

Spotlight Cyber-Versicherung – Neue Risiken und neue Herausforderungen

Hamburg, 28.04.2025

BV **Med**
AKADEMIE





- 1 Definition Cyber
- 2 Risikosituation
- 3 Schadenbeispiele
- 4 Cyber Versicherung
- 5 Prävention



Definition Cyber

Industrie 4.0 versus Bedrohungsszenarien



Industrie 4.0

Digitalisierung

Smart Products

Smart Mobility

Internet der Dinge

Software as a Service

Smart Factory

Bedrohungsszenarien

Payment Diversion Fraud

Fake President

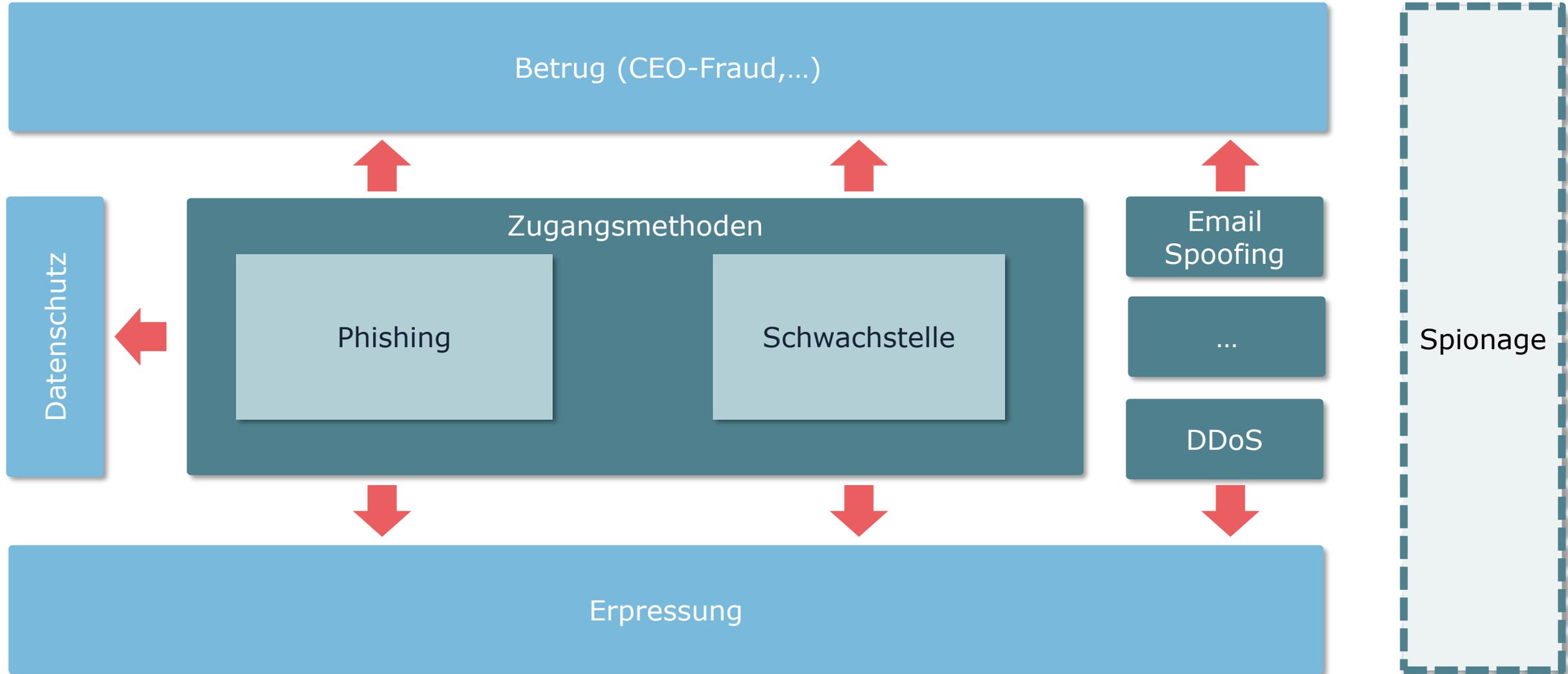
Ransomware

Denial of Service Angriff (DOS)

Crime as a Service

Social Engineering

Definition Cyber-Kriminalität





Risikosituation

Allianz Risikobarometer 2025



Quelle: [Allianz-Risk-Barometer-2025-Appendix.pdf](#)

- Cyber auch 2025 Top Risiko
 - Global
 - national
- Als mögliche Auslöser auch indirekt in weiteren Risiken enthalten

Top 10 risks in Germany

Source: Allianz Commercial. Figures represent how often a risk was selected as a percentage of all responses for that country. Respondents: 451. Figures don't add up to 100% as up to three risks could be selected

Rank		Percent	2024 rank	Trend
1	Cyber incidents (e.g., cyber crime, IT network and service disruptions, malware / ransomware, data breaches, fines, and penalties)	47%	1 (44%)	→
2	Business interruption (incl. supply chain disruption)	40%	2 (37%)	→
3	Natural catastrophes (e.g., storm, flood, earthquake, wildfire, extreme weather events) ¹	29%	5 (20%)	↑
4	Changes in legislation and regulation (e.g., new directives, protectionism, environmental, social, and governance, and sustainability requirements)	29%	3 (23%)	↓
5	Fire, explosion	18%	8 (16%)	↑
6	Political risks and violence (e.g., political instability, war, terrorism, coup d'état, civil unrest, strikes, riots, looting) ²	17%	8 (16%)	↑
7	Climate change (e.g., physical, operational, financial and reputational risks as a result of global warming)	17%	6 (19%)	↓
8	Shortage of skilled workforce	15%	4 (20%)	↓
9	Market developments (e.g., intensified competition / new entrants, M&A, market stagnation, market fluctuation)	13%	NEW	↑
10	Critical infrastructure blackouts (e.g., power disruption) or failures (e.g., aging dams, bridges, rail tracks)	12%	NEW	↑

¹ Natural catastrophes ranks higher than changes in legislation and regulation based on the actual number of responses.

² Political risks and violence ranks higher than climate change based on the actual number of responses.



Cyberattacken verursachen zwei Drittel der Schäden

Wie hoch ist der prozentuale Anteil des entstandenen Gesamtschadens, der auf Cyberattacken zurückgeführt werden kann?



13 Basis: Unternehmen, die in den letzten 12 Monaten von Datendiebstahl, Industriespionage oder Sabotage betroffen waren (n=812) | Quelle: Bitkom Research 2024

Schaden steigt auf 266,6 Milliarden Euro

Welche Schäden sind Ihrem Unternehmen im Zusammenhang mit Diebstahl, Industriespionage oder Sabotage entstanden?

Schaden durch...	Schadenssummen in Mrd. Euro (2024)	Schadenssummen in Mrd. Euro (2023)	Schadenssummen in Mrd. Euro (2022)
Ausfall, Diebstahl oder Schädigung von Informations- und Produktionssystemen oder Betriebsabläufen	54,5	35,0	41,5
Kosten für Rechtsstreitigkeiten	53,1	29,8	16,2
Umsatzeinbußen durch nachgemachte Produkte bzw. Plagiate	39,2	15,3	21,1
Kosten für Ermittlungen und Ersatzmaßnahmen	32,2	25,2	10,1
Datenschutzrechtliche Maßnahmen, z.B. durch Behörden	27,2	12,4	18,3
Imageschaden bei Kunden oder Lieferanten, Negative Medienberichterstattung	20,2	35,3	23,6
Patentrechtsverletzungen, auch vor Anmeldung	14,8	10,4	18,8
Erpressung mit gestohlenen Daten	13,4	16,1	10,7
Umsatzeinbußen durch Verlust von Wettbewerbsvorteilen	11,2	21,5	41,5
Geldabfluss durch Betrugsversuche	0,8	3,9	-
Sonstige Schäden	0	1,1	0,9
Gesamtschaden pro Jahr	266,6	205,9	202,7

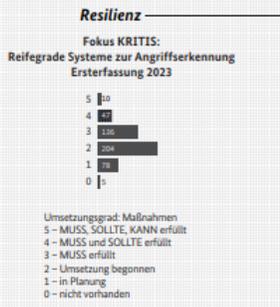
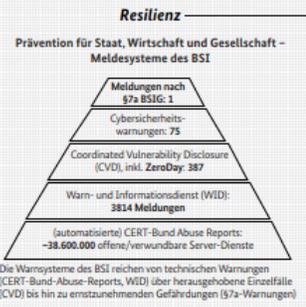
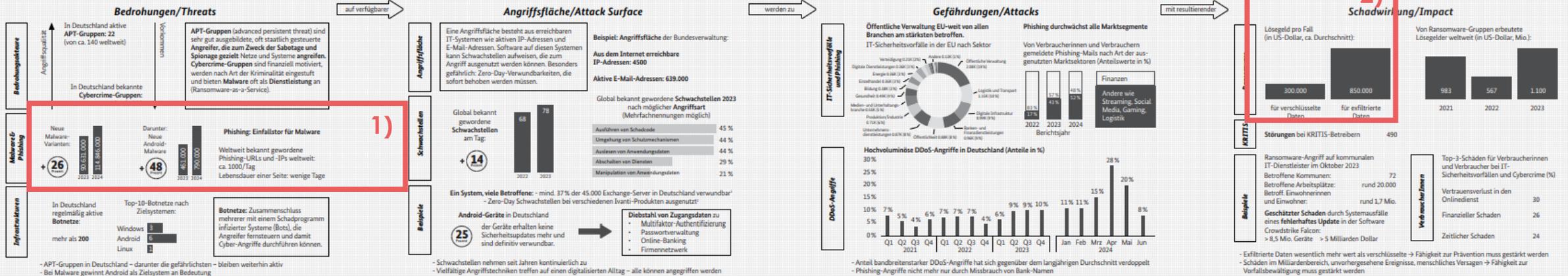
4 Basis: Alle Unternehmen (n=1.003) | Mehrfachnennungen möglich | rundungsbedingt kann die Summe der Einzelschäden vom Gesamtschaden abweichen. | Quelle: Bitkom Research 2024

Die Lage der IT-Sicherheit in Deutschland 2024

Grafische Doppelseite, Quelle: [BSI](#)



ANGESPANNTHE LAGE, ENTSCHEIDENE ANTWORTEN: CYBERSICHERHEIT IN DEUTSCHLAND 2024



1) +26% Maleware-Varianten und 1.000 Phishing-URLs pro Tag

2) Höhere Lösegelder pro Fall für exfiltrierte, als für verschlüsselte Daten

Wer sind die Angreifer

Festgestellte Cybercrime Beziehungen im Jahr 2020



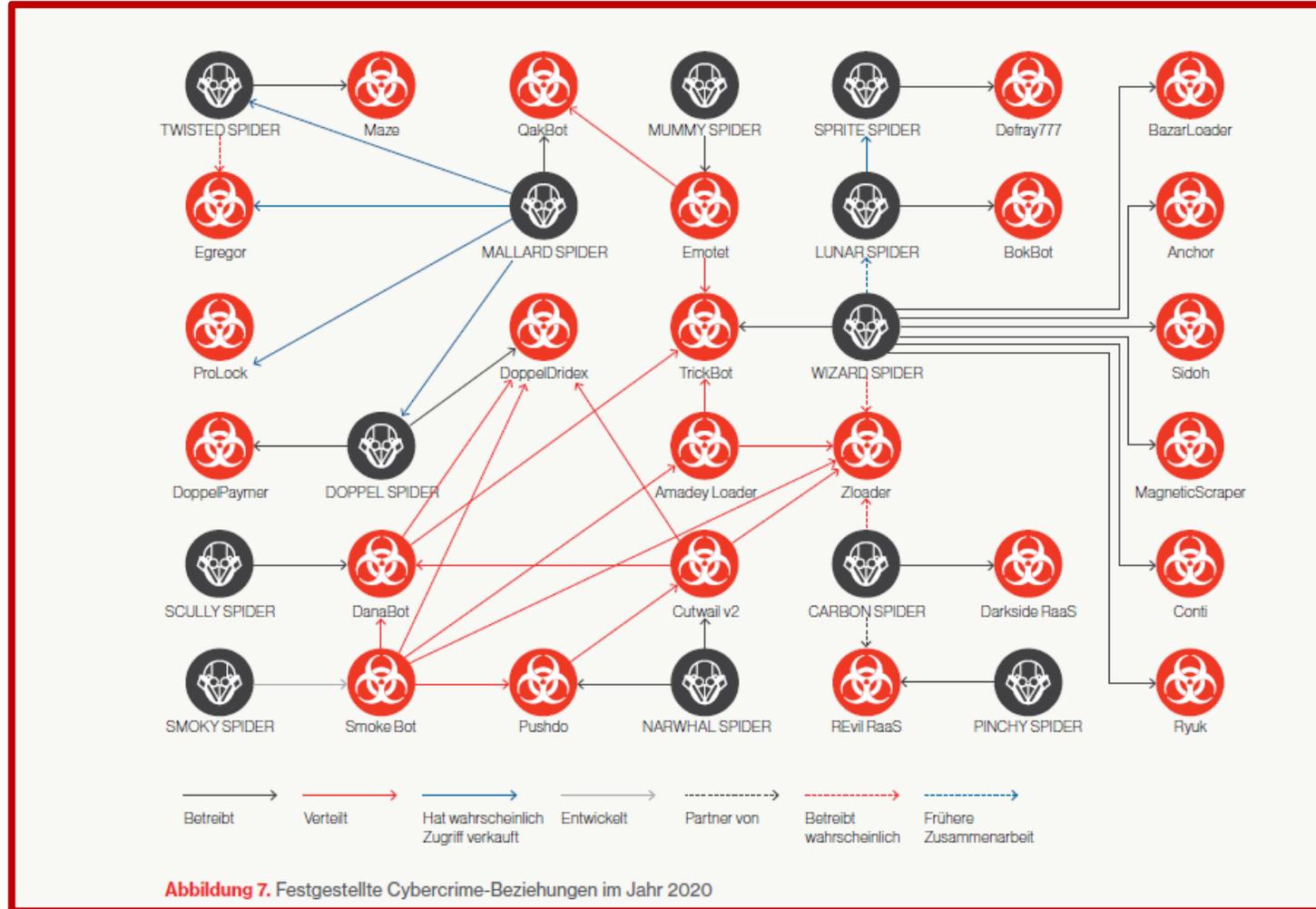
Staatliche Auftraggeber



Serviceportale im Darknet



Geschäftsmodell



Spezialisierte Anbieter



Crime as a service

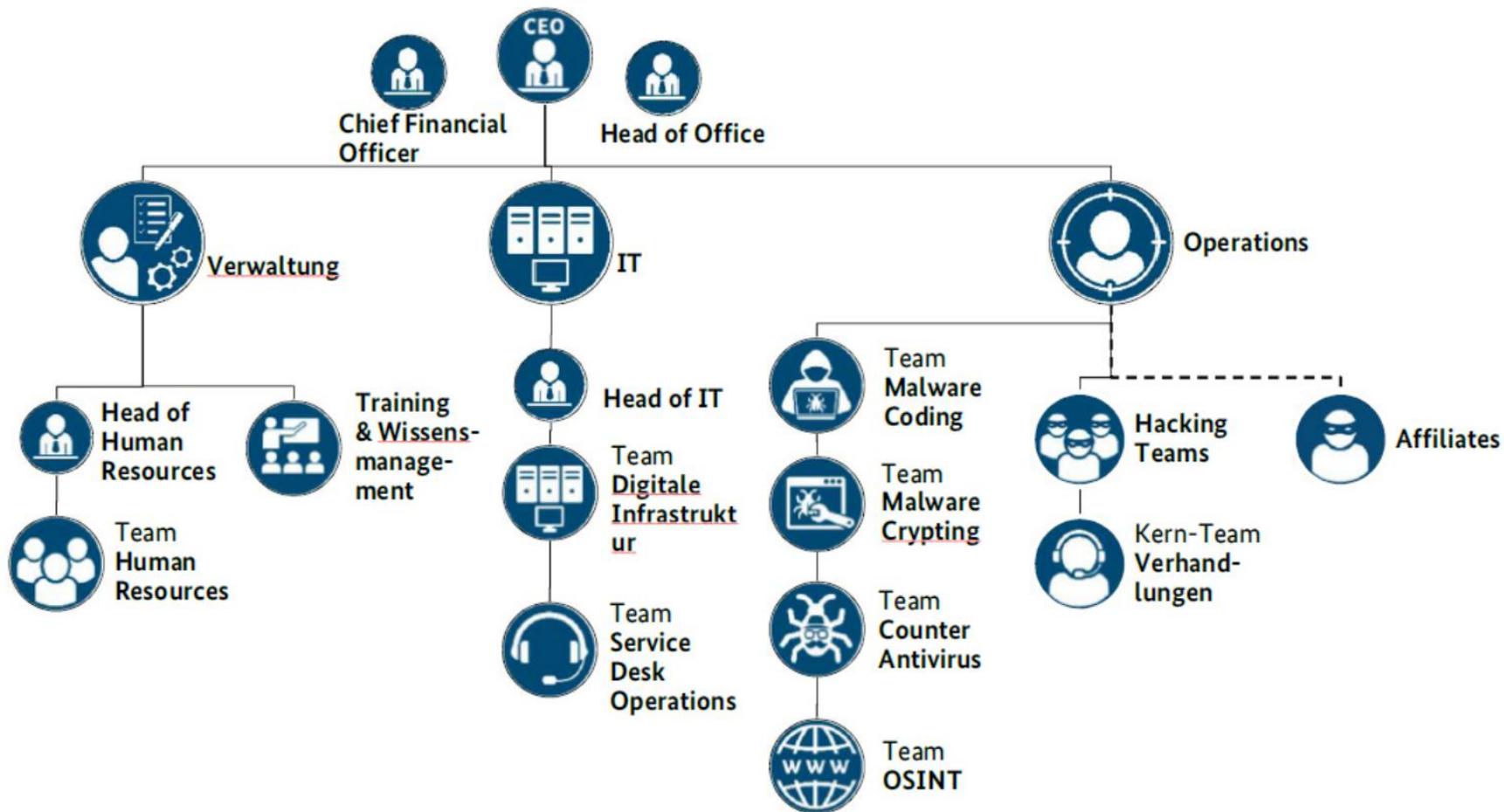


Internationale Kooperationen



Wie arbeiten Cyberkriminelle

Hoch professionelle Organisationen - Arbeitsteilung innerhalb einer RaaS-Gruppierung analog der Struktur eines mittelständischen Unternehmens mit ca. 30 - 100 Mitarbeitern



Motivation der Angreifer



	 <p>Spionage</p>	 <p>Bereicherung</p>	 <p>Krieg</p>
Ziel	Betriebsgeheimnisse	Finanzmittel	Zerstörung
Organisation	Geschäftsmodell	Geschäftsmodell	staatl. motiviert
Ausbreitung	punktuell	begrenzt	unbegrenzt
Schaden- auswirkung	indirekt bzw. verzögert	direkt spürbar	direkt spürbar
Besonderheit	unerkant und unbemerkt	Angriff muss „gut“ ausgehen	Zerstörung

NIS 2 - Network and Information Systems Directive



Überblick



Hintergrund

- EU-Richtlinie
- Umsetzung bis 17.10.2024
- Ziel: Stärkung der Netzwerk- und Informationssicherheit in der EU

Quellen:

[BSI - FAQ zu NIS-2](#)



Betroffene

- Betreiber kritischer Anlagen
- Wichtige Einrichtungen
- 18 Wirtschaftssektoren
- ab 50 Beschäftigte /
10. Mio. EUR Jahresumsatz

Überprüfung:

[BSI - NIS-2-Betroffenheitsprüfung -
NIS-2-Betroffenheitsprüfung](#)



Auswirkungen

- Melde und Berichtspflichten
- Risikoanalyse „Cyberrisiken“
- Sicherheitsmaßnahmen
- Vorsorge für den Notfall
- Verschärfte Haftung des Managements
- Bußgelder



Schadenbeispiele



Artivion

Artivion

Am 21.11.2024 meldet einer der führenden Hersteller von Geräten für die Herzchirurgie, Opfer einer Ransomware-Attacke geworden zu sein. Die Auswirkungen sind so, dass sich das Unternehmen gezwungen sieht, eine Adhoc-Mitteilung (Form 8-K) gegenüber der SEC abzugeben.

csoonline.com, dailysecurityreview.com



HCRG Care Group

Im Februar 2025 ist der Presse zu entnehmen, dass die Ransomware-Bande Medusa behauptet, mehr als 2.000 sensible Datensätze erbeutet zu haben. HCRG ist in UK einer der größten Anbieter von Gesundheits- und Pflegediensten. Die Lösegeldforderung soll bei 2. Mio. USD liegen.

Dass es einen Vorfall gibt wird durch HCRG und den British National Health Service bestätigt.

csoonline.com
cybersecurityintelligence.com



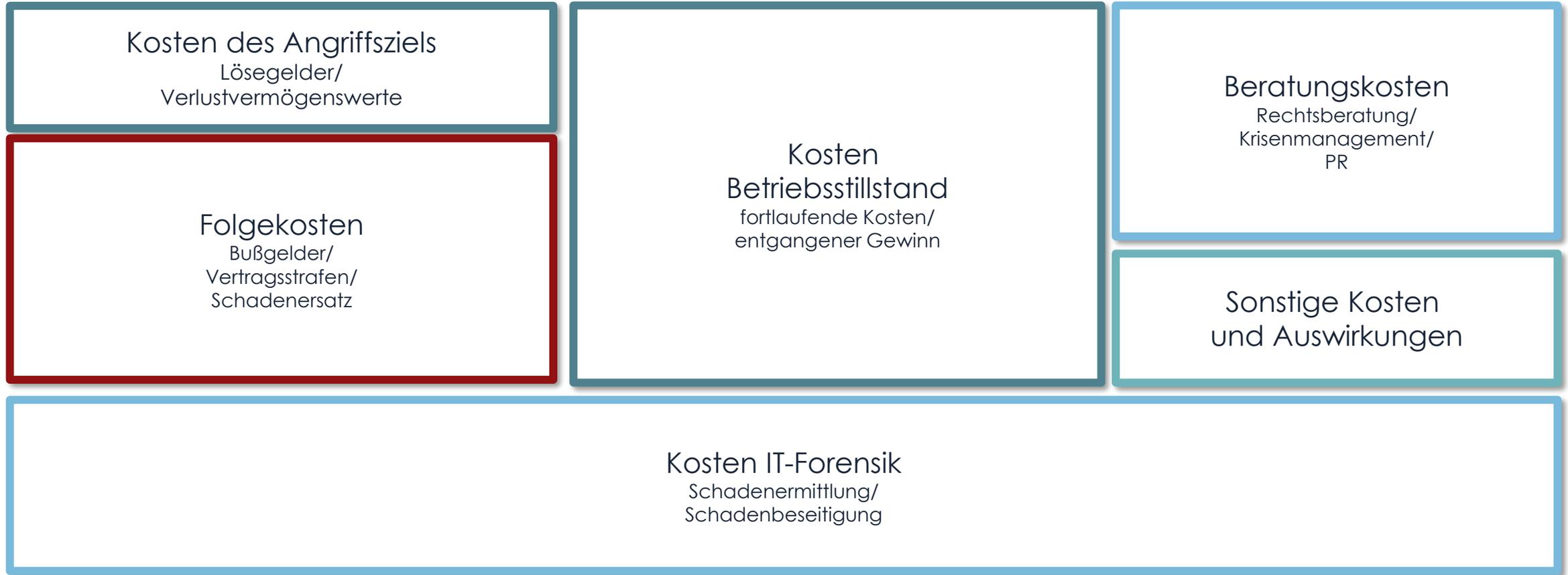
CrowdStrike

CrowdStrike

Im Juli 2024 führt ein fehlerhaftes Update der IT-Securitysoftware Falcon des Hersteller CrowdStrike dazu, dass weltweit Rechner stillstehen und nur durch einen manuellen Eingriff wieder in Gang gesetzt werden können. Dadurch dass das Update 76 min später verfügbar war wird der Schaden auf ca. 300. Mio. EUR geschätzt.

heise.de

Auswirkungen von Cyber-Vorfällen



Wie finden die Angreifer ihre Ziele?

Schwachstellen bleibt selten unentdeckt



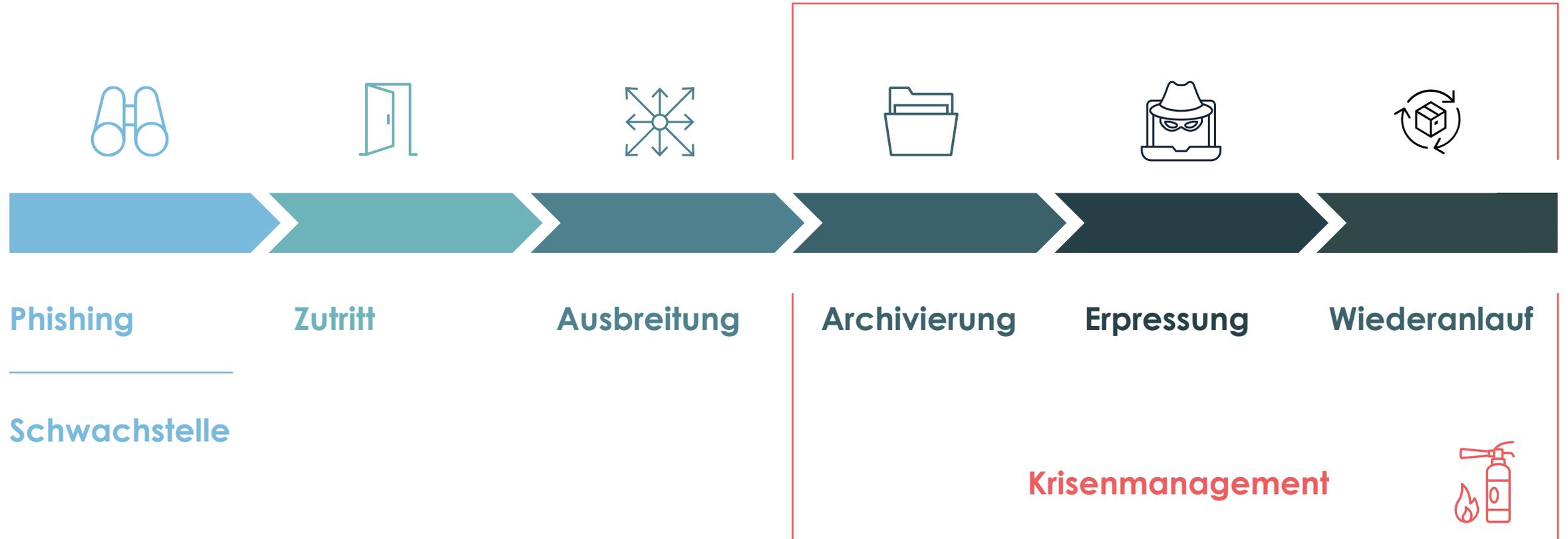
Annahme



Realität



Ablaufplan Ransomware-Angriff



Ransomware-Angriff – Wie lange stehen wir?



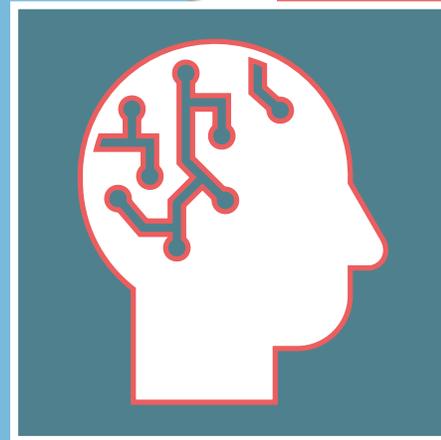
Gute Vorbereitung – Schnelle Reaktion

- Frühzeitige Reaktion
- Verfügbarkeit Dienstleister
- Analysebedarf
- Verfügbarkeit Backups
- Wiederanlauffähigkeit der Infrastruktur





Erkennung



Täuschung

Technologiefortschritt - Künstliche Intelligenz



Quelle: <https://www.nzz.ch/feuilleton/deepfakes-wenn-der-papst-ploetzlich-wie-ein-rapper-aussieht-ld.1732304>



Im März 2023 tauchte ein Video von Wolodymyr Selenskyj auf, in dem der ukrainische Präsident seine Streitkräfte scheinbar dazu aufrief, ihre Waffen niederzulegen und sich der russischen Armee zu ergeben. Dabei handelte es sich jedoch um ein Deepfake-Video. (© <https://www.youtube.com/watch?v=X17yrEV5sl4>; Screenshot; 08.11.2023)

Quelle: <https://www.bpb.de/lernen/digitale-bildung/werkstatt/542670/deepfakes-wenn-man-augen-und-ohren-nicht-mehr-trauen-kann/>

Videokonferenz voller KI-Klone: Angestellter schickt Betrügern 24 Millionen Euro

Bislang werden im Rahmen der "Chef-Masche" Angestellte zumeist von einer Person überzeugt, Geld herauszugeben. Ein Fall in Hongkong hat nun eine neue Qualität.



(Bild: fizkes/Shutterstock.com)

Quelle: <https://www.heise.de/news/Videokonferenz-voller-KI-Klone-Angestellter-schickt-Betruergern-24-Millionen-Euro-9618064.html>



Quelle: <https://www.watson.ch/digital/kuenstliche-intelligenz/838459952-erkennst-du-die-ki-generierten-fake-fotos-hier-kannst-du-dich-testen>

Ablauf Zahlungsumleitungsbetrug



Geschäftsvorfall

- z.B. Instandsetzung durch Werkstatt

1. Rechnung

- per Email
- vollständig richtig

2. Rechnung

- wenig später
- per Email
- Korrektur der 1. Rechnung
- neues Konto

Zahlung

- der 2. Rechnung
- Kostenerstattung

Mahnung

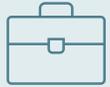
- Werkstatt erinnert an die Zahlung



Cyber-Versicherung

Cyber-Versicherung

Deckungsinhalt



Haftpflicht

- Datenschutzverletzungen
- Vertraulichkeitsverletzungen

Jeder Ransomware-Vorfall ist auch ein DSGVO-Vorfall und innerhalb von 72 medepflichtig (§ 33 DSGVO)



Eigenschäden

- Wiederherstellungskosten Daten
- Ertragsausfall durch Umsatzverluste
- Cyber-Erpressung

Kostentreiber
Betriebsunterbrechung



Assistance

- Rechtsberatung
- PR-Berater
- IT-Forensik
- Information betroffener Dateninhaber nach Datenschutzvorfall

Aktive Unterstützung im Schadenfall
24/7 erreichbar.

Der Weg zur Cyber-Versicherung



Vorbereitende Fragen:

Welcher Vertriebsweg?

- Ausschreibungsplattformen
- Versicherer direkt
- Versicherungsmakler

Weiterer Beratungsbedarf?

Zu klärende Fragen (Auswahl):

- Welche Deckungssummen
- Welche Deckungsbausteine
- Welche Selbstbeteiligung



Abgrenzung zu anderen Versicherungssparten



Deckung für Schäden aus Verletzung der Informationssicherheit

Assistance, Eigenschäden, Drittschäden.

Cyber

Keine Überschneidung

Deckung für Sachschäden und daraus resultierende Ertragsausfälle

Daten sind keine Sachen

**Sach/
Elektronik**

Versichert sind Ansprüche Dritter aufgrund der beruflichen Tätigkeit

I.d.R. Keine Eigenschäden, keine Assistance.

**Berufs-
Haftpflicht**

**Vertrauens-
schaden**

Fließender Übergang, bei zielgerichtetem Vorgehen auch Überschneidung

Deckung für Vermögensschäden durch vorsätzliche, strafbare und gezielte Handlungen



Auflagen / Vorbehalte Obliegenheiten

- Fristen
- Konsequenzen der Nichteinhaltung
- Auflistung konkreter Maßnahmen
- Stand der Technik



Repräsentanten

Wie weit wird der Kreis gezogen

- Geschäftsführer
- Vorstände
- Partner
- IT-Leiter



Deckungserweiterung

- Cyberkriminalität
- Prävention
- technische Probleme



Ausschlüsse / Sublimate

- Ransomware
- Lieferkettenschäden
- Kriegsausschluss
- IT-Dienstleister
- Cyber-Erpressung
- Erfüllungsanspruch
- Produkthaftung

Wann lohnt sich eine Cyber-Versicherung



IT-Sicherheit
kein DIY



Bedarf
Risikotransfer

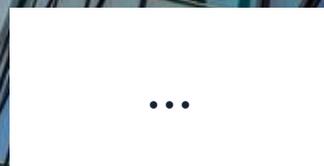
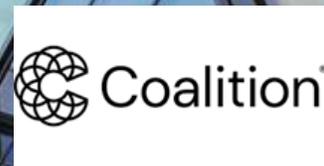
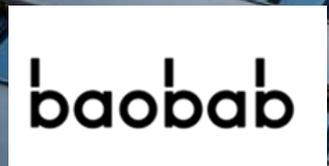


Kundenwunsch



Gesetzliche oder
Regulatorische
Anforderungen

Versicherungsanbieter



Prämienkalkulation Cyberversicherung



Berücksichtigte Faktoren der Versicherer



Branche



Umsatz



Schadenerfahrung



Risikoinformationen
aus Fragebogen



Zeichnungsrichtlinien
des Versicherers



gewünschte
Versicherungssumme



Selbstbeteiligung



ggf. Zuschläge für
Deckungserweiterungen



ggf. Ergebnisse
des Risikodialogs



IT-Sicherheit

Empfehlungen basierend auf Schadenerfahrungen



Multi Faktor
Authentifizierung



Offline Backups



Altsysteme



Patch-
management



Privileged Access
Management



Endpoint
Protection



Restore Tests



Verantwortung



Berechtigungs-
konzept



Pentest



Notfallplan



Keine
privaten Geräte



Awareness



SIEM/SOC



Segmentierung

Prävention von Zahlungsmittelumleitungsbetrug



Eigentlich ganz einfach

- 4 Augen-Prinzip konsequent umsetzen
- keine Zahlungen auf Zuruf
- Awareness-Schulungen
- keine Zahlung ohne Kommunikation oder schriftliche Anweisung
- Vertrauen ist gut, Kontrolle auch



Ihre Fragen

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit





Jan Kempermann

Leiter Geschäftsbereich Wirtschaftskriminalität

 + 49 40 23768090 381

 +49 178 240 7884

 jan.kempermann@ggw.de

GGW GmbH
Chilehaus B – Fischertwiete 1 20095 Hamburg