

# Cyber Security

# Cyber Security im Unternehmens- umfeld

# Risiko- bewertungs- methoden



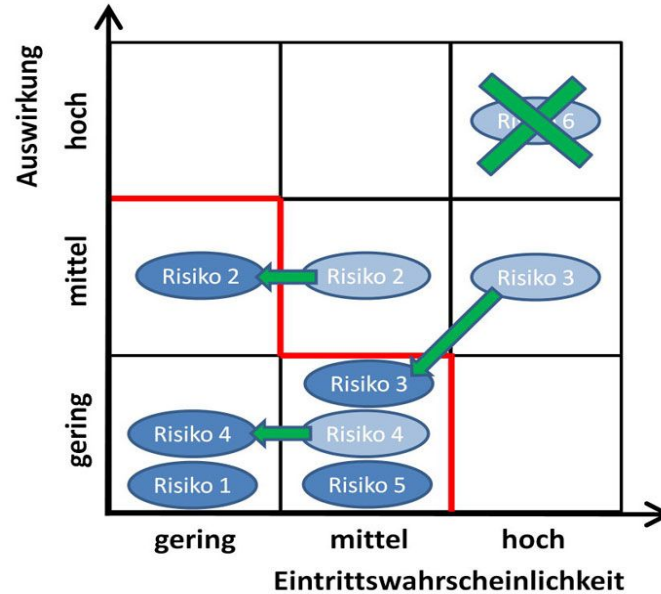
# Methoden

Auswirkung der Schwachstellen und Wahrscheinlichkeit für ihr Auftreten mit:

- Failure Mode and Effects Analysis (FMEA)
- Bowtie-Methode



# Risikomatrix



# Failure Mode and Effects Analysis (FMEA)

„Fehler**M**öglichkeiten- und Einfluss**A**nalyse“

- Unterstützung von Entwicklungsprozessen
- Identifizierung und Bewertung von potenziellen Fehlern und Risiken basierend auf Auswirkungen, Auftretswahrscheinlichkeit und Entdeckungswahrscheinlichkeit

**Ziel:**

- System- und Risikoanalyse zur Optimierung einer Produktentwicklung durch das Vermeiden oder frühzeitige Erkennen von Fehlern
- Aufbau von Wissen über Typen von Fehlern und Schutzmaßnahmen



# Vor- und Nachteile von FMEA

## **Vorteile:**

- vereinfachte Kommunikation
- verringerte Kosten
- verringerte Entwicklungszeit

## **Nachteil:**

- großer zeitlicher Aufwand (in Abhängigkeit von Umfang und Tiefe der Analyse)



# Arten von FMEA

## **Präventive FMEA**

- Begleitung eines Produkts oder Prozesses über alle Phasen hinweg
- Fehlererkennung frühzeitig möglich

## **Korrektive FMEA**

- rückwärtige Analyse in späteren Phasen entdeckter Fehler
- mehr Aufwand als präventive FMEA, eher eine Ausnahme

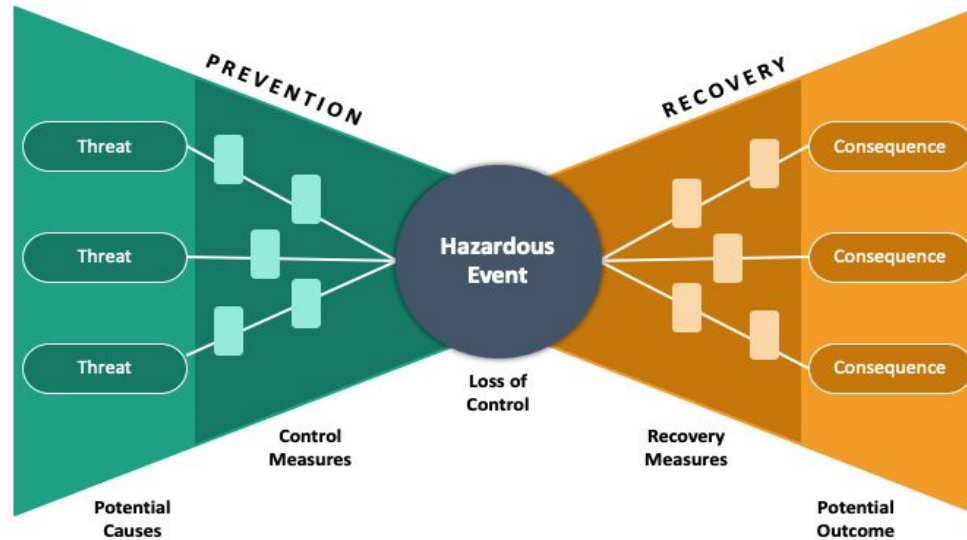
## **andere Arten von FMEA**

- System-FMEA: Analyse von System und Umwelt (und Wechselwirkungen)
- Produkt-FMEA: Analyse des Produktdesigns
- Prozess-FMEA: Analyse der Produktion/Fertigung





# Bowtie-Methode



# Tool: OSSTMM

[Hier geht es zum Video!](#)





# CloudCommand