



Kritische Infrastrukturen in den Bereichen
Energie, Nahrung, Entsorgung

3 KMUs - St.Galler Stadtwerke,
Verkehrsbetriebe St.Gallen,
Entsorgung St.Gallen

Unterschiedliche Aufgaben, Kultur,
Qualifikationsprofile

Sehr ähnliche Herausforderungen im Bereich
Digitalisierung und Cybersecurity

Treiber, Gegner, Schäden, Optionen, Ziele,
Massnahmen



Angriffsziel kritische Infrastrukturen

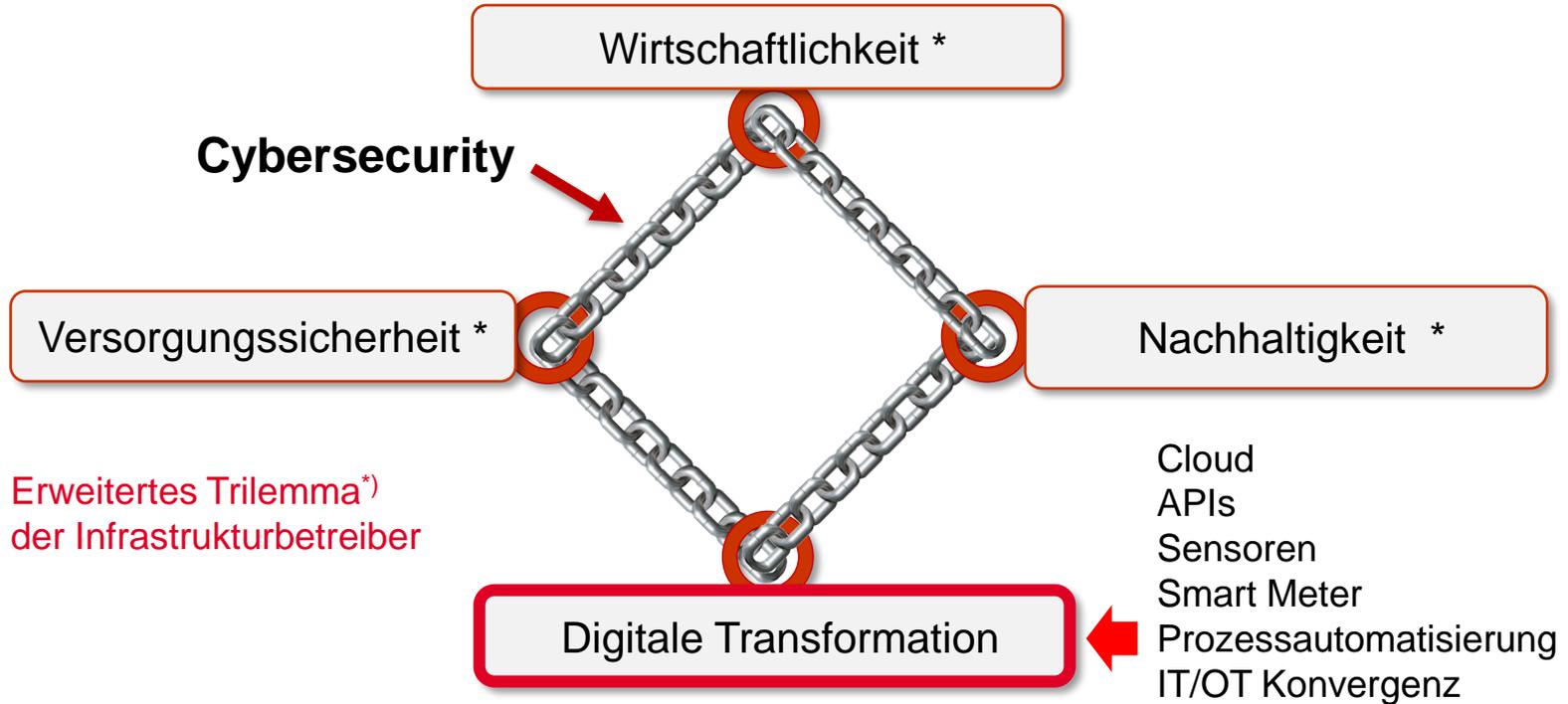
wie kann man als Betreiber mit dieser Bedrohung umgehen?

Direktion Technische Betriebe St.Gallen
Wolfgang Korosec, Leiter Digitale Sicherheit

asut

Member-Apéro der asut
7. September 2023

Was sind die Treiber der Entwicklung ?



Parallel zum verteilten Energiesystem entwickelt sich **zwangsläufig** ein verteiltes Informationssystem

Wer sind die Gegner ?

HW-Diebstahl, Bettelbriefe



Trend

Gelegenheitsdiebe

«Support»-Anrufe, Fake-Shops



Trend

Kleinkriminelle

Amateure

Unterschiedliche Motive
Einzeltäter / kleine Gruppen
Wenig Ressourcen
Geringer Schaden



Abwehr mit Standardverfahren möglich

Erpressung, Darknet



Trend

Org. Verbrechen

Destabilisierung, Cyberwar



Trend

Geheimdienste, Militär

Abwehr mit Standardverfahren unwahrscheinlich

Profis

Geld / Macht / Fokus
Experten / spezialisierte Teams
(Fast) Unbegrenzte Ressourcen
Grosser Schaden

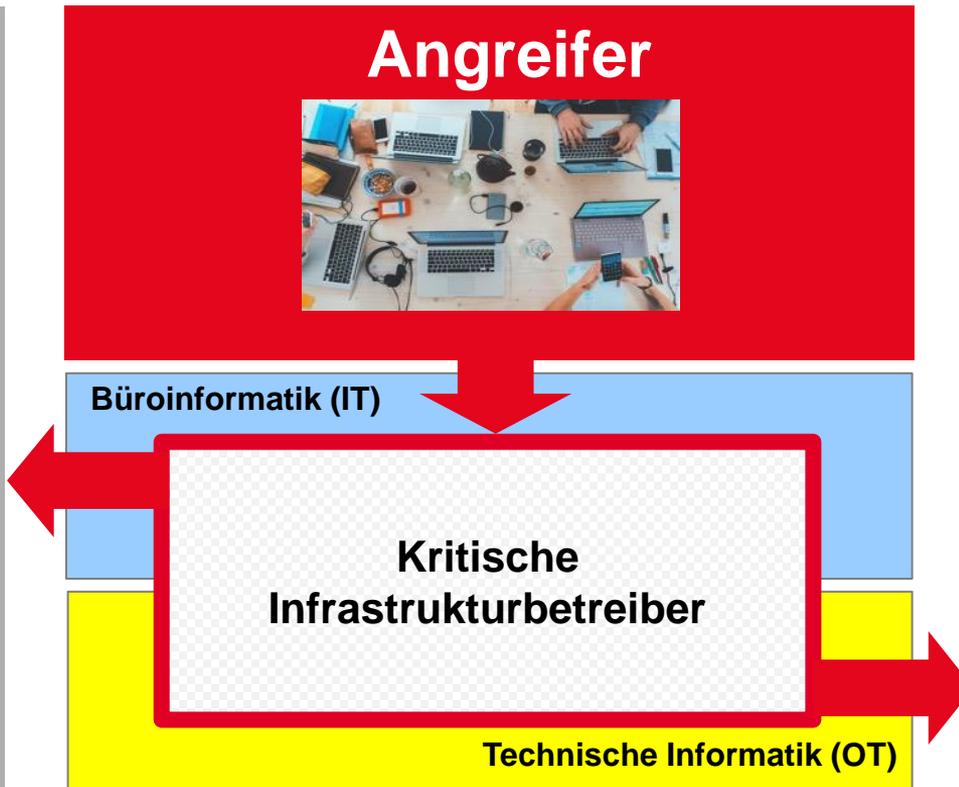


Was kann geschehen ?

Schadensbild IT



Schadensbild OT



Welche Optionen haben wir ?

- Schneller laufen können als der Kollege?
- ➔ Alarmanlage / Zaun / Graben bauen ?
- Schneller laufen können als der Bär?
- Bären erschiessen ?



KEINE OPTION



SOLL



Kostenproblem



verboten



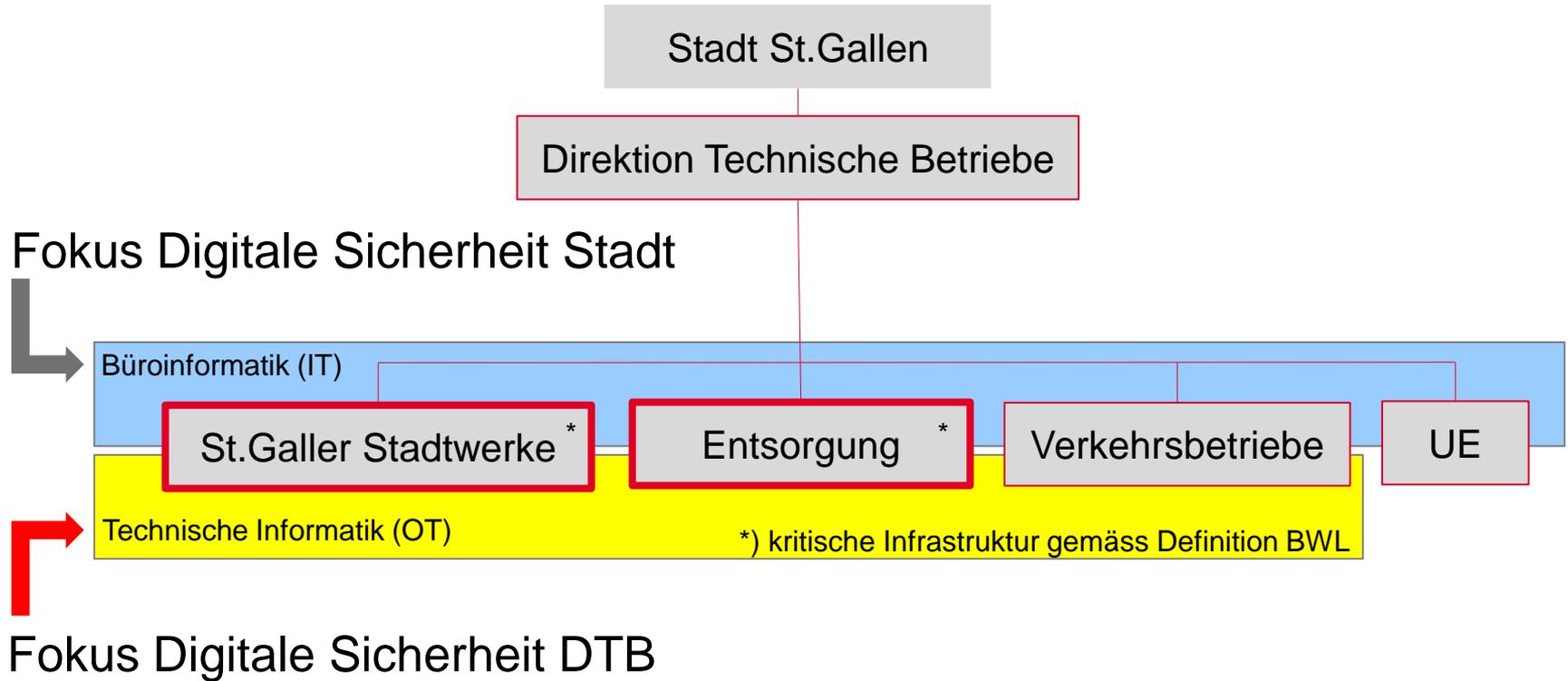
Welche Ziele wollen wir als DTB erreichen ?

- unsere kritischen Infrastrukturen resilient betreiben können
- Schäden bei Cyber-Vorfällen gering halten können
- Wirksamkeit unserer Massnahmen messen und verbessern können

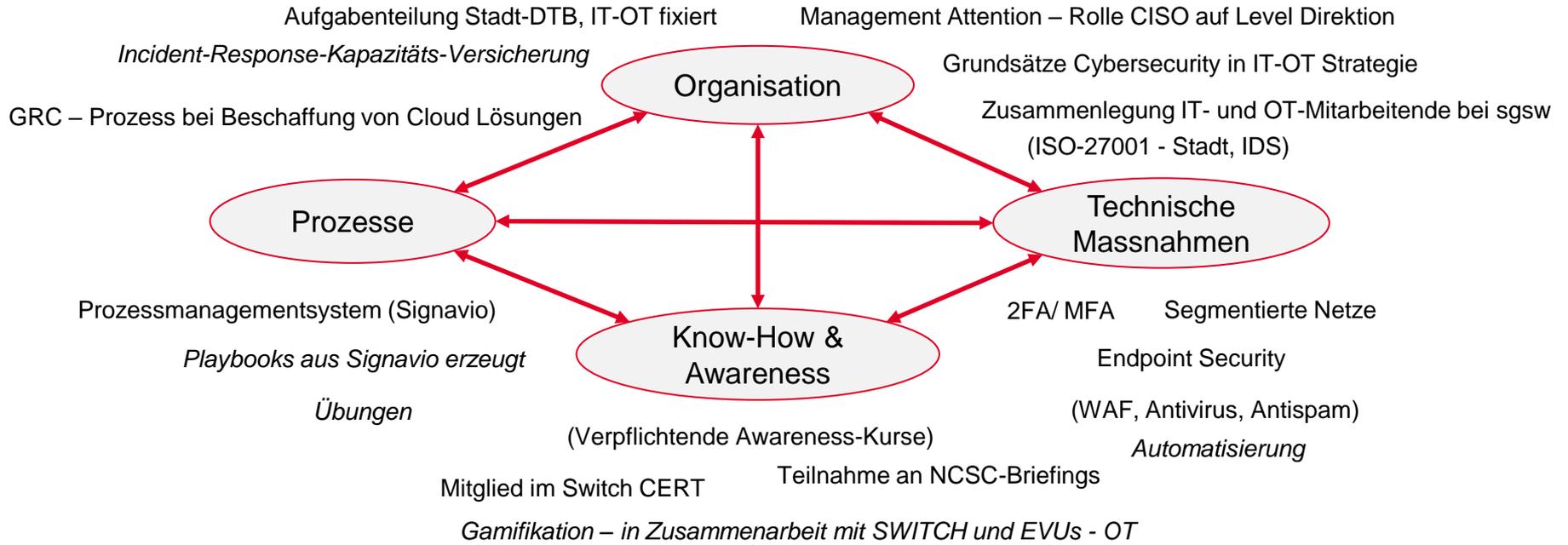
Darüber hinaus wollen wir

- die Vorgaben des nDSG effektiv u. effizient erfüllen können

Aufgabenteilung Stadt / DTB



Was machen wir konkret ?



Herausforderungen

- Qualifiziertes (bezahlbares) Personal
- Zuverlässige Alarmierung
- Professionalisierung der Gegenseite
- Silos im Unternehmen und in der Branche

FRAGEN ?

KPI = KEY PERFORMANCE INDICATOR?

KEEP
PEOPLE
INFORMED



KEEP
PEOPLE
INVOLVED



KEEP
PEOPLE
INTERESTED



KEEP
PEOPLE
INSPIRED

