

Resilienz kritischer Infrastrukturen

Herausforderungen und Lösungsansätze der Digitalisierung

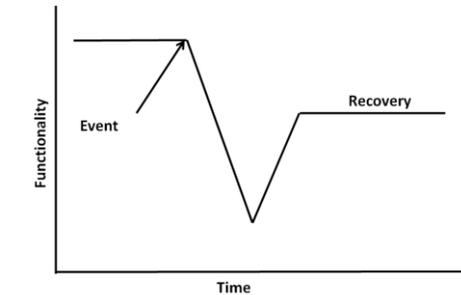
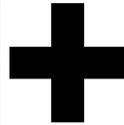
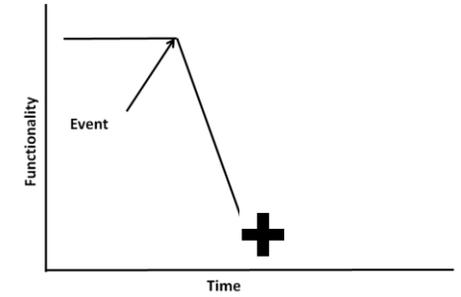
Dr.-Ing. Martin Hellmann



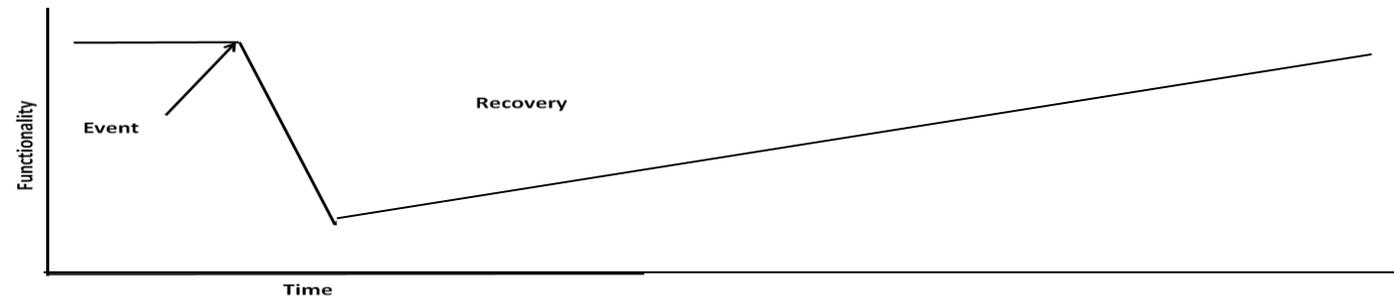
Knowledge for Tomorrow



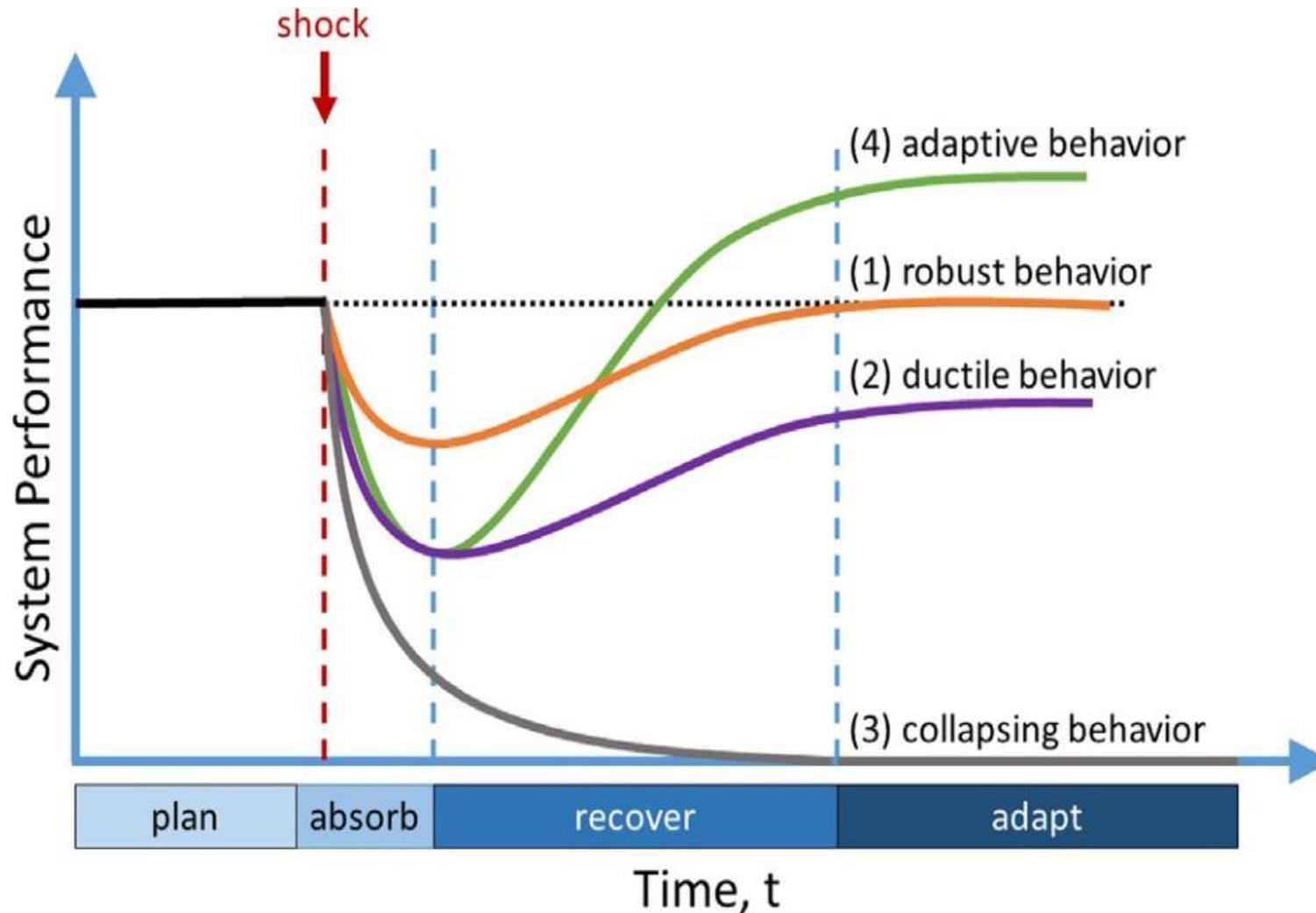
Lassen Sie sich kein X für ein U vormachen



In der Realität sieht es leider meist so aus....



Resilienz – Safety 2.0 ?



Resilienz ist die **Fähigkeit eines Systems, einer Gemeinschaft, oder einer Gesellschaft in zeitlich vertretbarer und effizienter Art und Weise**

- **Gefahren widerstehen und absorbieren zu können***
- **sich an Änderungen in der Gefahrenlage anzupassen sowie**
- **sich von deren Auswirkungen zu erholen**

[United Nations Office for Disaster Risk Reduction]

**schließt auch den Schutz und die Wiederherstellung seiner essentiellen Basisinfrastrukturen und Funktionen ein*

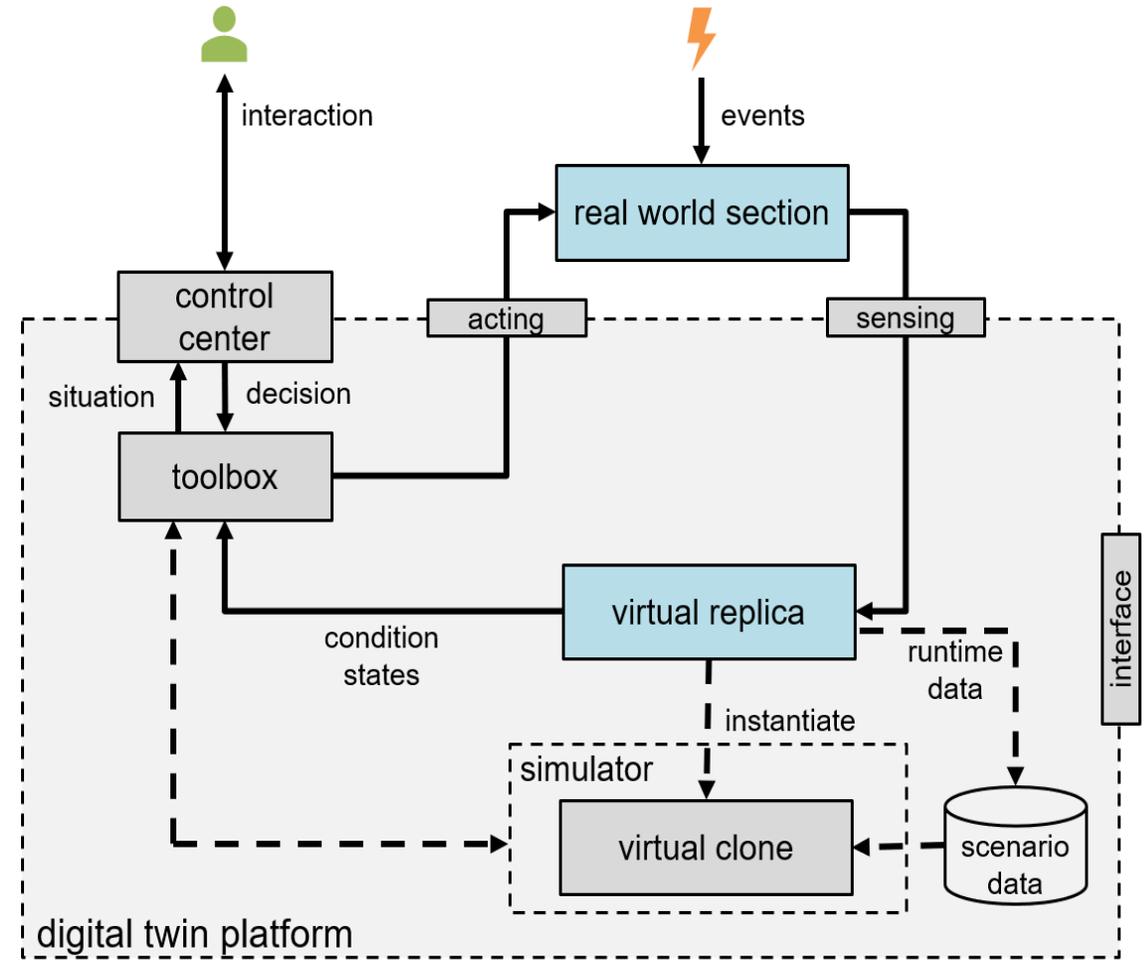
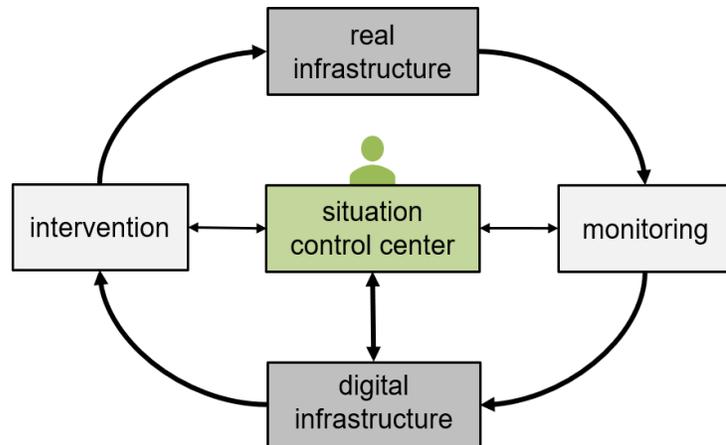


Wie lässt sich das Umsetzen? - Das Konzept Digitaler Zwillinge

Anforderungen:

- Fähigkeit, Störeinflüsse zu absorbieren
- Fähigkeit zum Erholen
- Fähigkeit an Systemgrenzen zu funktionieren
- Befähigung zur nachhaltigen Anpassungsfähigkeit

Ein Ansatz ist die Nutzung **Digitaler Zwillinge** von KRITIS



Zusammenfassung – Und Nun?

Lassen Sie sich kein **X** für ein **U** vormachen!

X – können wir uns nicht leisten – **L** ist z teuer

um das versprochene **U/V** zu bekommen sind neue Technik, Methoden, Ansätze und Rahmenbedingungen nötig.

Nur so kommt man dem Ziel von **S** (Safety und Security) durch **R** (Resilienz näher)

