USB-Stick verseucht war. Nun werden normale Programme durch unsere Schutz-
325 programme erkannt. Das Problem war nur, dass das Programm auf dem Stick ein gezielt ge-

326 schriebenes Programm war, dass vom Scanner nicht entdeckt worden wäre. In unserem Labor
327 konnten wir das schädliche Programm dann entdecken. Zusätzlich waren die Visitenkarten
328 gefälscht. Das war ein gezielter Angriff, sicherlich von einer anderen Nation, um dieses Tro-
329 janer-Programm zu implementieren. Das war sehr gutes Beispiel und so etwas verwende ich
330 dann auch immer in meinen Präsentationen. (...). Wir haben aber auch andere Fälle, wo USB-
331 Sticks zum Beispiel auf Kinderspielplätzen verloren werden, irgendjemand das Ding findet
332 und Geld dafür haben will. Normalerweise ist das total unkritisch, wenn die Leute die Daten
333 verschlüsseln würden. Das Problem haben wir immer erst dann, wenn sich die Leute nicht an
334 die Vorgaben halten. (...). USB-Sticks sind echt schlimm.

335 *I: Ganz zum Schluss würde ich gerne noch einmal auf die rechtlichen Sicherheitsmaßnahmen*
336 *eingehen. Sie hatten bereits angesprochen, dass Geheimhaltungsvereinbarungen zwischen*
337 *Ihrem Unternehmen und den Mitarbeitern beziehungsweise zwischen Ihrem Unternehmen und*
338 *Geschäftspartnern bestehen. Könnten Sie noch einmal die rechtlichen Konsequenzen bei Ver-*
339 *stoß gegen diese Vereinbarungen schildern?*

340 Herr K.: Die Ergebnisse hierzu hat natürlich unser Rechtswesen. Ich kann Ihnen nur sagen,
341 dass bei Ermittlungsfällen die Geheimhaltungserklärungen herangezogen und Berichte erstellt
342 werden. Die rechtliche Verfolgung übernimmt das Rechtswesen. (...). Personen, die gegen
343 die Geheimhaltung verstoßen, werden schon herangezogen. Wir hatten jetzt ein Beispiel, wo
344 ein Diplomand in der F&E-Abteilung war und Dinge auf seinen USB-Stick gezogen hat, ob-
345 wohl er das nicht durfte. (...). Dieser Diplomand hatte diese Daten auch mit anderen ausge-
346 tauscht, was wir im Nachhinein feststellen konnten. (...). Der Schaden für ihn war, dass er
347 seine Diplomarbeit nicht mehr hier zu Ende schreiben konnte. Der Folgeschaden war aber viel
348 größer, weil es für den richtig schwierig wird wieder einen Job zu finden. Irgendwie sind die
349 Unternehmen ja alle miteinander vernetzt. (...). Das sind die viel größeren Strafen, die je-
350 mand hat. Das ist genauso, wenn hier jemand klaut. (...).

351 *I: Als technologieorientiertes Unternehmen werden bei Ihnen ja viele Patente angemeldet.*
352 *Gab es bisher auch negative Erfahrungen mit der Patentierung?*

353 Herr K.: (...). Wenn Sie hier ein Patent anmelden, habe Sie tausende Mitarbeiter, die an die-
354 ser Information mitgearbeitet haben. (...). Dort forschen ganze Teams und Abteilungen dran.
355 Hier ist immer die Frage wo Informationen abfließen. Informationen können aber auch extern
356 abfließen. Wenn zum Beispiel ein Patentanwalt bei irgendeiner anderen Firma vergisst eine

357 Sperrfrist beim Patentamt einzurichten (...), dann kann das jeder recherchieren. Das sind sol-
358 che Sachen, wo wir vom Informationsschutz das Patentwesen ansprechen seine Mitarbeiter
359 dafür zu sensibilisieren. (...). Oft ist es ja auch die Unwissenheit oder Schludrigkeit.

360 *I: Herr K., die letzte Frage zielt auf die Zertifizierung von Geschäftsprozessen ab. Gab es mit*
361 *Zertifizierungsgesellschaften schon Vorfälle im Informationsabfluss?*

362 Herr K.: (...). Man kriegt ja immer nur etwas mit, wenn es entdeckt wird und das ist ja eher
363 zufällig. (...). Da kann ich keine mengenmäßige Aussage zu treffen. Das ist eher Zufall.

364 *I: Vielen Dank für das Interview.*

365 Herr K.: Bitte sehr.

Beurteilung des Interviews:

Dieses Gespräch bildete das achte und letzte Interview mit Geschäftsführern und Sicherheitsverantwortlichen unterschiedlicher Unternehmen. Mit einer Dauer von einer guten Stunde kam es zu keinen zeitlichen Problemen. Inhaltlich gab der Interviewte nach anfänglicher Zurückhaltung im Laufe des Gesprächs weite Einblicke in das praktizierte System von Spionageabwehrmaßnahmen. Gewisse Fragen beantwortete der Interviewte nur knapp oder gar nicht.