

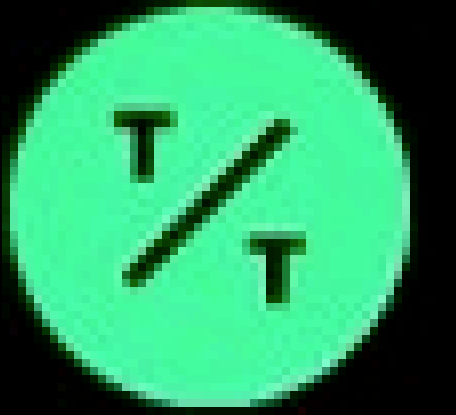
CyberSecurity

Kernelement resilienter Infrastrukturen

Peter Grütter
Präsident asut
HSLU, Rotkreuz, 18. Oktober 2018

Agenda

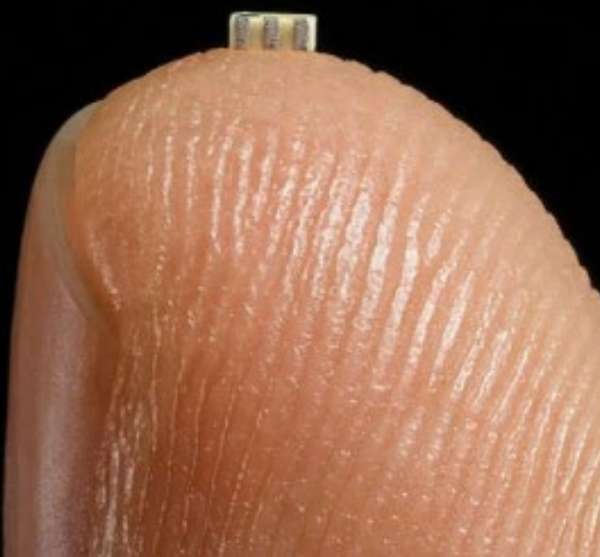
1. Risiken und Handlungsfelder
2. Resilienz ist ein Verbundsystem
3. Sicherheit als Teil des Ganzen



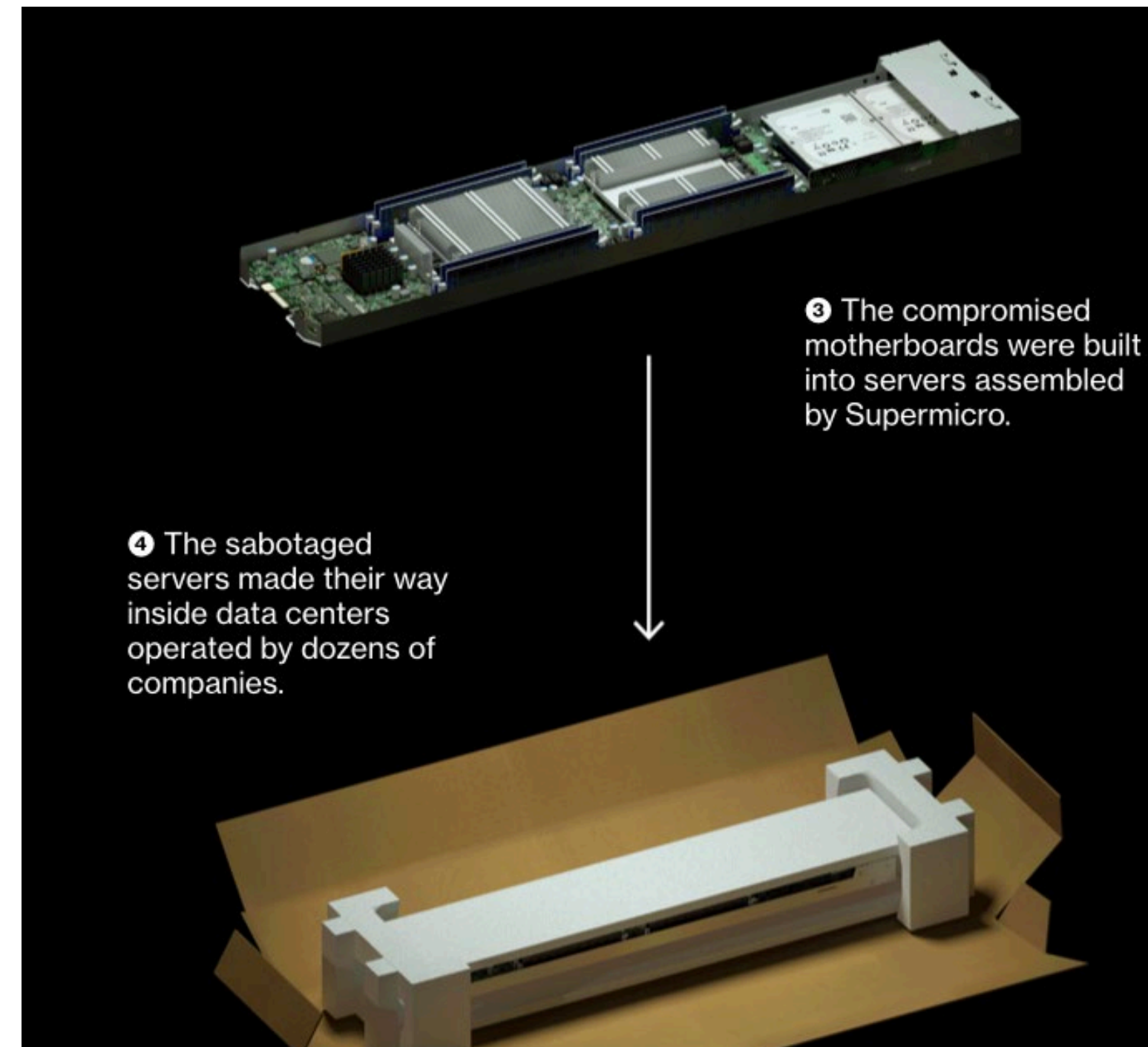
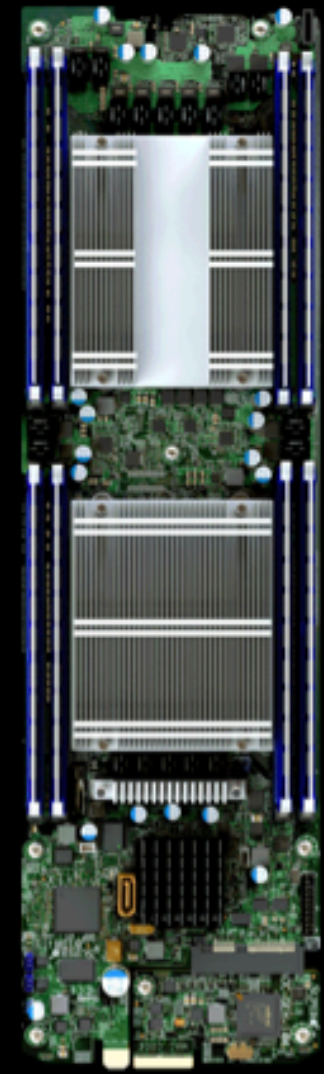
The Big Hardware Hack (as reported by Bloomberg Oct 5 2018)

How the Hack Worked, According to U.S. Officials

❶ A Chinese military unit designed and manufactured microchips as small as a sharpened pencil tip. Some of the chips were built to look like signal conditioning couplers, and they incorporated memory, networking capability, and sufficient processing power for an attack.



❷ The microchips were inserted at Chinese factories that supplied Supermicro, one of the world's biggest sellers of server motherboards.

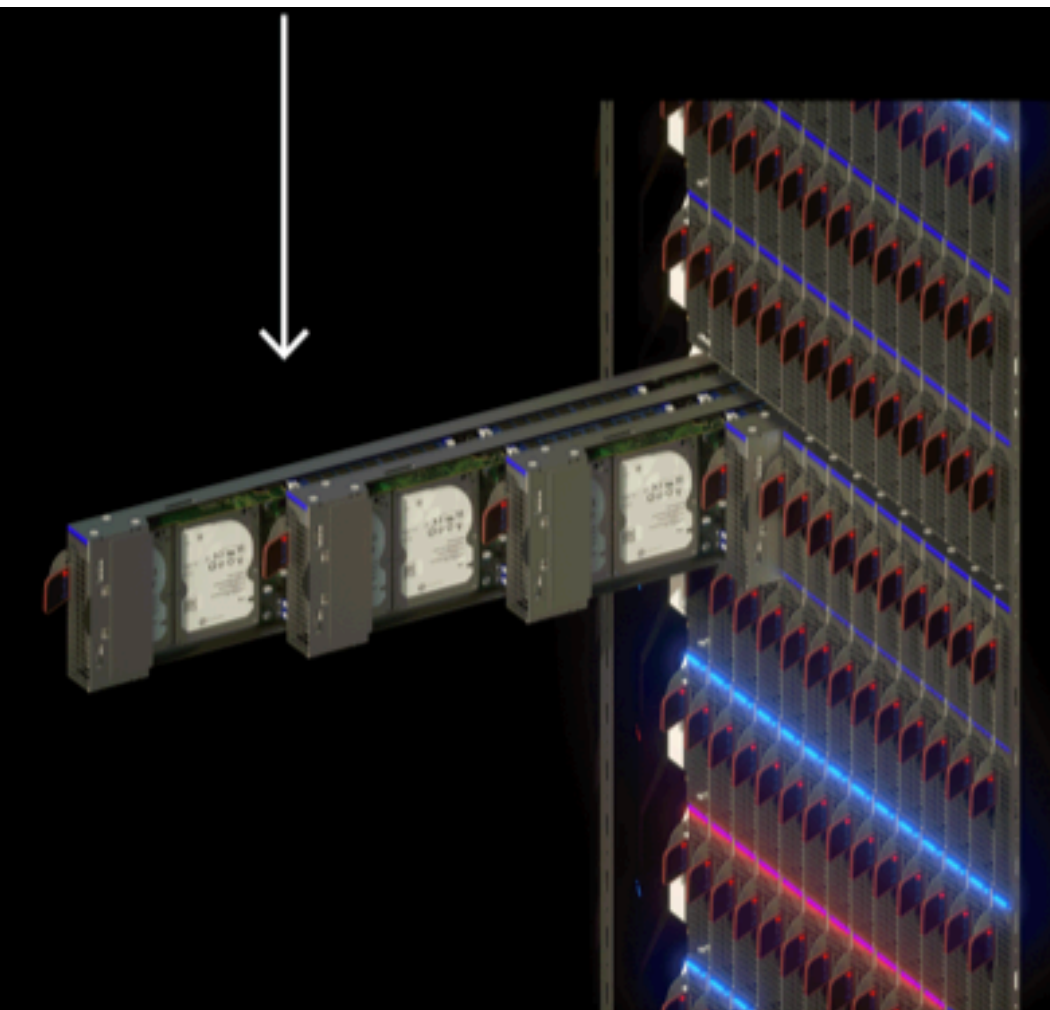


❸ The compromised motherboards were built into servers assembled by Supermicro.

❹ The sabotaged servers made their way inside data centers operated by dozens of companies.

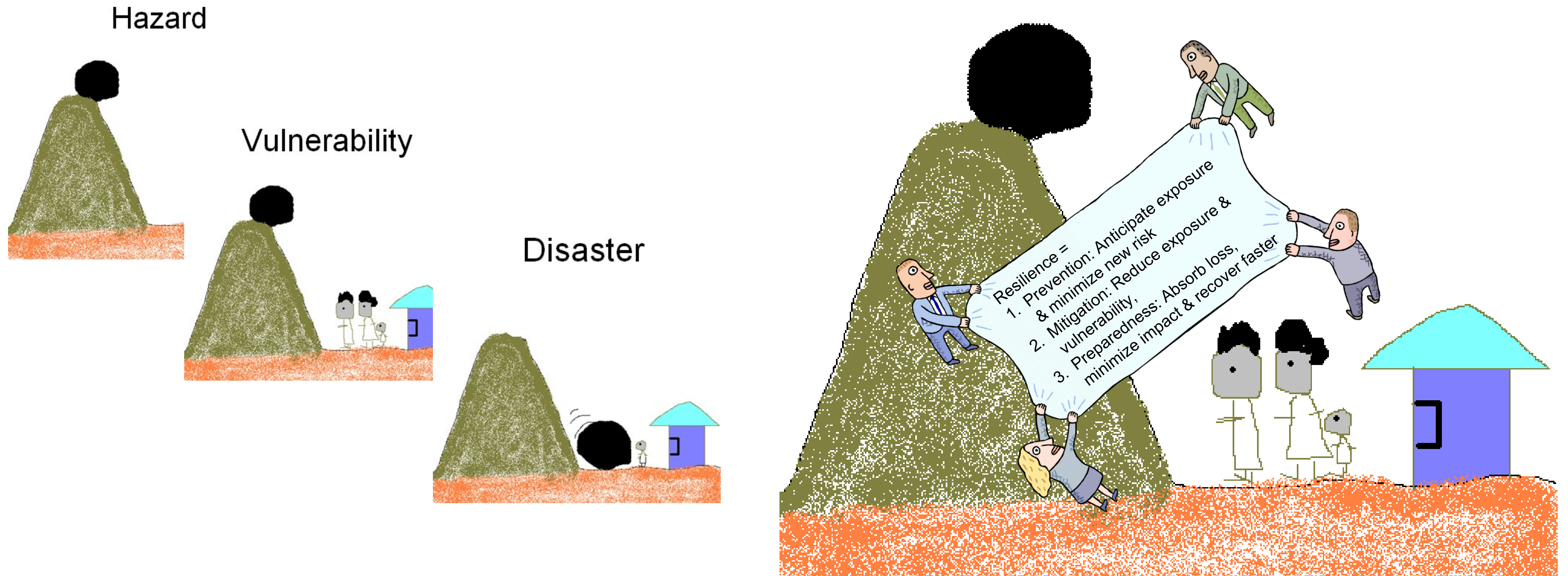
Source: <https://www.bloomberg.com/news/features/2018-10-04>

❺ When a server was installed and switched on, the microchip altered the operating system's core so it could accept modifications. The chip could also contact computers controlled by the attackers in search of further instructions and code.

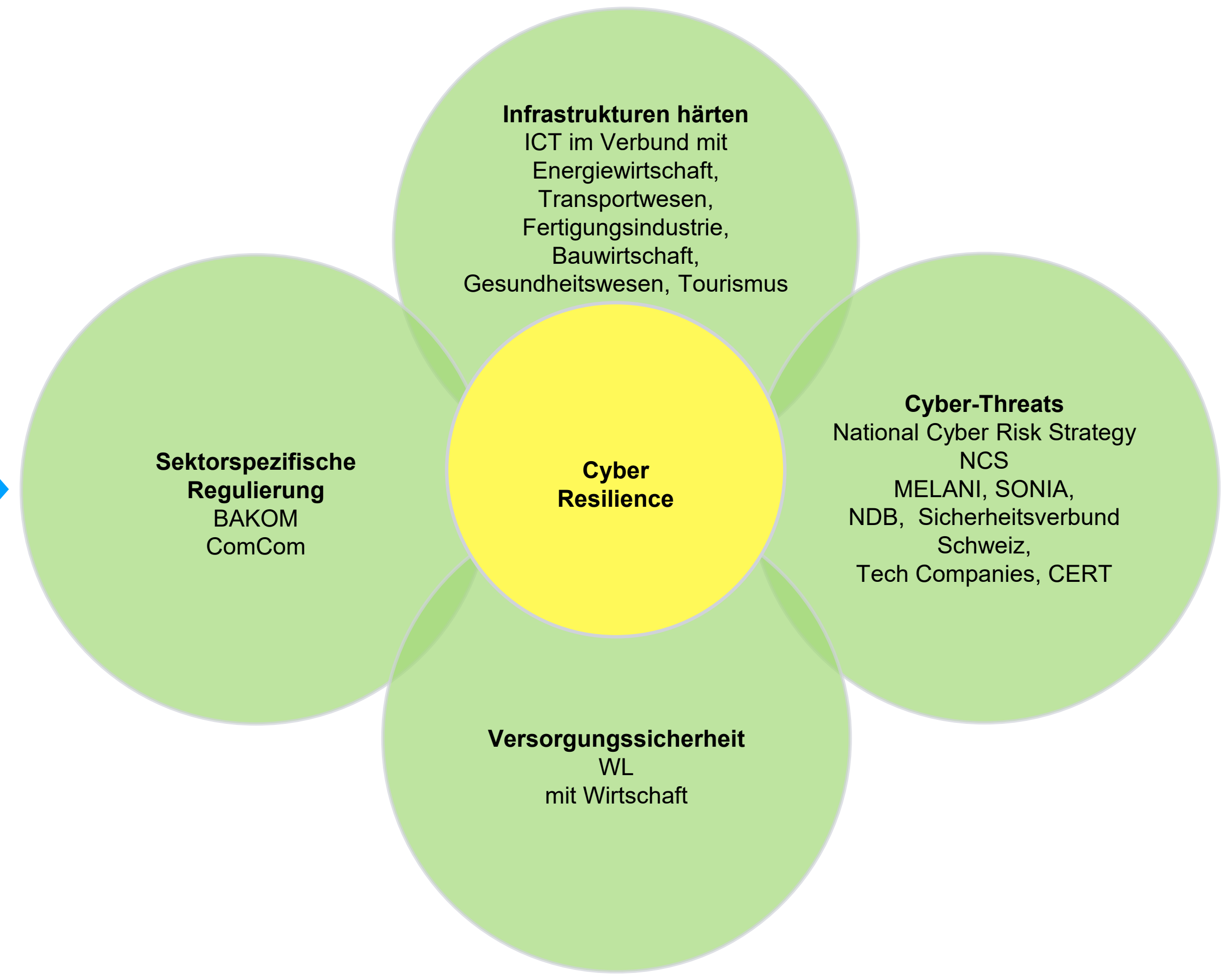
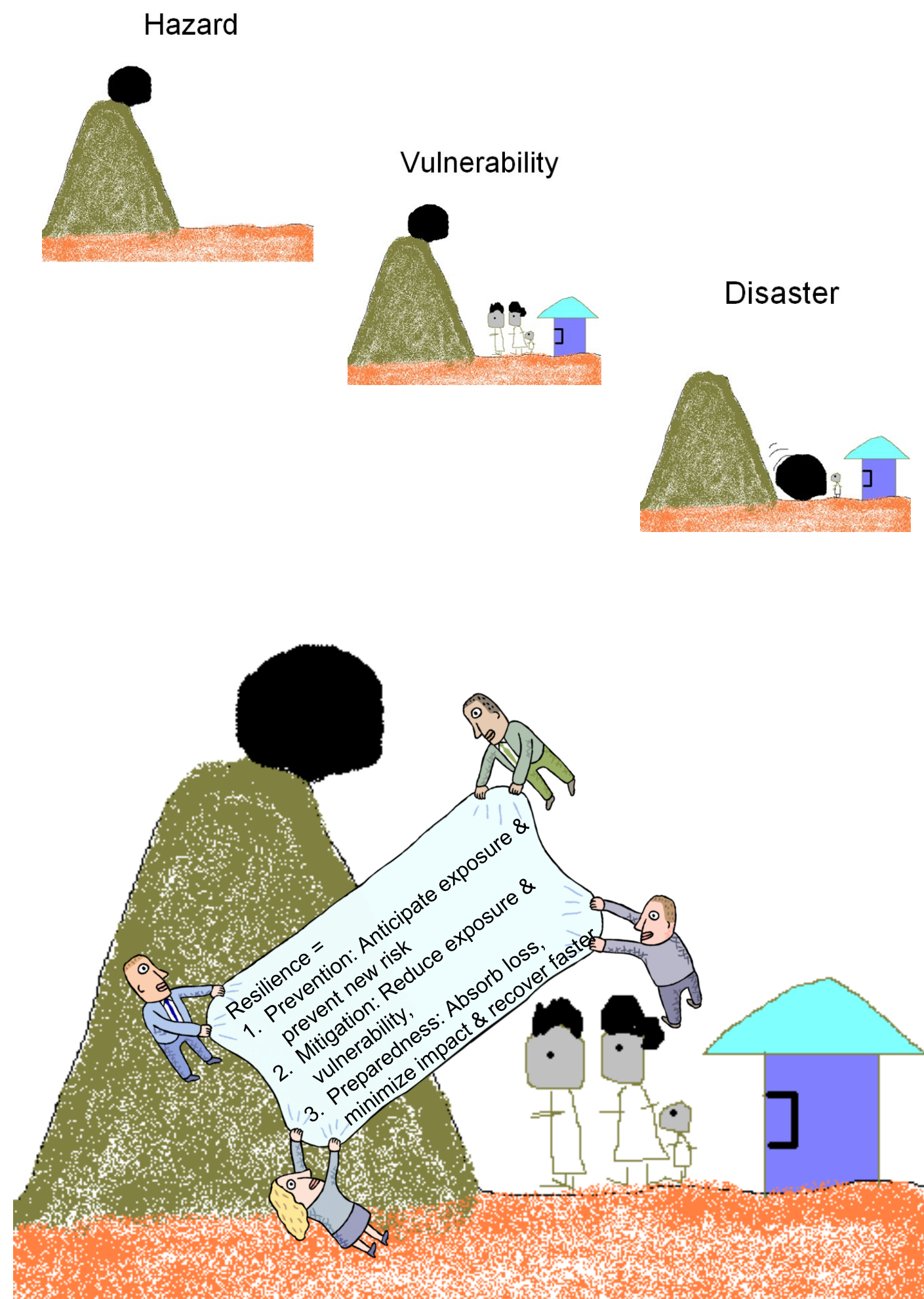


Illustrator: Scott Gelber

Sendai Framework for Disaster Risk Reduction 2015-2030

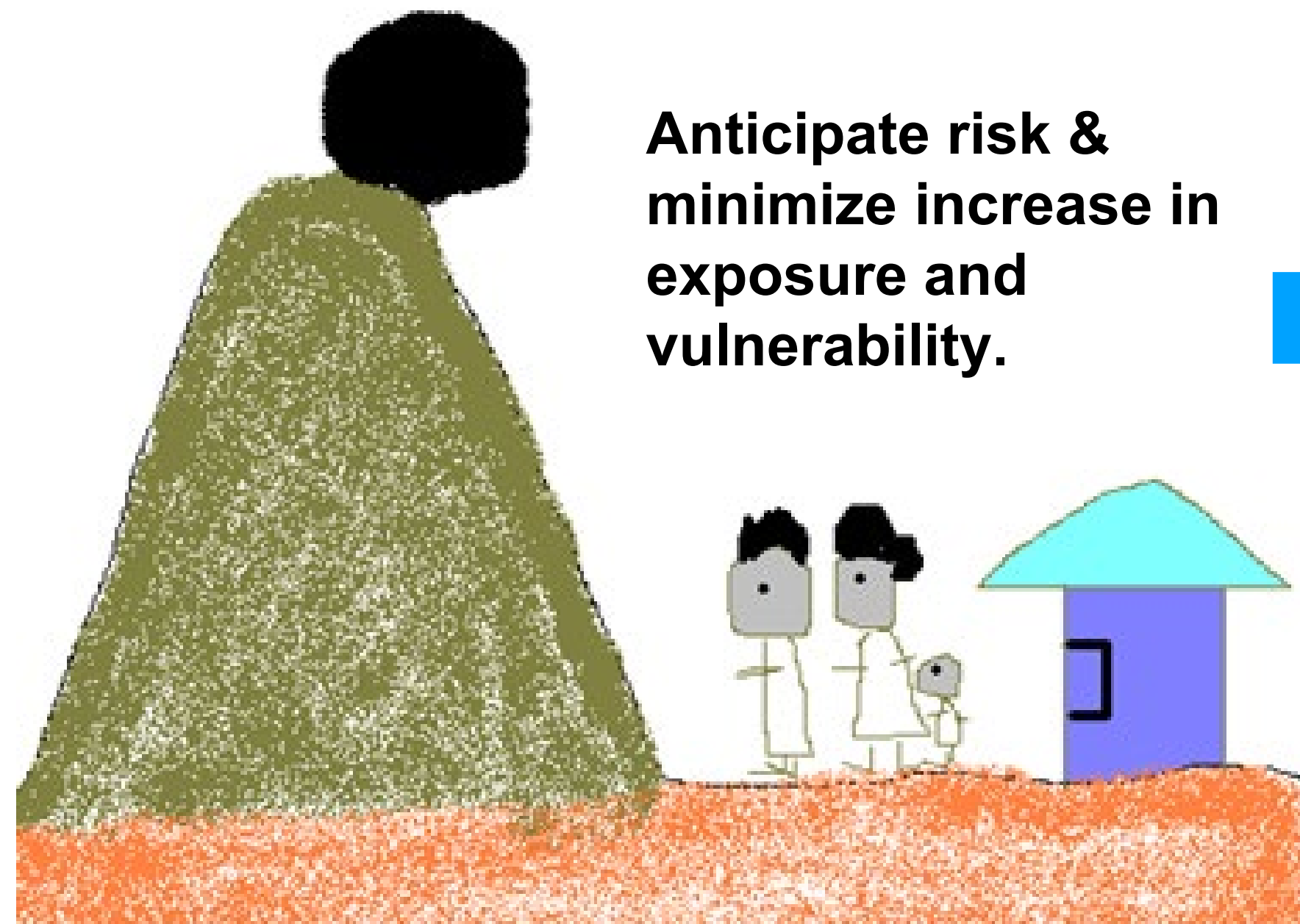


CyberResilienz ist eine Verbundaufgabe



CyberSecurity Schnelltest für KMU

Vulnerability



CYBERATTACKEN GEHÖREN HEUTE ZUM ALLTAG.

Der Cybersecurity-Schnelltest ermöglicht Ihrem Unternehmen eine unkomplizierte Standortbestimmung bezüglich Cyberschutz - ohne besondere Vorkenntnisse in Informatik und IT-Sicherheit.

Auf diese Weise können Sie Ihr bestehendes Cyberrisiko besser einschätzen und erhalten einen Überblick über die notwendigsten technischen, organisatorischen und mitarbeiterbezogenen Massnahmen zum Schutz vor Cyberrisiken.

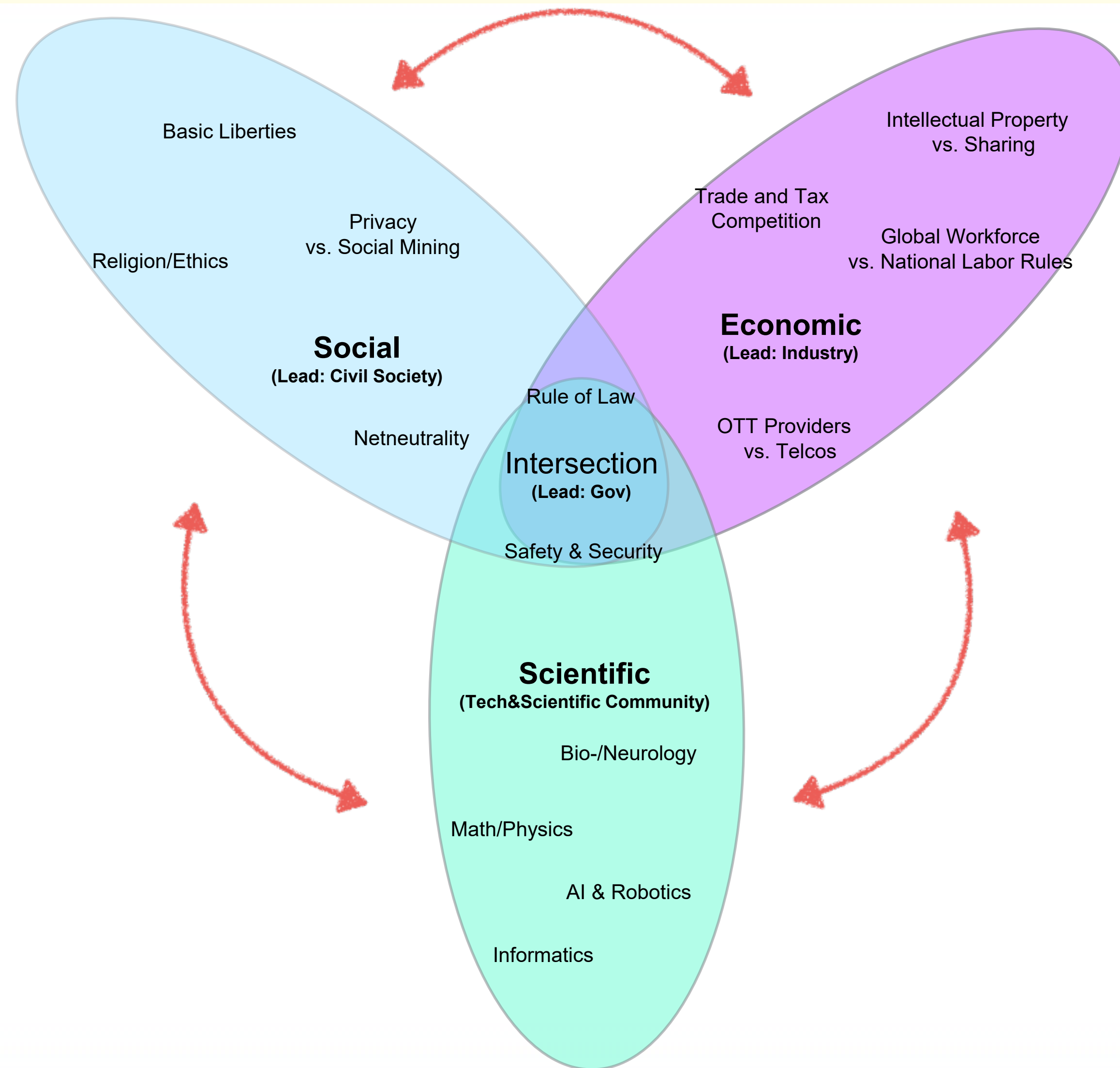
SCHÜTZEN SIE SICH VOR HACKERN, VIREN UND TROJANERN.

Den Cybersecurity-Schnelltest für KMU und weiterführende Informationen finden Sie unter: www.cybersecurity-check.ch

Machen Sie jetzt den Schnelltest und treffen Sie entsprechende Massnahmen.
Warten Sie nicht, bis Sie selbst Opfer einer Cyberattacke werden.

Eine gemeinsame Initiative von BWL, Expertenkommission Bund zur Datenbearbeitung und Datensicherheit, ICTswitzerland, ISB- MELANI, ISSS, SATW, SNV, SQS, SVV

Internet Governance



Zwei konkrete Ziele für den Cybersecurity Bereich:

1. Festhalten der Cybersicherheitsregeln in einem internationalen Rahmenabkommen.
2. Festlegen verbindlicher Cybersicherheitselemente in Gesetzen und technischen Normen und Standards.

