

# Cybersicherheit stärken: Die Kette ist nur so stark wie ihr schwächstes Glied

Tec Forum Baden 2025

15.04.2025

Rolf Wagner, Partner



# Cyberbedrohungen nehmen zu und werden komplexer



## Cyberangriffe stark im Anstieg – Kritische Infrastrukturen immer mehr im Fokus

 Netzpalaver

### Cyberangriffe auf kritische Infrastrukturen steigen um 30 Prozent in nur einem Jahr

Der Anbieter der weltweit größten Plattform für Sicherheitsschulungen und simulierte Phishing-Angriffe, KnowBe4, hat seinen neuesten...

26.08.2024



 Swiss IT Magazine

### [Ab 1. April 2025 gilt Meldepflicht für Cyberangriffe](#)

Betreiber kritischer Infrastrukturen müssen gravierende Cyberangriffe ab April 2025 innert 24 Stunden dem Bundesamt für Cybersicherheit...



 Schweizer Fernsehen

### Glasfaser-Sabotage Rheinfelden - Nach mehrfacher Sabotage am Glasfasernetz: vier Personen in Haft

Im Sommer 2023 gab es erste Vorfälle, im Dezember 2023 wurden dann Glasfaserkabel in Rheinfelden (AG) mehrmals zerschnitten.

04.06.2024



 Neue Zürcher Zeitung

### Spitäler oder Stromversorger sind schlecht vor Cyberangriffen geschützt. Was helfen könnte

Stromversorgung oder Gesundheitswesen sind schlecht vor Cyberangriffen geschützt. Niemand fühlt sich verantwortlich. Das liesse sich ändern.

28.01.2025



# Die nächsten 15 Minuten



### Das Risiko –

Möglichkeit, dass die Bedrohung aufgrund der Schwachstelle trotz der aktuellen Massnahmen das Schutzobjekt schädigt.

**Kurz: Der Hai frisst Peter** welcher sonst immer das Essen auf die Insel gebracht hat

## Risikomanagement

### Massnahmen zur Risikoreduzierung

- ...



**Das Schutzobjekt (Peter) –**  
Ist jung und braucht das Geld

Die aktuelle (kostengünstige)  
**Schutzmassnahme (Balancierstange)**

**Die Schwachstelle (dünnes Seil) –**  
sodass die Bedrohung signifikant  
wird

Kein Risiko – sondern **eine**  
**Bedrohung (Hai)** für das  
Schutzobjekt

### Das Risiko –

Möglichkeit, dass die Bedrohung aufgrund der Schwachstelle trotz der aktuellen Massnahmen das Schutzobjekt schädigt.

**Kurz: Der Hai frisst Peter** welcher sonst immer das Essen auf die Insel gebracht hat

## Risikomanagement

### Massnahmen zur Risikoreduzierung

- Schadensausmass senken



**Das Schutzobjekt (Peter) –**  
Ist jung und braucht das Geld

Die aktuelle (kostengünstige)  
**Schutzmassnahme (Balancierstange)**

**Die Schwachstelle (dünnes Seil) –**  
sodass die Bedrohung signifikant wird

Kein Risiko – sondern **eine Bedrohung (Hai)** für das Schutzobjekt

### Das Risiko –

Möglichkeit, dass die Bedrohung aufgrund der Schwachstelle trotz der aktuellen Massnahmen das Schutzobjekt schädigt.

**Kurz: Der Hai frisst Peter** welcher sonst immer das Essen auf die Insel gebracht hat

## Risikomanagement

### Massnahmen zur Risikoreduzierung

- Schadensausmass senken
- Eintrittswahrscheinlichkeit senken

**Akzeptables Restrisiko?**



**Das Schutzobjekt (Peter) –**  
Ist jung und braucht das Geld

Die aktuelle (kostengünstige)  
**Schutzmassnahme (Balancierstange)**

**Die Schwachstelle (dünnes Seil) –**  
sodass die Bedrohung signifikant  
wird

Kein Risiko – sondern **eine**  
**Bedrohung (Hai)** für das  
Schutzobjekt

- **IT- und OT-Sicherheit in Silos betrachtet.**

Problem: IT und OT wachsen zusammen, sind voneinander abhängig

- **Standard IT-Sicherheitsansätze greifen für OT oft zu kurz.**

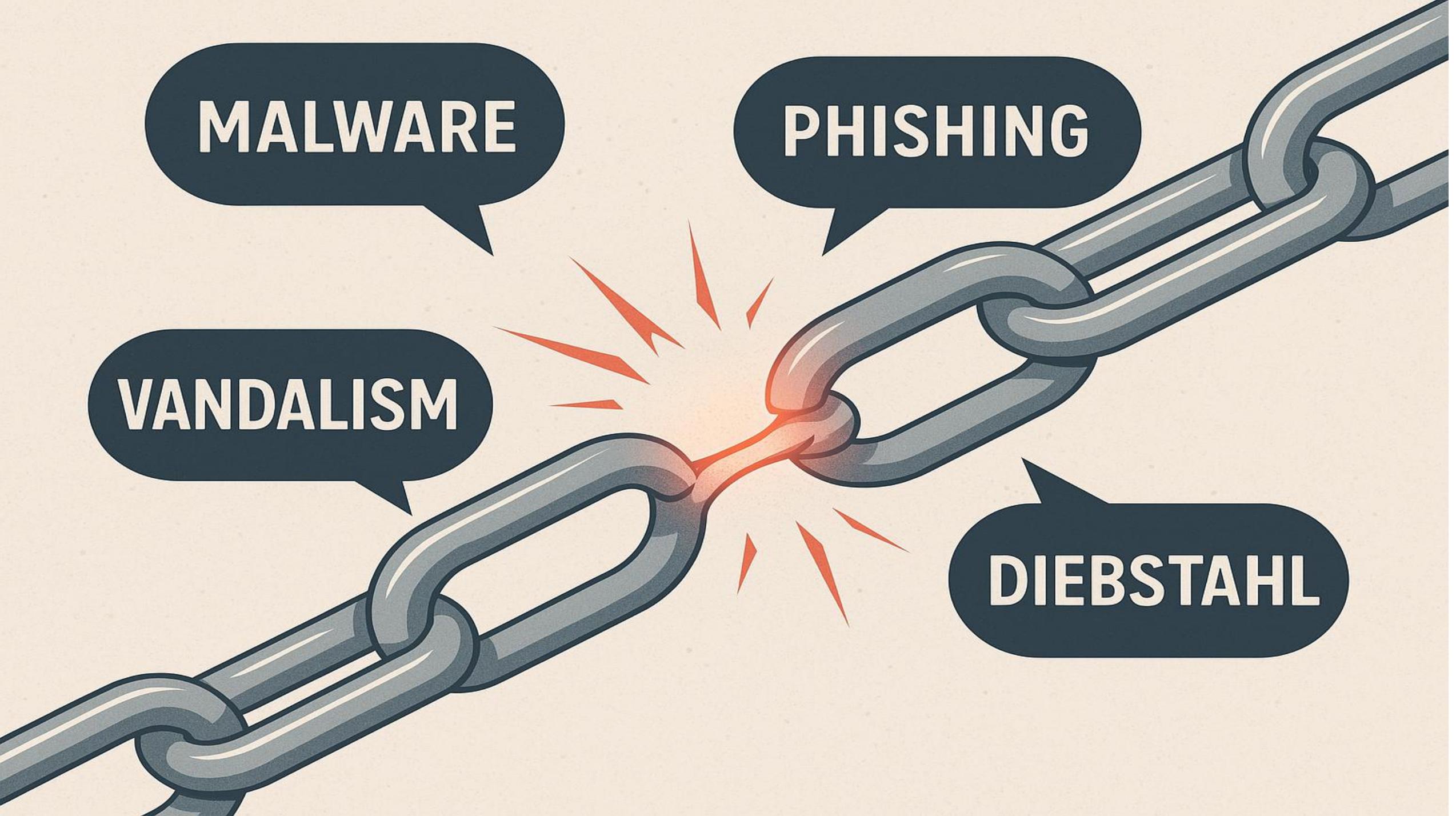


- Physische Sicherheit der IT-Infrastruktur **wird oft unterschätzt**

- Es findet **keine objektive Risikobetrachtung** statt

- In der heutigen **polarisierten Welt** nehmen Insider Risiken wieder / weiter zu

- Insbesondere auch für **kritische Infrastrukturen**

A 3D-rendered metal chain is shown against a light beige background. One of the links in the center is broken, with a bright orange and red glow and several sharp, jagged lines radiating from the point of fracture, suggesting a sharp impact or fire. Four dark blue speech bubbles with white text are positioned around the broken link. The text in the bubbles is: 'MALWARE' (top left), 'PHISHING' (top right), 'VANDALISM' (middle left), and 'DIEBSTAHL' (bottom right).

**MALWARE**

**PHISHING**

**VANDALISM**

**DIEBSTAHL**

## Risiken beinhalten auch Chancen

- Nicht alle Risiken können und sollten (vollständig) vermieden werden
- Risikomanagement dient der Priorisierung von
  - personellen Ressourcen
  - finanziellen Mitteln



## EIN GESAMTHEITLICHES RISIKOMANAGEMENT SPART ZEIT, NERVEN UND GELD



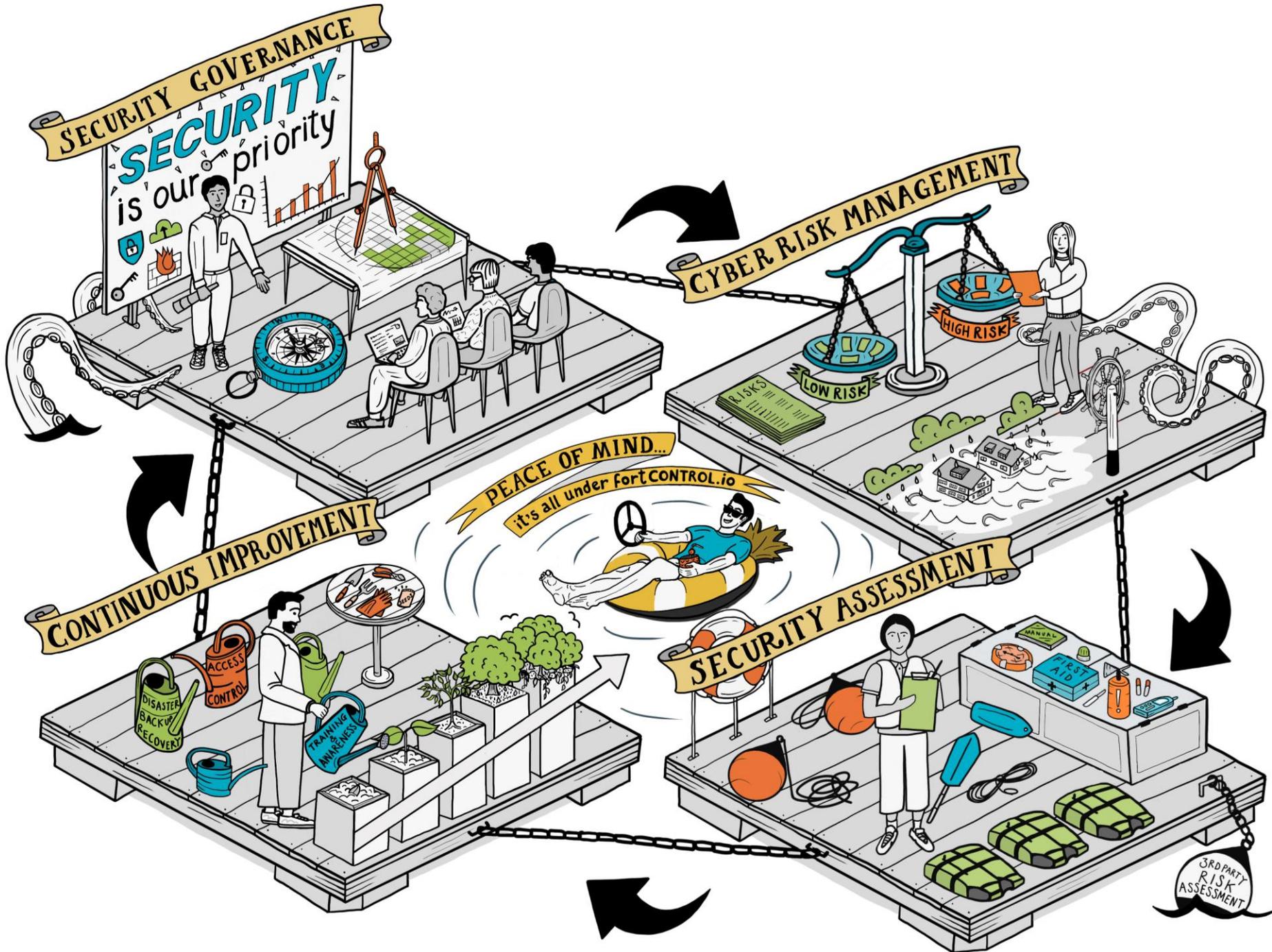
## Gesamtbild oder Vergleichbarkeit dank

- gleicher Methodik,
- gleichen Metriken,
- (gleichem Team)

für alle Bedrohungs- resp. Risikodomänen wie IT-Sicherheit, OT-Sicherheit, physischer Schutz, Enterprise Risk Management, ...

### Risikolevels

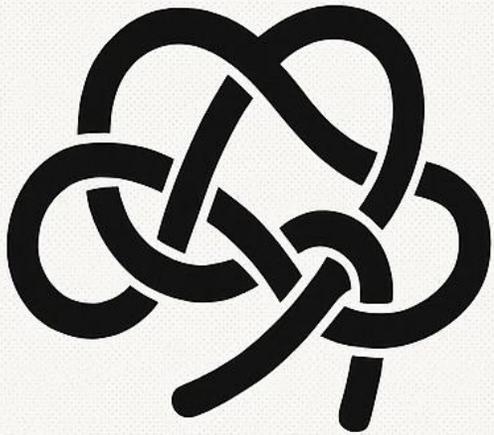
	unbedeutend	gering	kritisch	katastrophal	
EINTRITTSWAHRSCHEINLICHKEIT	mittel ▾	hoch ▾	hoch ▾	hoch ▾	häufig
	mittel ▾	mittel ▾	hoch ▾	hoch ▾	gelegentlich
	tief ▾	mittel ▾	mittel ▾	hoch ▾	selten
	tief ▾	tief ▾	mittel ▾	mittel ▾	unwahrscheinlich
	SCHADENSAUSSMASS				



**Gesamtheitlich?**  
*Ja bitte*

**Systematisch?**  
*Unbedingt!*

# Fragen?



<https://www.fort-it.ch>



<https://www.fortcontrol.io>

Wie steht es um den physischen Schutz  
IHRER IT- / OT-Infrastruktur?



<https://control.forthub.io/surveys/physical-security-check>