d.velop
INNOVATION
FOR
INDUSTRY

VORTRAG

Aufbau eines wirksamen **Cyber-Risikomanagements** im Kontext aktueller Bedrohungsszenarien

Luca Rodermund

Head of Sales & Business Development Cyber, DACH

AON

Aktuelle Cyber-Bedrohungslage

BUNDESKRIMINALAMT ERKLÄRT

Die Hacker werden immer raffinierter

Die Polizeistatistik weist für das vergangene Jahr weniger Cyberverbrechen aus als im Vorjahr, immer weniger Unternehmen zahlen Hackern Lösegeld. Das Bundeskriminalamt schlägt dennoch Alarm – auch wegen Künstlicher Intelligenz.

Maximilian Sachse
17.08.2023, 08:59 Uhr

Hunderte Unternehmen betroffen

Globale Hackerwelle trifft Deutschland

06.02.2023 • 14:27 Uhr

Eine globale Welle von Cyberangriffen hat auch deutsche Unternehmen und Institutionen lahmgelegt. Laut dem zuständigen Bundesamt könnten Hunderte Firmen betroffen sein. Eine Software-Aktualisierung könne die Sicherheitslücke schließen. | mehr

BKA-Statistik

Anzahl krimineller Hackerangriffe bleibt hoch

Cyberattacken bleiben in Deutschland ein großes Sicherheitsproblem. Die Schäden summierten sich im Jahr 2022 laut Schätzungen auf dreistellige Milliardenbeträge.

16. August 2023

37 Millionen Kunden betroffen

Hackerangriff auf T-Mobile US

20.01.2023 • 10:31 Uhr

Die Mobilfunktochter der Deutschen Telekom in den USA ist abermals Opfer eines Hackerangriffs geworden. Die mutmaßlichen Täter könnten private Informationen wie Telefonnummern und Adressen erbeutet haben. | mehr

Behörde leitet Ermittlungen ein

Cyberangriff auf Rheinmetall

14.04.2023 • 19:50 Uhr

Der Rüstungskonzern Rheinmetall ist erneut Ziel einer Cyber-Attacke geworden. Der Angriff betrifft laut eigenen Angaben nur das zivile Geschäft, das Ausmaß ist noch nicht absehbar. Die Staatsanwaltschaft ermittelt. | mehr

KUNDENDATEN GESTOHLEN

Ferrari von Hackern angegriffen

Der italienische Automobilhersteller ist Opfer eines Hackerangriffs geworden. Cyberkriminelle fordern Lösegeld für Kontaktinformationen von Kunden, teilte das Unternehmen mit.

21.03.2023, 11:42 Uhr

EXKLUSIV IT-Sicherheit

Putins Cyber-Krieg

18.03.2022 • 15:10 Uhr

Unmittelbar vor Russlands Invasion hat Putin zum Cyberschlag ausgeholt, der über Monate vorbereitet worden war. Experten befürchten laut *SWR*, dass in Deutschland Schadsoftware eingeschleust wurde, die jederzeit aktiviert werden könnte. | mehr

Aktuelle Cyber-Bedrohungslage

Cyberangriffe werden immer...

Häufiger

- Die weltweiten Kosten für Erpressungs-Schäden werden in diesem Jahr auf voraussichtlich 20 Milliarden Dollar geschätzt
- Ransomware ist die am schnellsten wachsende Art der Cyberkriminalität und eine der größten Cyberbedrohungen für Unternehmen

Gezielter

- Die Angreifer entfernen sich von dem Prinzip des “Spray and Prays” hin zur gezielten Jagd (“Big Game Hunting”)
- Sie visieren Opfer an, die einen größeren finanziellen Gewinn abwerfen können

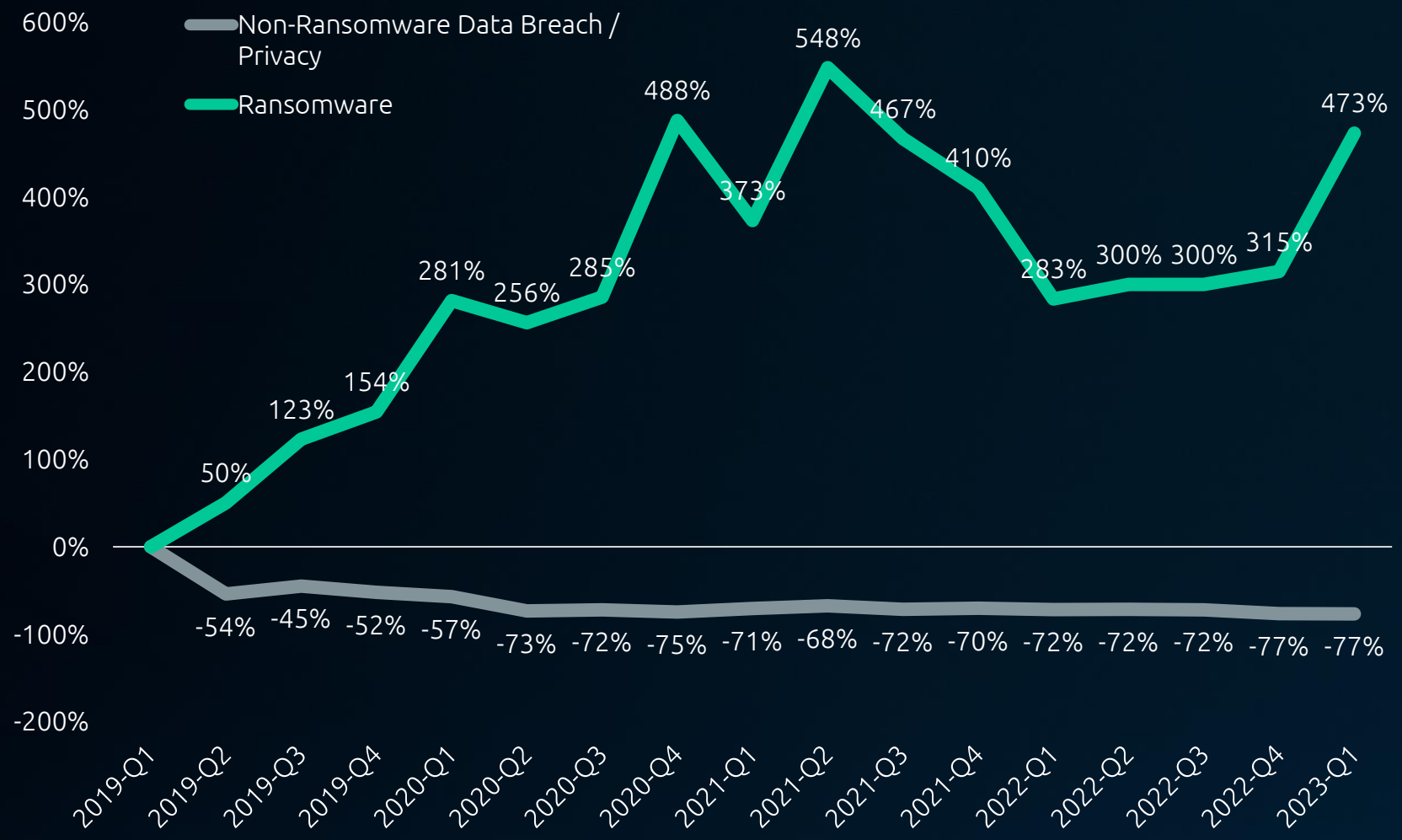
Anspruchsvoller

- Vermehrt “Double Extortion”-Angriffe
- Anfertigung von Kopien von Daten und Drohung mit deren Veröffentlichung
- Androhung, Daten vollständig zu löschen

Teurer

- Einige der raffiniertesten Ransomware-Angriffsgruppen und Malware-Varianten erzielen inzwischen im Durchschnitt über 780.000 Dollar pro Zahlung

Cyber Incident Rates Index



Key Findings

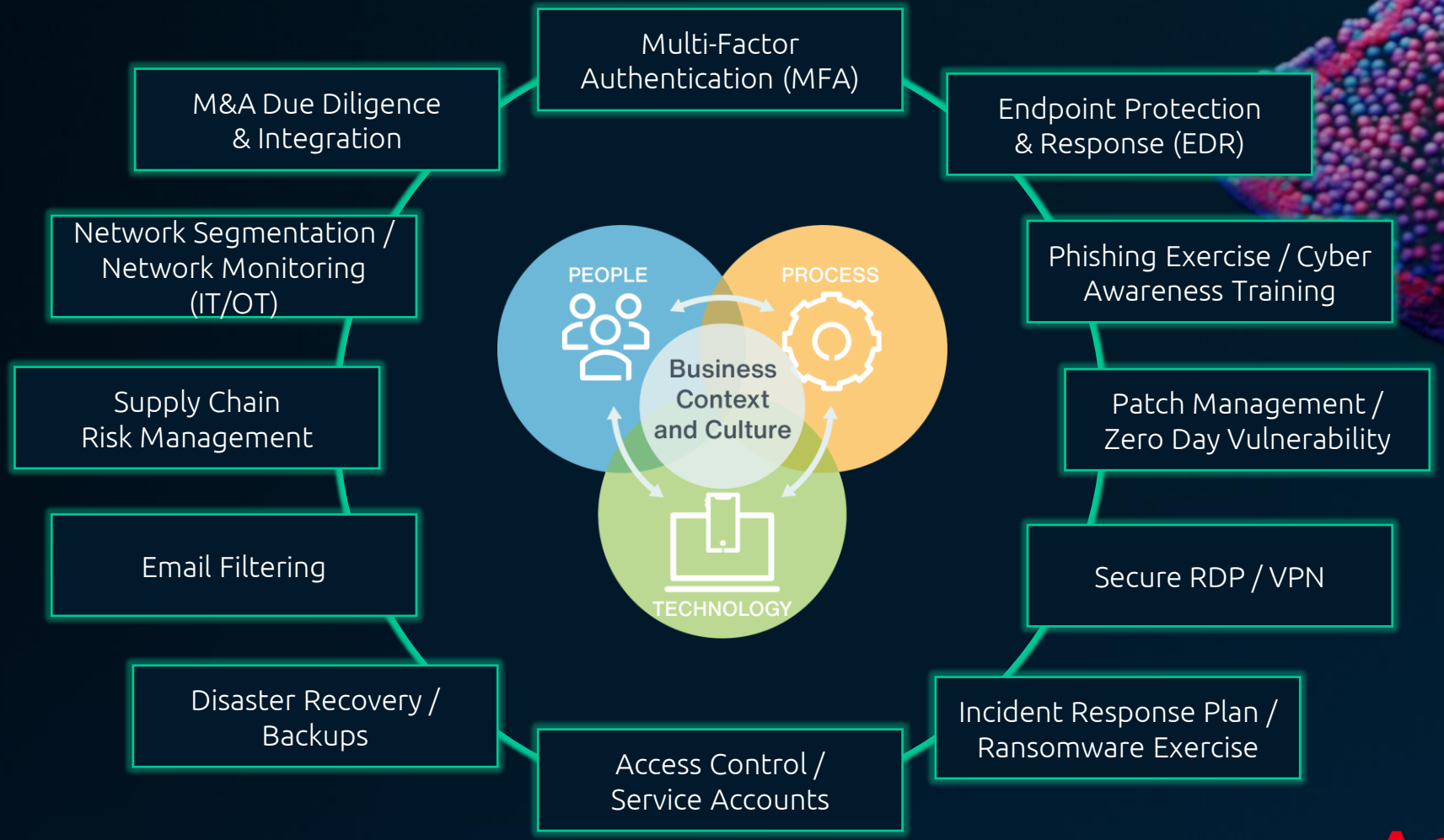
- Verluste in ein- bis zweistelliger Millionenhöhe sind an der Tagesordnung – Betriebsunterbrechungen machen hierbei den größten Teil der Schäden aus
- Laut Coveware betrug der durchschnittliche Betriebsunterbrechungs-zeitraum im 3. Quartal 2021 22 Tage
- Ein Großteil der Schäden resultiert aus Ransomware-Angriffen
- 473% Anstieg von Ransomware im Zeitraum Q1 2019 bis Q1 2023

Source: Risk Based Security, analysis by Aon. Data as of 4/3/2023

Minimierung der Auswirkungen eines Cybervorfalls durch proaktive Kontrollen

d.velop INNOVATION FOR INDUSTRY

Zu einer wirksamen Cyberabwehr gehört ein Dreiklang aus Menschen, Prozessen und Technologie, um fundierte Entscheidungen treffen zu können.



AON

Maximierung Ihres Return on Security Investment

d.velop INNOVATION FOR INDUSTRY

Exposures

Welches sind die größten Risiken, denen Ihr Unternehmen ausgesetzt ist?

BEDROHUNGSLANDSCHAFT

- Threat Actors
- Angriffs-muster
- Ziele / Motive

ANGRIFFSFLÄCHE

- Menschen
- Infrastruktur
- Anwendungs-landschaft

GESCHÄFTSMODELL

- Industrie
- Geographie
- Technologie-abhängigkeit

Welche Risiken können durch die Controls direkt beeinflusst werden?

Controls

Welche Kontrollen sollten zur Risikovermeidung eingesetzt werden?

VERMEIDUNG

- Sicherheits-tools
- Härtung / Reduzierung der Angriffsfläche
- Ausbildung / Kultur

REAKTION

- Monitoring / Threat Intelligence
- Technisches Eingreifen
- Incident Response

WIEDERHERSTELLUNG

- ITDR
- BCM
- Versicherung

ROSI (%)

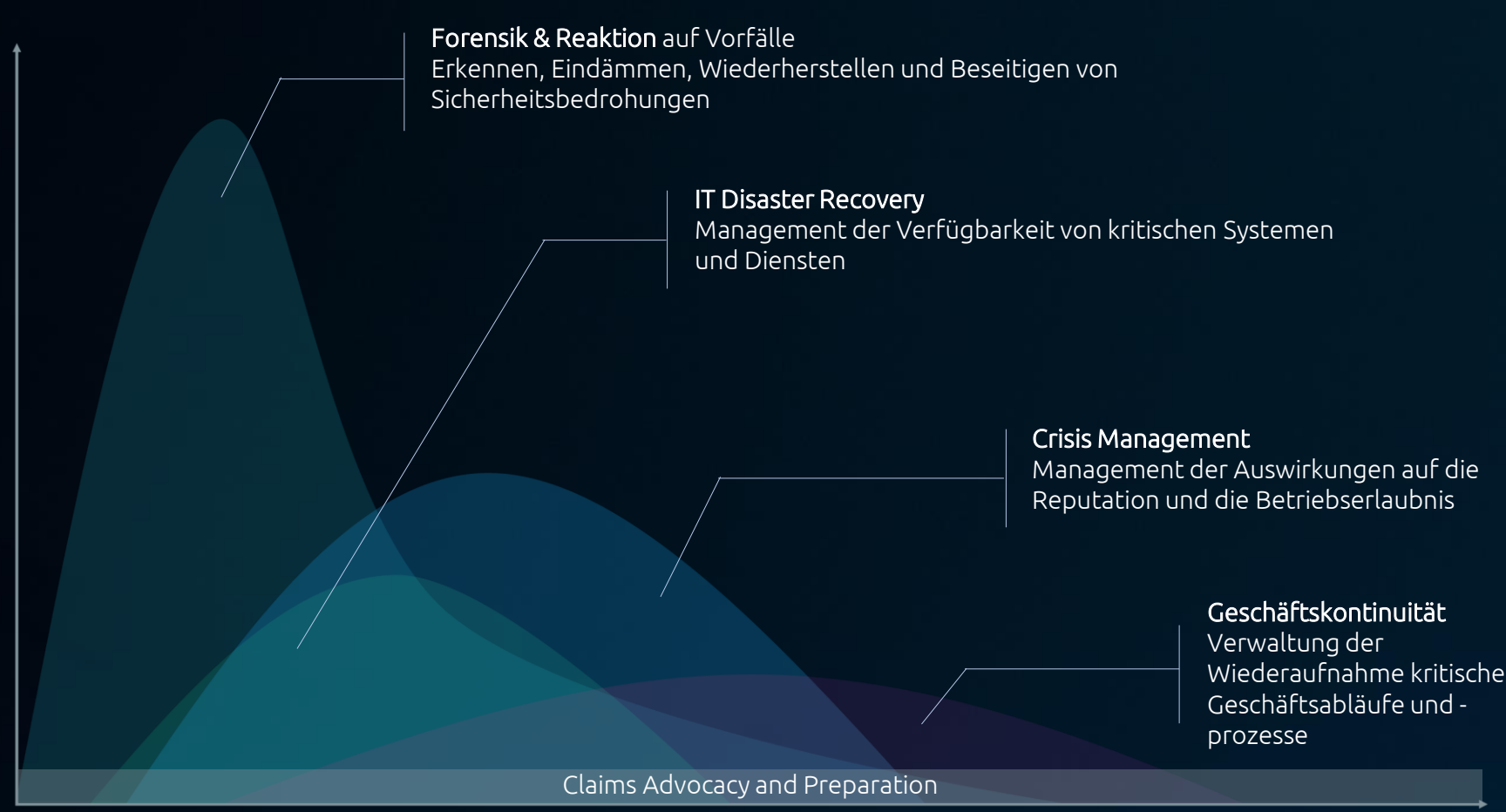
Quantitative Risk Assessment Formula

$$= \frac{\text{Annual Loss Expectancy} * \text{Mitigation Ratio} - \text{Cost of Solution}}{\text{Cost of Solution}}$$

AON

Finanzielle und operative Wiederherstellung

d.velop
INNOVATION
FOR
INDUSTRY

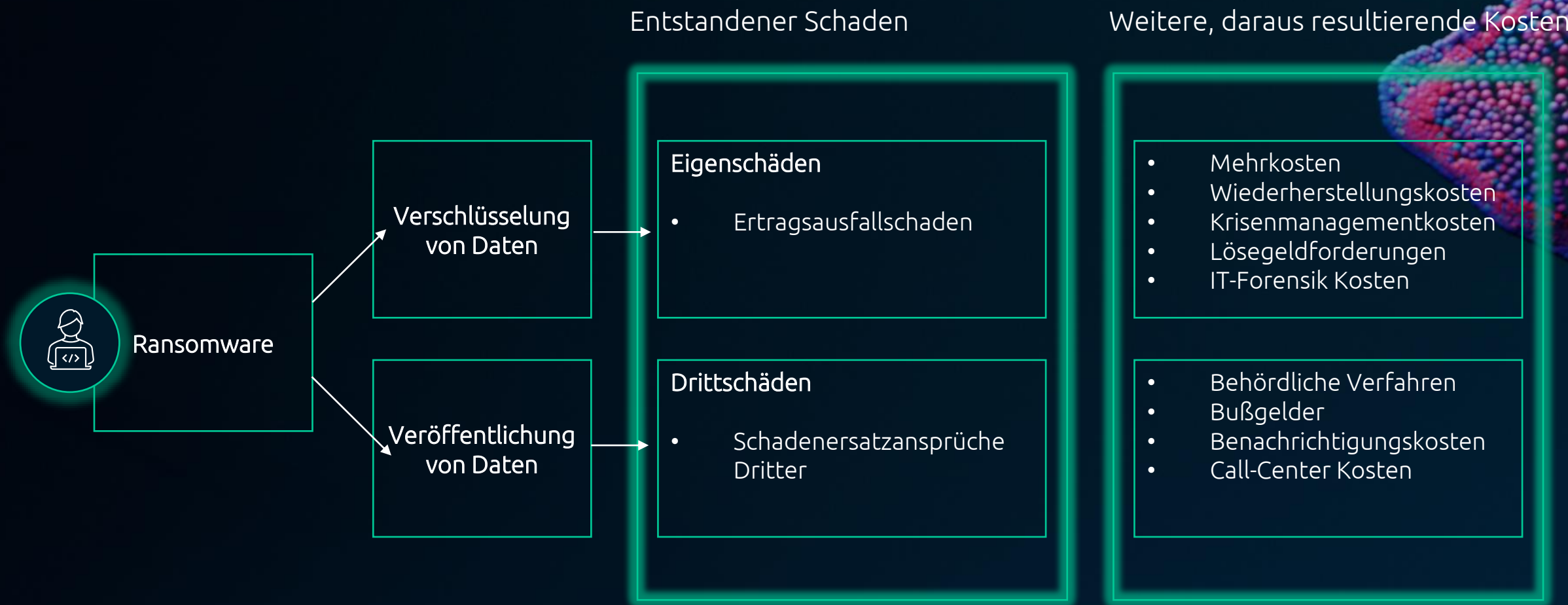


Eine professionelle und schnelle Reaktion sowie die Quantifizierung der Auswirkungen für das Management der Versicherungsansprüche gewährleisten eine maximale Kostendeckung.

AON

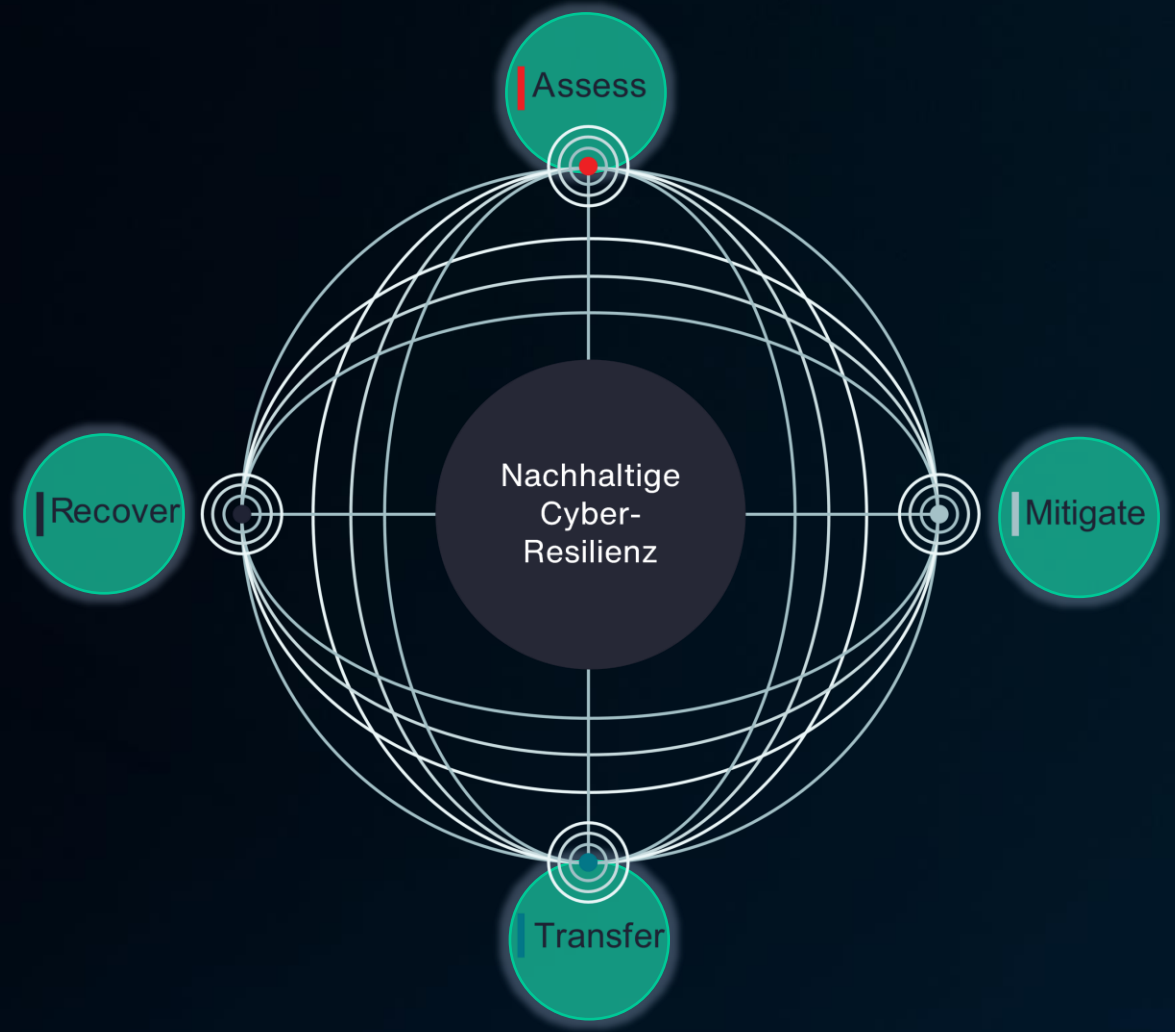
Cyber-Versicherung

Schadenbeispiel: Ransomware



Aon Cyber Solutions Ansatz

Der Cyber Loop

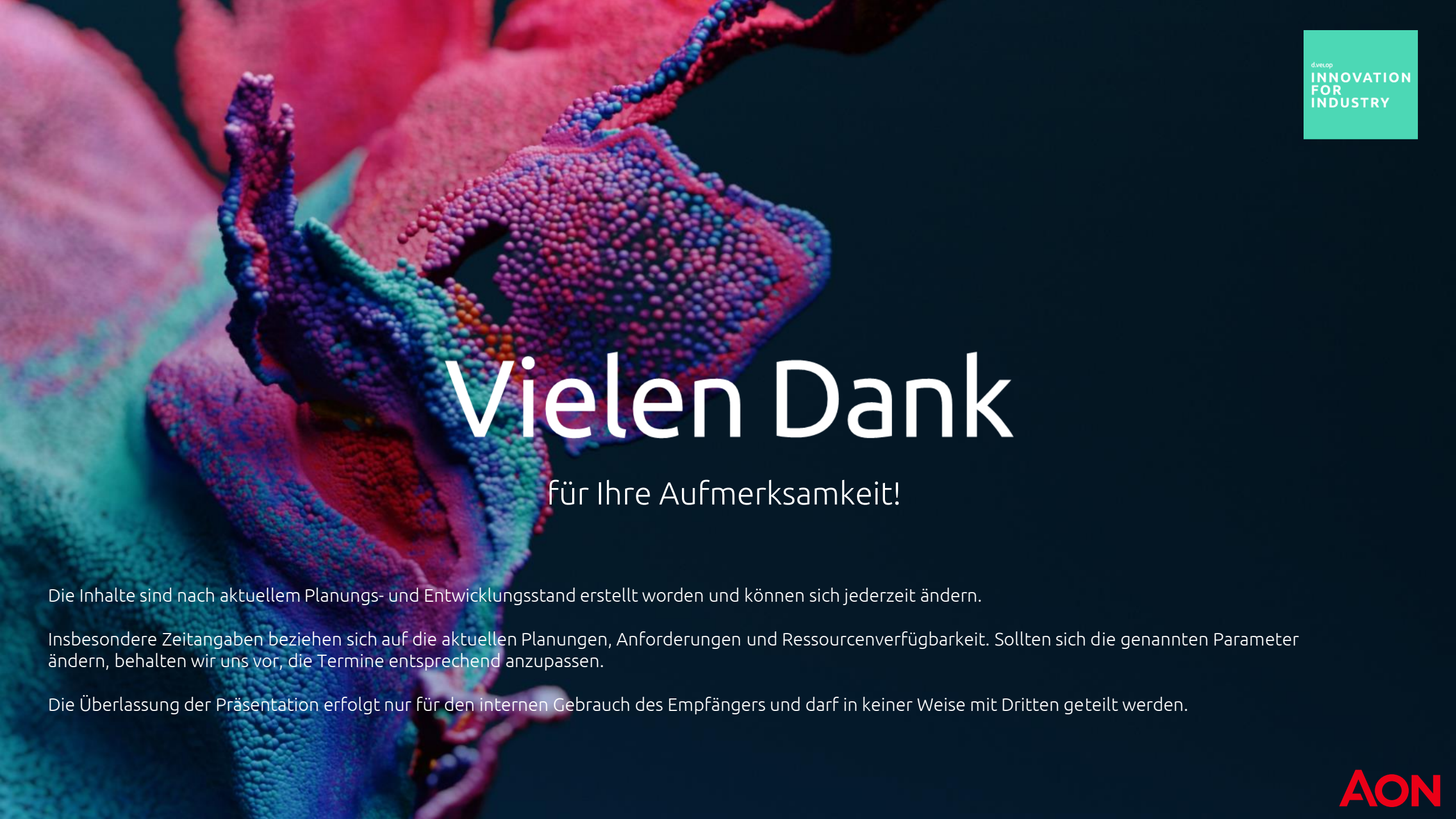


Der Cyber Loop visualisiert die vier zentralen Schritte auf dem Weg zu einer umfassenden Cyber Resilienz:

- Assess: Wir unterstützen Sie durch datengeschützten Analyseverfahren mit qualitativen und quantitativen Einschätzungen zur individuellen Cyberrisikosituation.
- Mitigate: Wir unterstützen Sie auf dem Weg in Richtung Cyber-Resilienz bei der Umsetzung von technischen und prozessualen Lösungen, um Cybervorfälle möglichst zu vermeiden.
- Transfer: Wir unterstützen Sie bei der Identifizierung Ihres Cyber-Exposures und Risikoprofils, um bessere Entscheidungen über die Eigentragung und den angemessenen Umfang des Risikotransfers zu treffen.
- Recover: Da eine schnelle und professionelle Reaktion die Folgen von Cyberangriffen signifikant reduzieren kann, stellen wir auch umfassende technische Kompetenzen für den Schadensfall zur Verfügung.

d.velop INNOVATION FOR INDUSTRY

AON



d.velop
INNOVATION
FOR
INDUSTRY

Vielen Dank

für Ihre Aufmerksamkeit!

Die Inhalte sind nach aktuellem Planungs- und Entwicklungsstand erstellt worden und können sich jederzeit ändern.

Insbesondere Zeitangaben beziehen sich auf die aktuellen Planungen, Anforderungen und Ressourcenverfügbarkeit. Sollten sich die genannten Parameter ändern, behalten wir uns vor, die Termine entsprechend anzupassen.

Die Überlassung der Präsentation erfolgt nur für den internen Gebrauch des Empfängers und darf in keiner Weise mit Dritten geteilt werden.

AON