

Digital Breakfast: ICT-Resilienz

Alter Wein in neuen Schläuchen oder doch ein konzeptuell neuer
Ansatz zum Umgang mit Risiken?

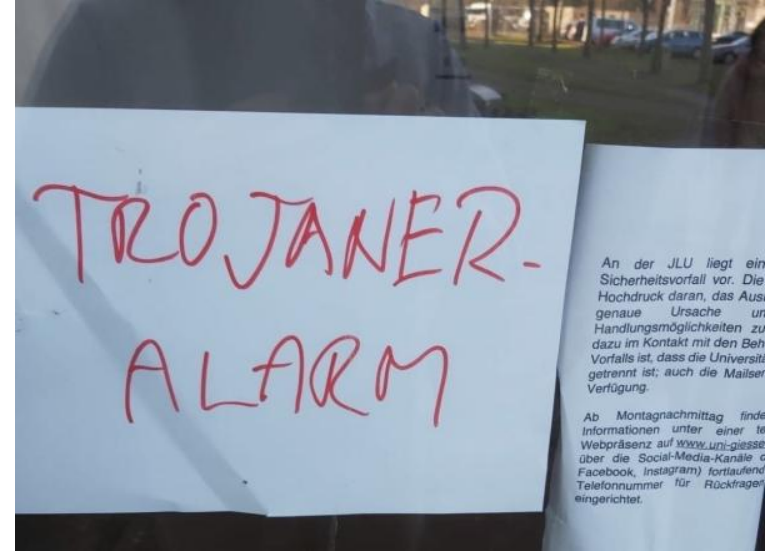


Building Competence. Crossing Borders.

Resilienz in der Praxis



<https://www.20min.ch/digital/news/story/28-000-Studenten-steinen-fuer-ein-neues-Passwort-an-10367768>



Agenda

Alter Wein:

- Cyber-Security vs. Information Security
- Safety vs. Security
- Burgbau (Protection) / Assume Breach / Business Continuity

Neue Schläuche:

- Was ist Resilienz allgemein?
- Wer oder was ist eigentlich resilient?
- Warum wir uns evolutionäre Resilienz nicht leisten können!

Cyber-Security vs. Information Security

Eigenschaften

- Integrität
- Verfügbarkeit
- Geheimhaltung
- Authentizität
- Verbindlichkeit
- Zurechenbarkeit
- Anonymität

**Informations-
Sicherheit**



**Cyber-
Security**



Quelle: Eckert, C. (2013). IT-Sicherheit: Konzepte-Verfahren-Protokolle. Walter de Gruyter.

Abbildung basiert auf: Von Solms, R., & Van Niekerk, J. (2013). From information security to cyber security. *computers & security*, 38, 97-102.

Safety vs. Security

Von Virtruy - Eigenes Werk, CC BY-SA 4.0,
<https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=44712427>



Von Membeth - de.wikipedia.org: 22:39, 26. Okt. 2007 ..
Membeth .. 774x1079, 161 KB, Gemeinfrei,
<https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=2988103>



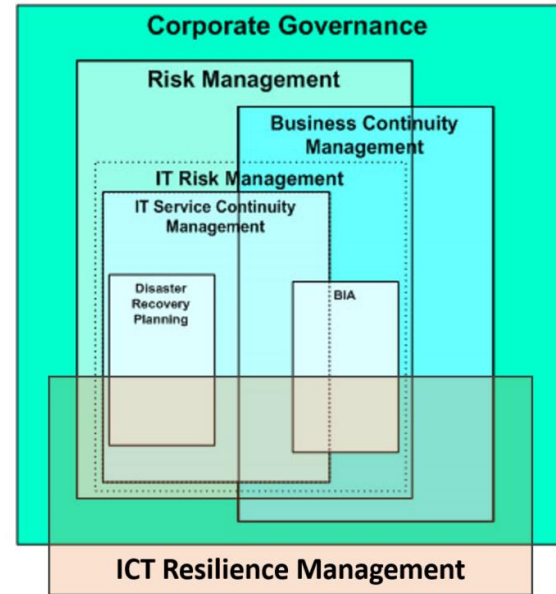
Nach einer Idee von <https://www.tuev-nord.de/explore/de/erklaert/was-ist-der-unterschied-zwischen-safety-und-security/>

Burgbau (Protection) / Assume Breach / Business Continuity

CYBERSECURITY-SCHNELLTEST FÜR KMU

- Sind Daten auf Ihren Systemen (Datenablagen und -speicher, Endgeräte und Server) verschlüsselt?
- Sind Ihre Geräte gegen böartige Software geschützt (z.B. Antivirus-Programm, Spam-Filter)?
- Sind Ihr Unternehmensnetzwerk und Ihre IT-Systeme durch eine Firewall geschützt?
- Ist Ihr WLAN verschlüsselt und geschützt?

VS.



Definition of application areas of different ICT management frameworks incl. resilience based on (Enisa, 2009)

https://ictswitzerland.ch/media/dateien/Cyber_Security/Minimalstandards/Cybersecurity_Schnelltest_KMU.pdf

Agenda

Alter Wein:

- Cyber-Security vs. Information Security
- Safety vs. Security
- Burgbau (Protection) / Assume Breach / Business Continuity

Neue Schläuche:

- Was ist Resilienz allgemein?
- Wer oder was ist eigentlich resilient?
- Warum wir uns evolutionäre Resilienz nicht leisten können!

Was ist Resilienz allgemein?

“Resilienz (von lateinisch resilire ‚zurückspringen‘ ‚abprallen‘) oder psychische Widerstandsfähigkeit ist die Fähigkeit, Krisen zu bewältigen und sie durch Rückgriff auf persönliche und sozial vermittelte Ressourcen als Anlass für Entwicklungen zu nutzen.”

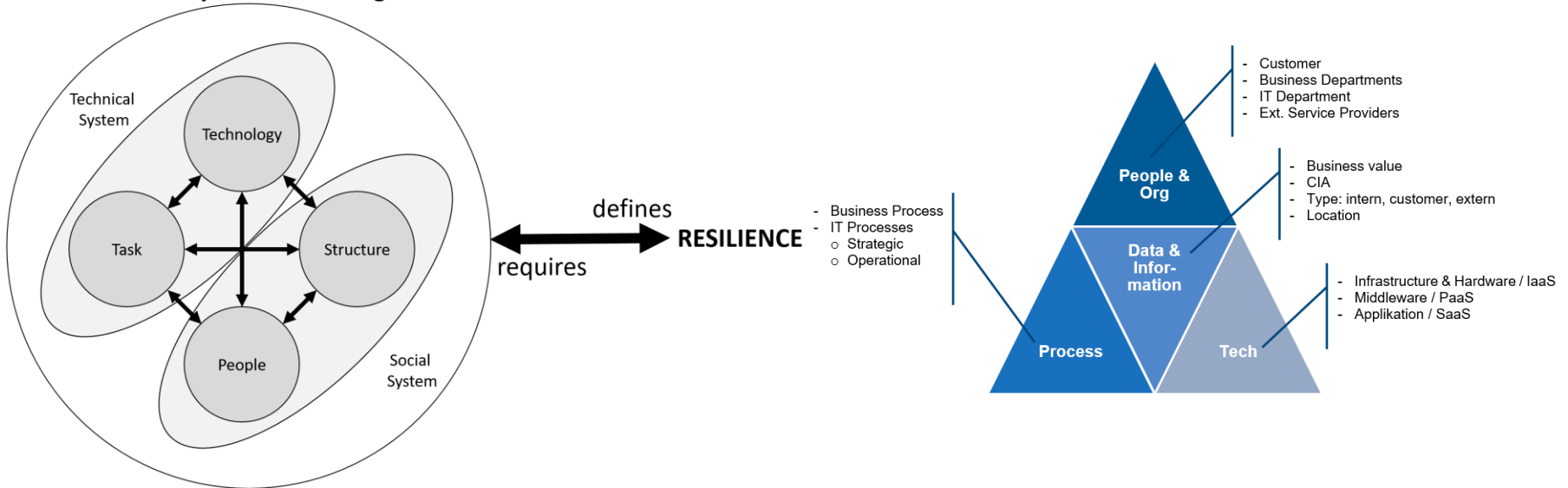
[Resilienz (Psychologie) - Wikipedia]

“Technische Systeme werden dann als resilient bezeichnet, wenn sie auch beim Auftreten innerer und äußerer Ausfälle und Störungen die angeforderten Systemleistungen aufrechterhalten.” [Resilienz (Ingenieurwissenschaften) – Wikipedia]

Integrität, **Verfügbarkeit**, Geheimhaltung

Wer oder was ist eigentlich resilient?

Socio-Technical System of the Organization



Socio-Technical Work System (adapted from Bostrom and Heinen, 1977) and its influence on resilience

Warum wir uns evolutionäre Resilienz nicht leisten können!

