

# IT-Sicherheit

## Risiken erkennen, bewerten und managen

# Vorstellung

Das sind wir

 egerer



**Martin Egerer**  
Gründer & Geschäftsführer  
egerer Consulting GmbH



**David Capriati**  
Managing Consultant Business Resilience  
egerer Consulting GmbH

Mehr Infos unter  
[www.egerer-consulting.de](http://www.egerer-consulting.de)

# Agenda

Was uns heute erwartet

Inhalte des heutigen Webinars

## 01 Intro und Kontext

Zielsetzung des Webinars

## 02 Bedrohungslage

Aktuelle Trends | Informationsquellen für aktuelle Bedrohungslage

## 03 Risiken managen

Risikomanagement verstehen | Asset, Bedrohung, Schwachstelle | ISO/IEC 27005

## 04 Maßnahmen

Erste Schritte | Etablierung eines kontinuierlichen Verbesserungsprozesses (KVP)

## 05 Q&A

Abschluss mit Fragerunde

## 2 | Die Bedrohungslage

 egerer

Die Schadenshöhe

Schadenshöhe durch Cyberangriffe in Deutschland pro Jahr:

**202,4 Milliarden Euro\***



entspricht ca. dem BIP Ungarns \*\*

Vergleich mit Umsätzen 2024\*\* in der Wirtschaft:

- Allianz SE: ca. 180 Mrd. €
- Schwarz Gruppe: ca. 175,4 Mrd. €
- BMW AG: ca. 142 Mrd. €
- Deutsche Telekom: ca. 115,8 Mrd. €
- E.ON SE: ca. 93 Mrd. €
- Siemens AG: ca. 78 Mrd. €

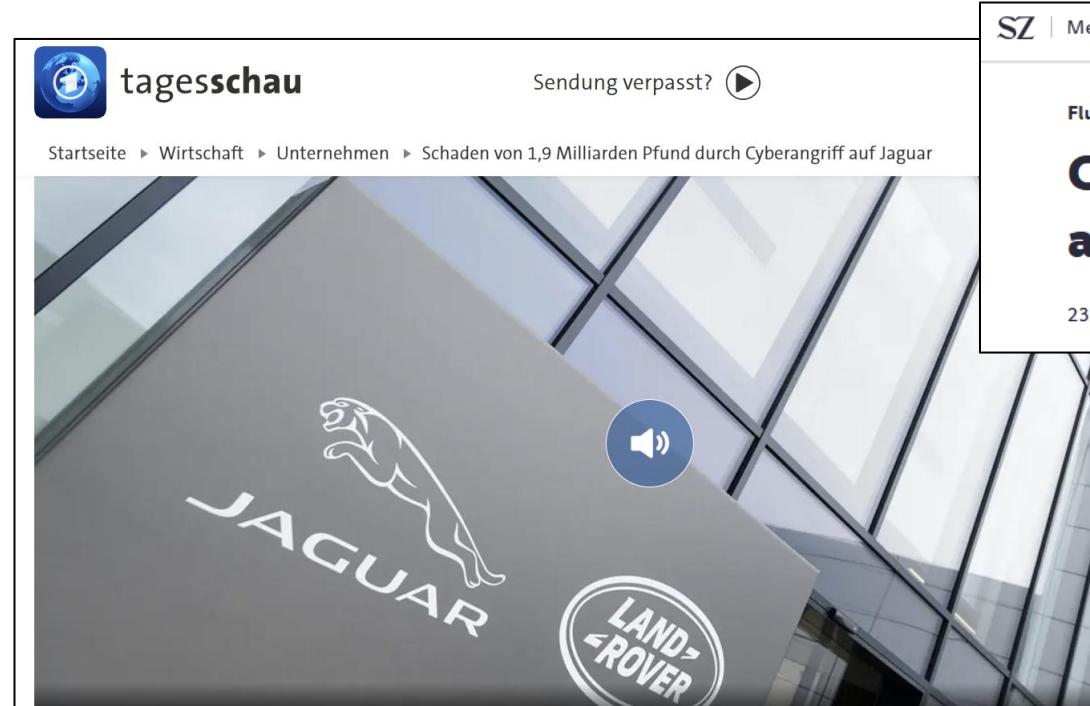
\* Quelle: [www.bitkom.org](http://www.bitkom.org) | [Studie Wirtschaftsschutz 2025](#)

\*\* Quelle: [www.wikipedia.org](http://www.wikipedia.org) | div. Sub-Sites

# 2 | Bedrohungslage

 eigerer

## Case Studys und BSI Lagebericht\* zur IT-Sicherheit 2025



tagesschau Sendung verpasst? ▶

Startseite > Wirtschaft > Unternehmen > Schaden von 1,9 Milliarden Pfund durch Cyberangriff auf Jaguar

JAGUAR LAND ROVER Einbußen von 1,9 Milliarden Pfund

Milliardenschaden nach Cyberangriff auf Jaguar

Stand: 22.10.2025 19:35 Uhr

Der Hackerangriff Ende August zufolge der teuerste der britischen Organisationen waren betroffen

Mit Einbußen von geschätzten Milliarden Euro) war der Cyber Land Rover nach Einschätzung wirtschaftlich schädlichste in d

Nach dem Angriff Ende August mit weitreichenden Auswirkungen auf die Lieferkette. Jaguar Land Rover



SZ Meine SZ SZ Plus Bundesregierung Ukraine USA Politik Wirtschaft Meinung

Flugverkehr

**Cyberangriff: Flughafen BER arbeitet Rückstau an Gepäck ab**

23. September 2025, 11:57 Uhr | Lesezeit: 1 Min.



ZEITUNG MEHR F.A.Z. Frankfurter Allgemeine

HACKERGRUPPE LOCKBIT

Boeings Website für Ersatzteilverkauf nach Cyberangriff offline

03.11.2023, 07:40 Lesezeit: 1 Min.



Bild STARTSEITE NEWS POLITIK REGIO UNTERHALTUNG KAUFBERATER SPORT FUSSBALL RATGEBER GESUNDHEIT SEX & LIEBE AUTO SPIELE

Cyber-Attacke auf Stadtwerke Detmold

**Hacker fordern Lösegeld von Energieversorger**

“

*Die Bedrohung durch Cybercrime-as-a-Service, speziell Ransomware-as-a-Service, blieb im aktuellen Berichtszeitraum hoch. Ziele waren vermehrt mit Datenverschlüsselung und Datenexfiltration mit anschließender Erpressung konfrontiert. Zu den Hauptbetroffenen zählen KMU.\**

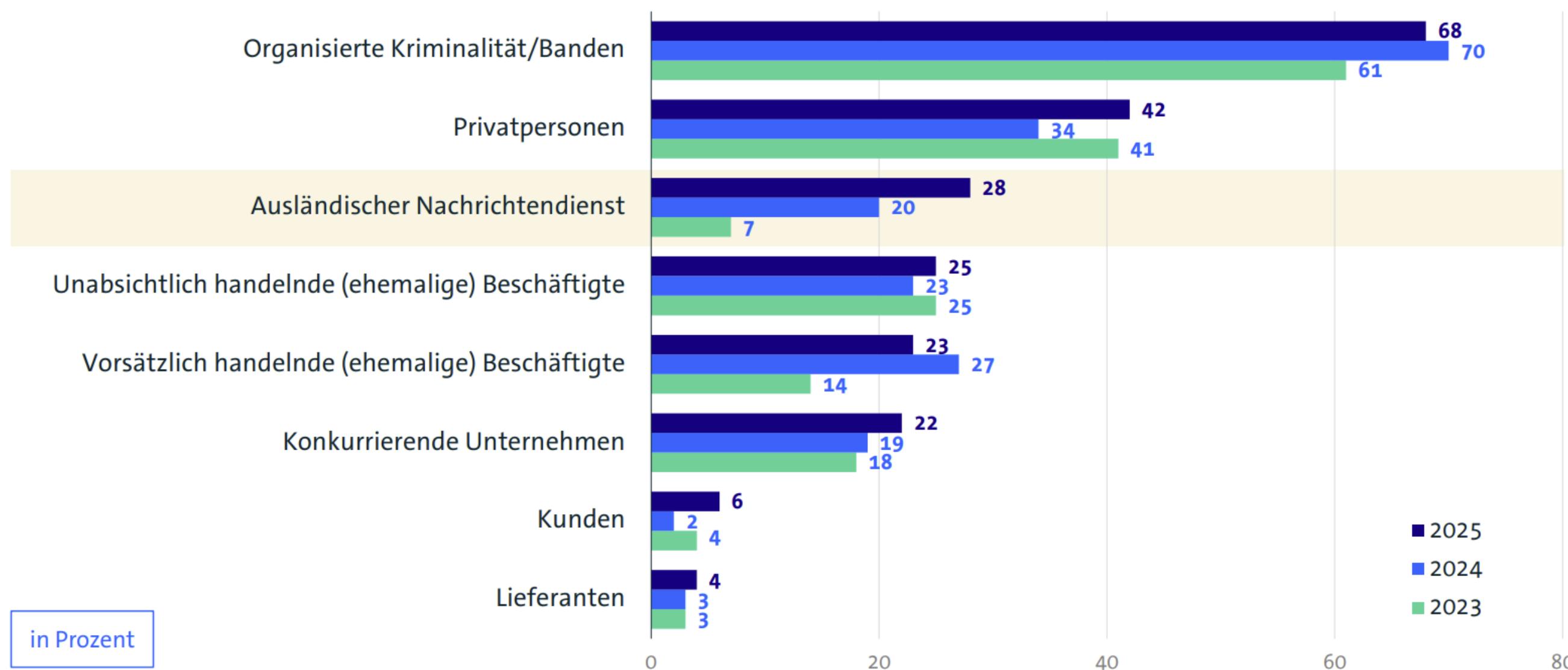
\* Quelle: Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik, Lagebericht zur IT-Sicherheit 2025, <https://medien.bsi.bund.de/lagebericht/de/index.html>

# 2 | Bedrohungslage

 eigerer

## Die Täter

Von welchem Täterkreis gingen die Handlungen in den letzten 12 Monaten aus?



Basis: Unternehmen, die in den letzten 12 Monaten von Datendiebstahl, Industriespionage oder Sabotage betroffen waren (n=868) | Mehrfachnennungen möglich |  
Quelle: Bitkom Research 2025

## 2 | Bedrohungslage

 eigerer

### Aktuelle Trends



- **Betrügerische Nachrichten** mit dem Ziel, **Zugangsdaten** zu erbeuten und **Schadsoftware** zu installieren
- **94 %** aller Schadsoftware wird via E-Mails übertragen
- **2024:** Phishing-Angriffe haben bei 22 % der Unternehmen in den letzten 12 Monaten einen Schaden verursacht

### Phishing

## 2 | Bedrohungslage

 eigerer

### Aktuelle Trends



- **Verschlüsselung** Ihrer Daten durch Schadsoftware und Erpressung von Lösegeld
- **Größte Cyberbedrohung** für Unternehmen laut BSI
- **2024:** Ransomware hat bei 34 % der Unternehmen in den letzten 12 Monaten einen Schaden verursacht

### Ransomware

## 2 | Bedrohungslage

 egerer

### Aktuelle Trends



AI

- **Perfektionierung von Social Engineering:** KI generiert fehlerfreie, täuschend echte „Spear Phishing“-Mails und ermöglicht Angriffe in jeder Sprache
- **Deepfakes und Voice Cloning:** Einsatz von künstlichen Stimmen (z. B. CEO Fraud) und Video-Fakes zur Überlistung von Authentifizierungen
- **Automatisierung und Skalierung:** Senkung der Einstiegshürde für Kriminelle, denn KI schreibt Schadcode und findet Sicherheitslücken automatisiert und schneller als der Mensch

## 2 | Bedrohungslage

 eigerer

### Aktuelle Trends



#### Supply Chain Attack

- **Gezielte Angriffe** auf Supply Chain des eigentlichen Ziels
- **Infiltrieren** des Lieferanten, um Zugang zu den Systemen des Ziels zu bekommen
- Kollateralschaden wird in Kauf genommen

## **2 | Bedrohungslage**

The logo consists of a red graphic element resembling a stylized 'L' or a checkmark positioned to the left of the brand name "egerer" in a bold, black, sans-serif font.

# Informiert bleiben: Quellen für aktuelle Bedrohungen



# Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik

Immer aktuell: [BSI Cyber-Sicherheitslage](#)

**bitkom**

# Digitalverband bitkom

Bitkom Dataverse | Sicherheit & Datenschutz



# 3 | Risiken managen

 egerer

Warum das Managen von Risiken sinnvoll ist



Option A



Option B



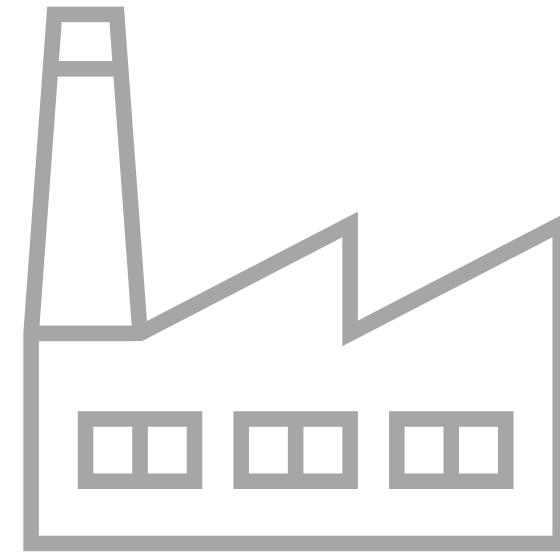
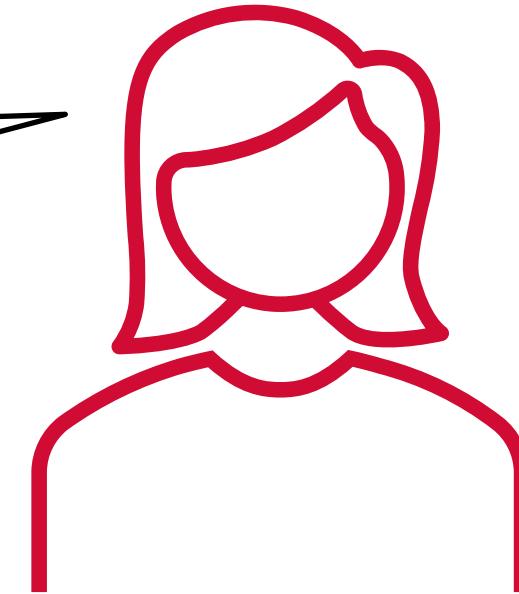
Für welche Option würden Sie sich entscheiden?  
Reagieren oder Vorbeugen?

# 3 | Risiken managen

 egerer

Unsere Storyline

Ich wähle Option B, ich möchte Vorbeugen.  
Ich bin mir meiner Verantwortung bewusst.



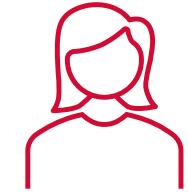
**Sabine Beispiel**

**Geschäftsführerin eines produzierenden Betriebs (3D-Print Solution GmbH)**

**300 Mitarbeiter, 3D-Druck im B2C-Bereich**

# 3 | Risiken managen

Begriff des IT-Risikomanagements



## Was ist IT-Risikomanagement?

IT-Risikomanagement ist ein **systematischer Prozess** zur Identifikation, Bewertung und Behandlung von Risiken, die die Informationssicherheit einer Organisation gefährden können. Es geht darum, potentielle Bedrohungen frühzeitig zu erkennen und Schutzmaßnahmen zu implementieren.

## Was ist das Ziel?

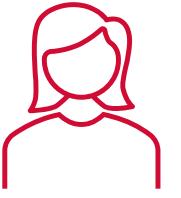
Das **Ziel ist nicht das vollständige Eliminieren aller Risiken**, das wäre unrealistisch und unwirtschaftlich. Vielmehr wird eine ausgewogene Balance zwischen Sicherheit, Funktionalität und Kosten angestrebt.

## Was ist der Effekt?

Ein effektives Risikomanagement ermöglicht es Unternehmen, **kritische Werte und Geschäftsprozesse zu schützen** und die drei Schutzziele **Vertraulichkeit, Verfügbarkeit und Integrität** zu stützen.

# 3 | Risiken managen

Risikomanagement verstehen – wichtige Begriffe

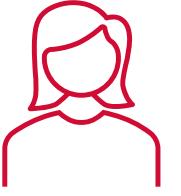
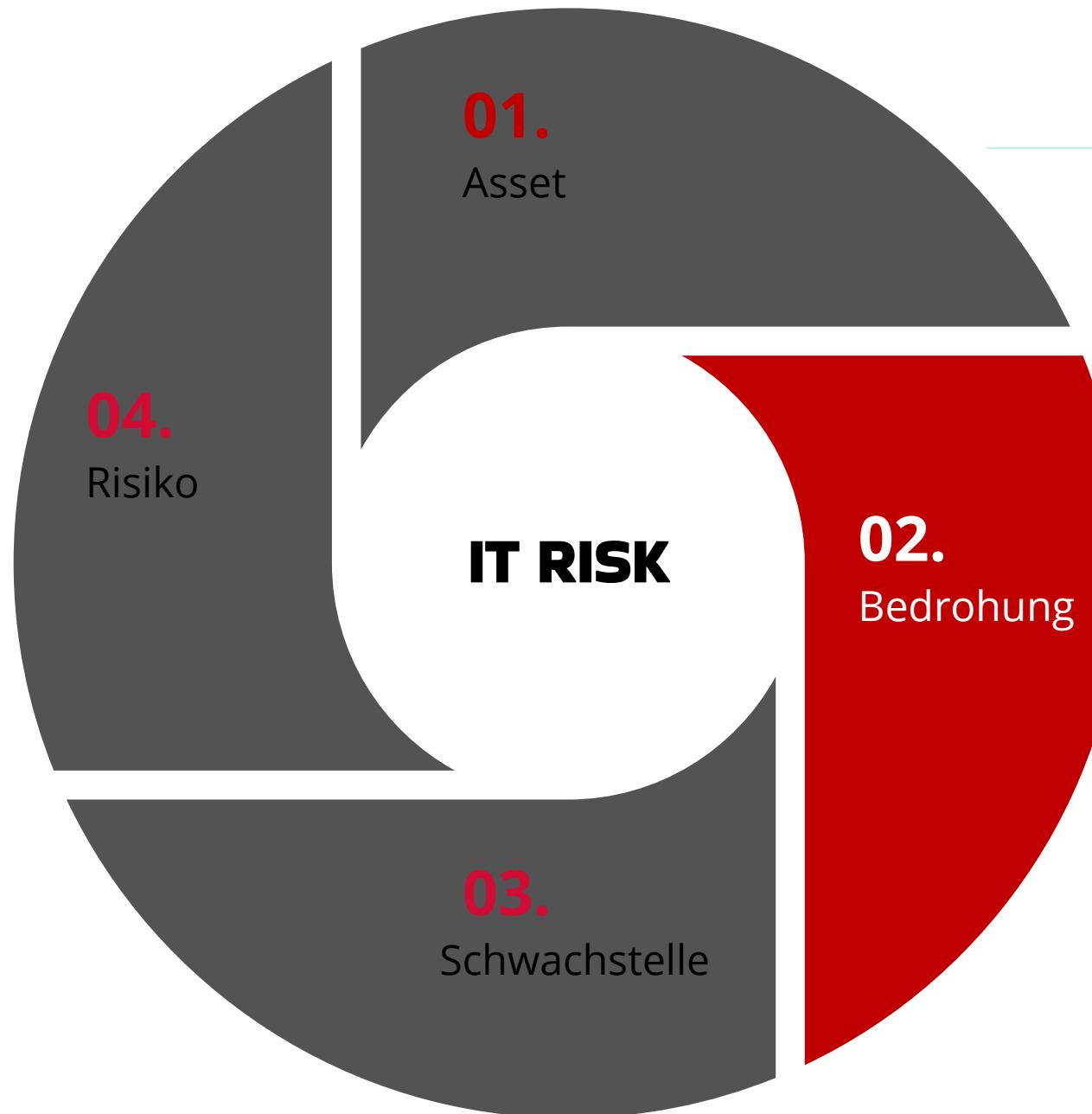


## Das Asset (Wert)

- Primäres Asset (Informationen, Geschäftsprozesse), z. B. Prozess Produktionssteuerung, Kundendaten
- Sekundäres Asset (unterstützende Werte, auf diesen werden die primären Assets verarbeitet, z. B. Server, Datenbanken)

# 3 | Risiken managen

## Risikomanagement verstehen – wichtige Begriffe



### Das Asset

- Primäres Asset (Informationen, Geschäftsprozesse), z. B. Prozess Produktionssteuerung, Kundendaten
- Sekundäres Asset (unterstützende Werte, auf diesen werden die primären Assets verarbeitet, z. B. Server, Datenbanken)

### Bedrohung

- Mögliche Ursache eines unerwünschten Vorfalls, der zu Schaden für ein System oder eine Organisation führen kann
- Oft unabhängig vom Unternehmen existent
- z. B. Gefährdungskatalog des BSI als Quelle

# 3 | Risiken managen

## Risikomanagement verstehen – wichtige Begriffe



### Schwachstelle

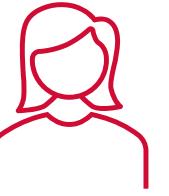
- Von einer Bedrohung ausnutzbare Schwäche eines Wertes (asset) oder einer Maßnahme
- Beispiel technische Schwachstelle: ungepatchtes Betriebssystem
- Beispiel organisatorische Schwachstelle: einfache Passwörter

### Das Asset

- Primäres Asset (Informationen, Geschäftsprozesse), z. B. Prozess Produktionssteuerung, Kundendaten
- Sekundäres Asset (unterstützende Werte, auf diesen werden die primären Assets verarbeitet, z. B. Server, Datenbanken)

### Bedrohung

- Mögliche Ursache eines unerwünschten Vorfalls, der zu Schaden für ein System oder eine Organisation führen kann
- Oft unabhängig vom Unternehmen existent
- z. B. Gefährdungskatalog des BSI als Quelle

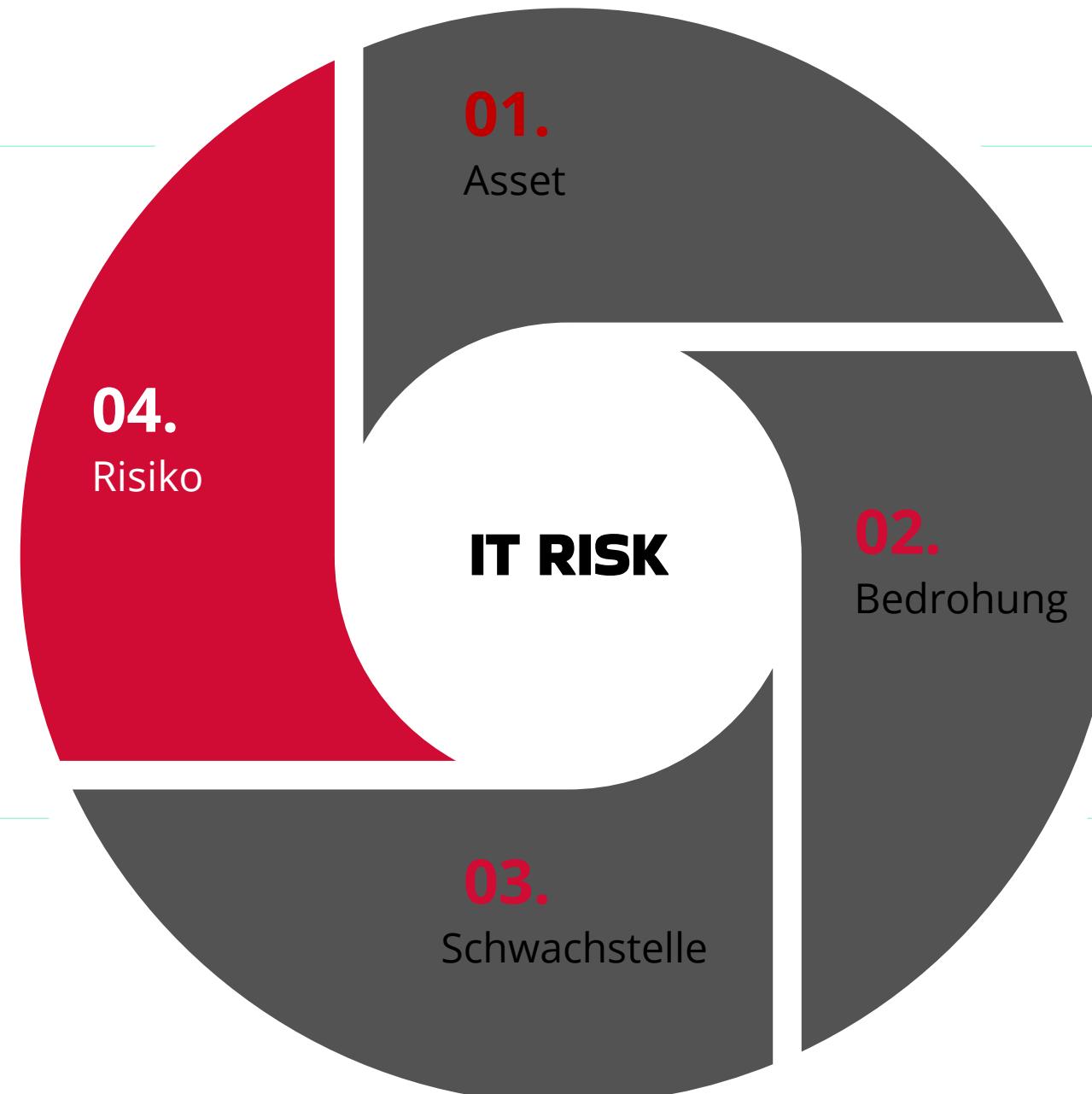


# 3 | Risiken managen

## Risikomanagement verstehen – wichtige Begriffe

### Risiko

- Negative Auswirkung von Ungewissheit auf Ziele der Informationssicherheit (Vertraulichkeit, Verfügbarkeit, Integrität)
- Ausgedrückt durch Wahrscheinlichkeit des Eintretens eines bestimmten Schadensereignisses und Auswirkung bzw. zu erwartende Folgen bei Eintritt dieses Ereignisses



### Schwachstelle

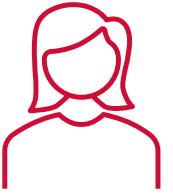
- Von einer Bedrohung ausnutzbare Schwäche eines Wertes (asset) oder einer Maßnahme
- Beispiel technische Schwachstelle: ungepatchtes Betriebssystem
- Beispiel organisatorische Schwachstelle: einfache Passwörter

### Das Asset

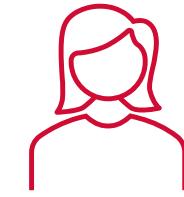
- Primäres Asset (Informationen, Geschäftsprozesse), z. B. Prozess Produktionssteuerung, Kundendaten
- Sekundäres Asset (unterstützende Werte, auf diesen werden die primären Assets verarbeitet, z. B. Server, Datenbanken)

### Bedrohung

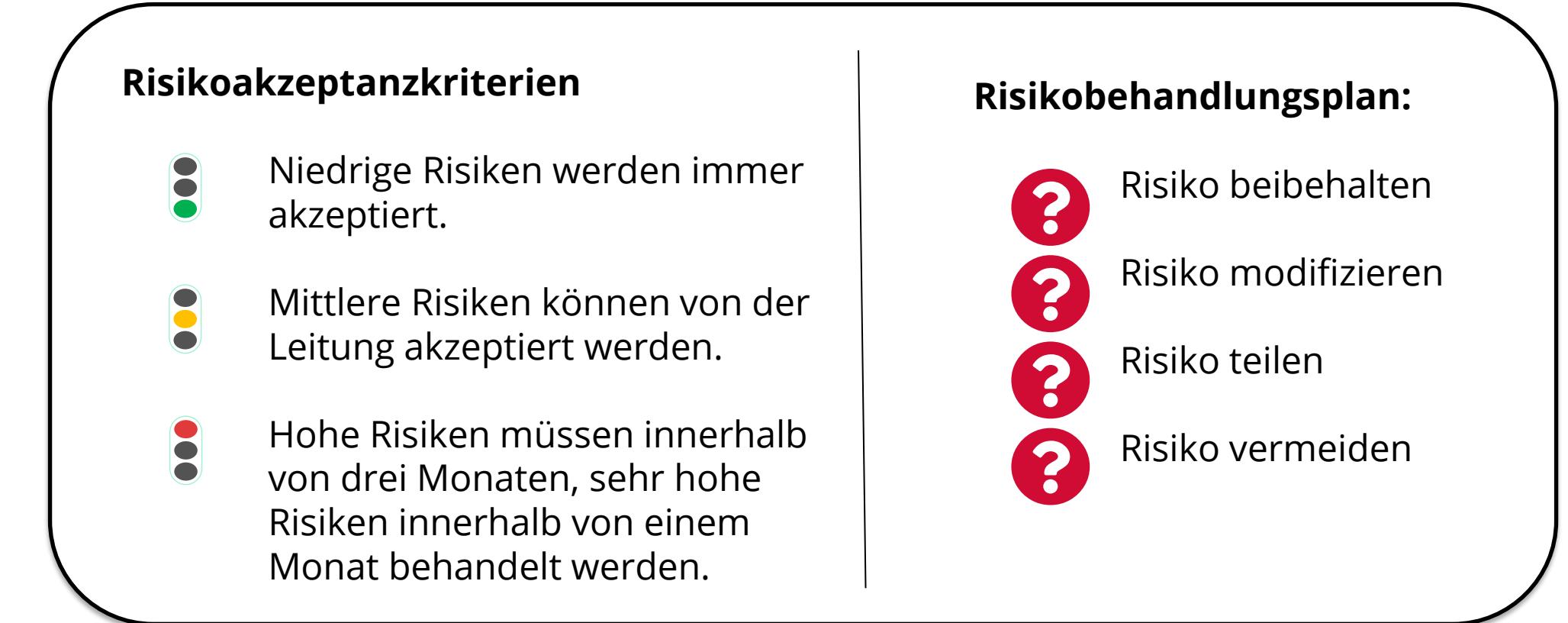
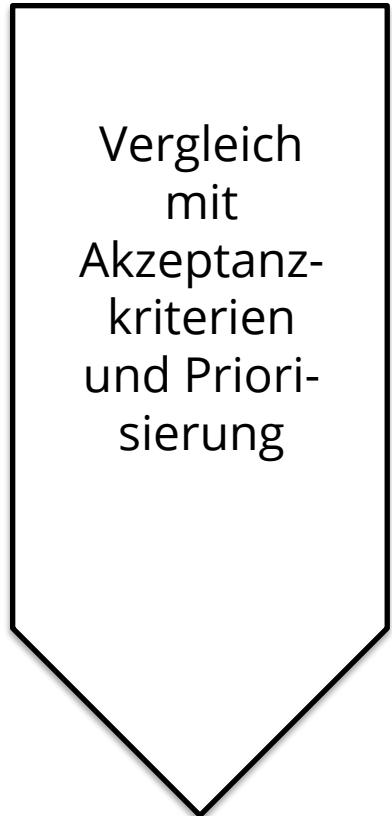
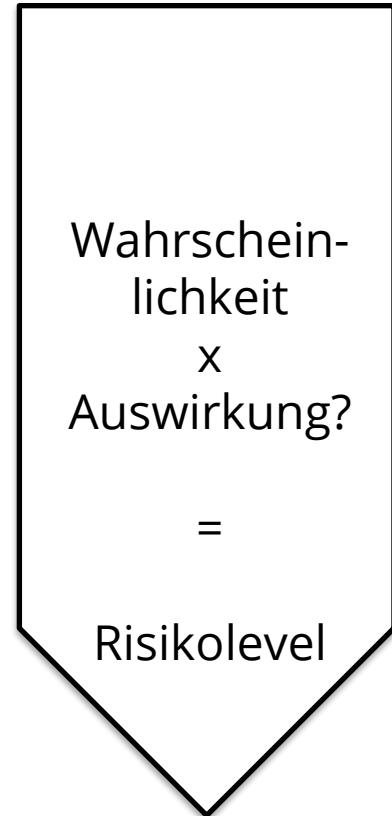
- Mögliche Ursache eines unerwünschten Vorfalls, der zu Schaden für ein System oder eine Organisation führen kann
- Oft unabhängig vom Unternehmen existent
- z. B. Gefährdungskatalog des BSI als Quelle



# 3 | Risiken managen



Der Risikomanagement-Prozess nach ISO 27005



**Risikobeurteilung**

**Risikobehandlung**

## Risikomatrix

		Schadenshöhe			
		niedrig	mittel	hoch	sehr hoch
Eintrittswahrscheinlichkeit	sehr hoch	M	H	SH	SH
	hoch	N	M	H	SH
mittel	N	M	M	H	
niedrig	N	N	N	M	

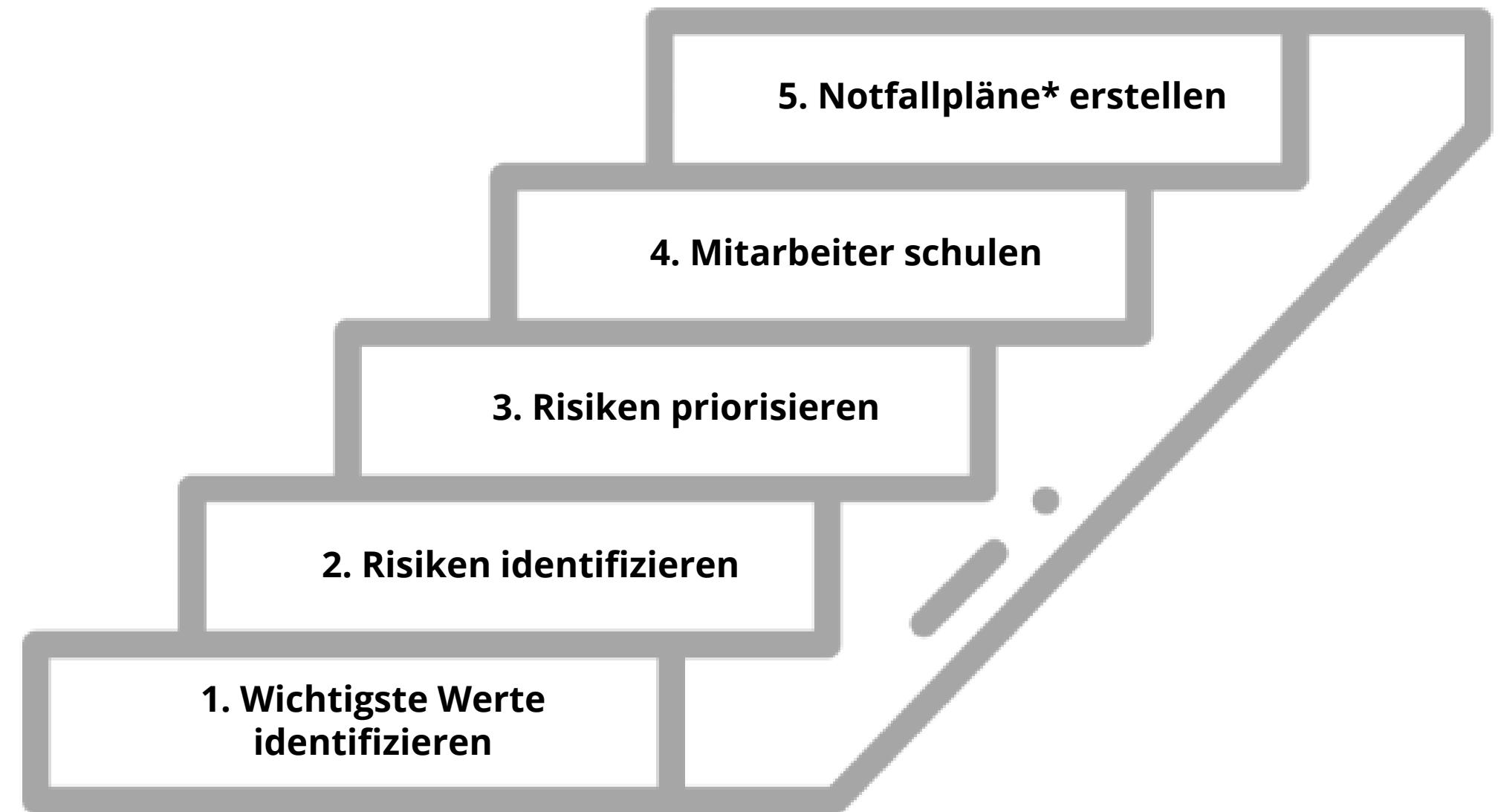
## Risikomanagement-Prozess

# 4 | Maßnahmen

 eigerer

## Erste Schritte

**„Das erschlägt mich. Ich weiß nicht, wo ich anfangen soll!“**



# 4 | Maßnahmen

 eigerer

Kontinuierliche Verbesserung | der PDCA-Zyklus

**Informationssicherheit ist kein Zustand, sondern ein Prozess.**

## Plan

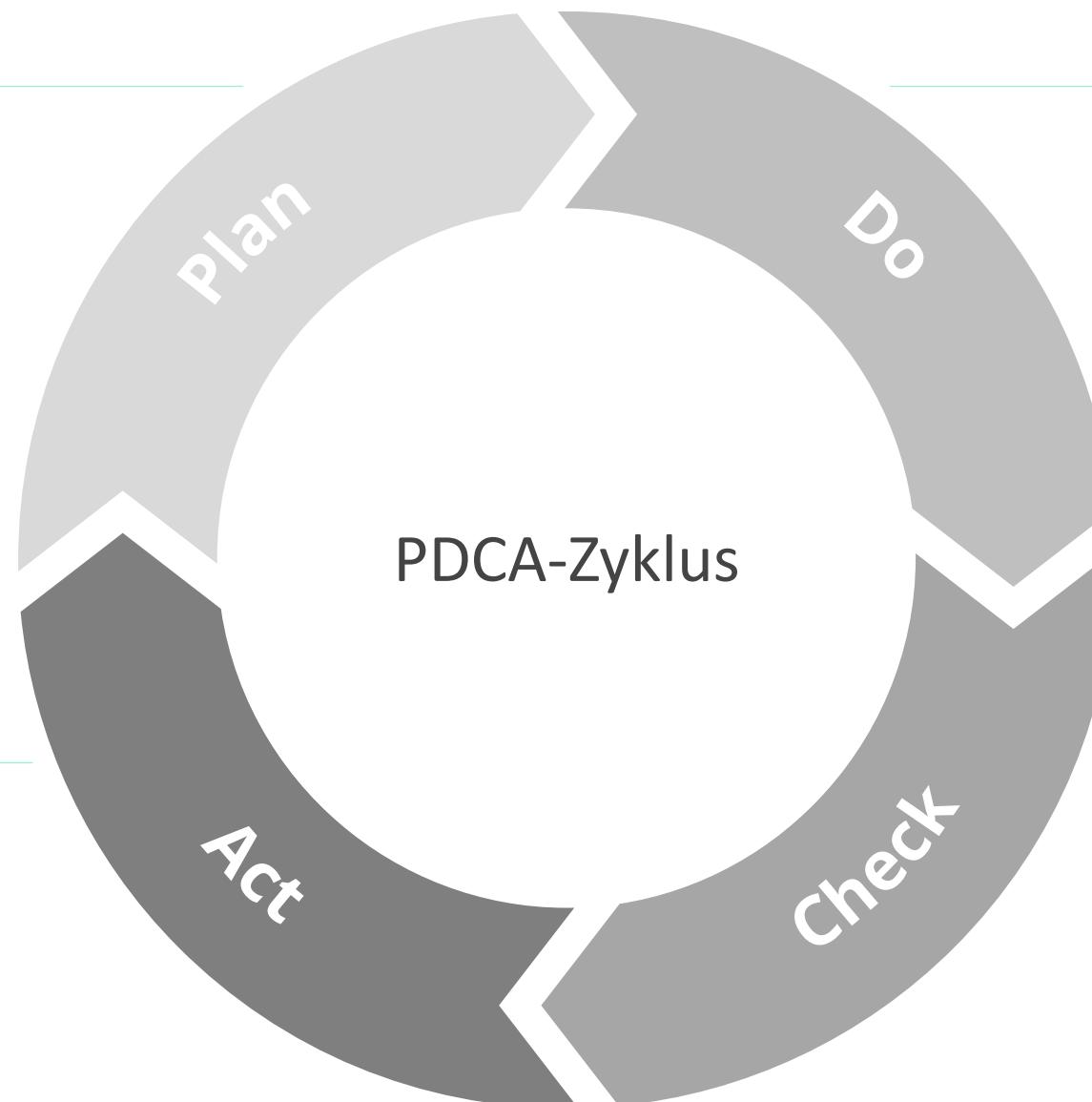
Was möchte ich tun? Wie möchte ich es tun?

- Kontext der Organisation verstehen
- Rollen und Verantwortlichkeiten festlegen
- Planung von Maßnahmen
- u.v.m.

## Act

“Nacharbeit”

- Behebung der in Check gefundenen Schwachstellen



## Do

Die eigentliche Phase der Umsetzung:

- Ressourcen vorhalten
- Maßnahmen umsetzen

## Check

Überwachung der umgesetzten Maßnahmen

- Messung der Wirksamkeit
- Internes Audit
- Managementbewertung

# Wenn es komplex ist, schaffen wir Klarheit und Struktur

 egerer



**Martin Egerer**  
Gründer & Geschäftsführer  
egerer Consulting GmbH



**David Capriati**  
Managing Consultant Business Resilience  
egerer Consulting GmbH

Mehr Informationen:

[egerer Consulting - Risikomanagement](#)

inkl. Whitepaper

## 5 | Fragerunde und Abschluss

 eigerer

Q & A



Ihre Fragen sind herzlich willkommen!