













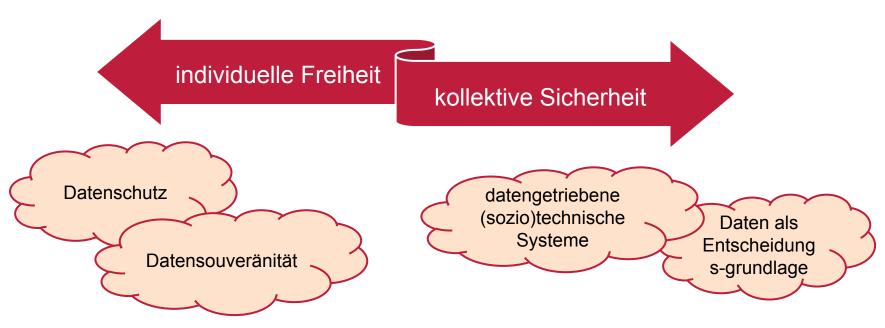


## Zukunftsvisionen der Sicherheit: Risiko- und Resilienznarrative in der Sicherheitsforschung

Sophia Rossmann und Naomi Shulman

10. Oktober 2025

## Ein Spannungsfeld im Bevölkerungs- und Katastrophenschutz













## Forschungsfrage

Wie entstehen in wissenschaftlichen Diskursen über Sicherheit, Datenschutz und Technologie bestimmte Narrative gesellschaftlicher Resilienz?

Wie werden diese Narrative in Zukunftsvisionen des gesellschaftlichen Umgangs mit sicherheitskritischen Technologien eingebettet?











## Der Resilienzbegriff



"Resilienz beschreibt die Fähigkeit eines Systems, einer Gemeinschaft oder einer Gesellschaft, sich rechtzeitig und effizient den Auswirkungen einer Gefährdung widersetzen, diese absorbieren, sich an sie anpassen, sie umwandeln und sich von ihnen erholen zu können. Eine wichtige Voraussetzung dafür ist die Erhaltung und Wiederherstellung ihrer wesentlichen Grundstrukturen und Funktionen durch Risikomanagement (übersetzt nach United Nations 2016)."

Deutsche Strategie zur Stärkung der Resilienz gegenüber Katastrophen, S. 17, siehe auch https://www.undrr.org/terminology/resilience











### Das programmatische Resilienzkonzept



"Anpassungsfähigkeit, Veränderungsbereitschaft und -möglichkeit sind [...] Kern einer resilienten, handlungsfähigen Gesellschaft."

SIFO Rahmenprogramm 2024-2029, S. 3

#### Ziel: "Resilienz der Bevölkerung steigern"

Bürger:innen sollen befähigt werden,

- selbst vorzusorgen und sich selbst zu schützen
- sich selbst (und anderen) zu helfen
- zur Sicherheit des gesellschaftlichen Kollektivs beizutragen (communal resilience)



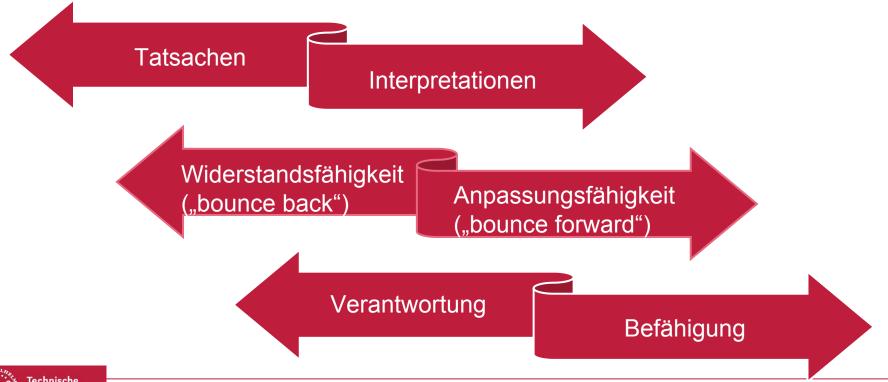








## Spannungsfelder des Resilienzbegriffs





Projekt BeLIFE | Seite 6











#### Die Förderrichtlinie SifoLIFE

- innovative Sicherheitslösungen effektiv und zügig in die Praxis bringen
- Wirksamkeit der Lösungen und ihr Anpassungs- bzw. Optimierungspotenzial demonstrieren
- dauerhafte Anwendung in den jeweiligen Kommunen vorantreiben
- Übertragbarkeit auf andere Kommunen und Regionen aufzeigen
  - Beitrag zur gesellschaftlichen Resilienz











Bildquellen: Meißen: Pexels\Levent Simsek, Freiburg: Pexels\Niklas Jeromin, Hamburg: Pexels\Sabine, Dortmund: Pexels\Wolfgang Weiser, Wesermarsch: pixabay\e stamm











#### Dimensionen der Resilienz in SifoLIFE

sozial

 Handlungsfähigkeit der Bevölkerung in Krisensituationen steigern

technisch

 Informations-, Kommunikations- und Entscheidungsprozesse unterstützen

psychosozial

 Vertrauen, Akzeptanz und Empowerment fördern

kommunal

 gesellschaftliches Verantwortungsgefühl stärken (Vorsorge, Selbsthilfe und Hilfe)











## **Die SifoLIFE Projekte**



# Diverse Szenarien kommunaler Krisensituationen

- Überflutung
- Blackout
- Ausfall aller Kommunikationsnetzwerke
- Entfluchtung bei Massenveranstaltungen
- vulnerable Personen in akutem Krisenfall









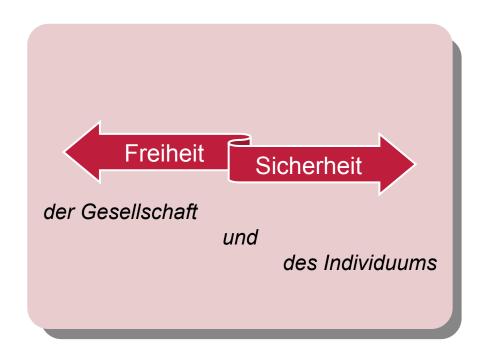


Projekt BeLIFE | Seite 9

## **Die SifoLIFE Projekte**

Datennutzung für die gesellschaftliche Resilienz in SifoLIFE















#### - Welche Daten?





**Ziel**: Datennutzung für ein Lagebild in Echtzeit + Frühwarnsystem

(Quelle: https://rescue-mate.de/about/)











#### – Datensicherheit?





**Digitalisierung** und **technische Innovationen** als unausweichlich

- ... für den Schutz der Bevölkerung
- Datensicherheit als **technische Aufgabe** (z.B. sichere Kommunikationsnetzwerke; Verschlüsselung)
- Bürger:innenbeteiligung: Akzeptanz durch Aufklärung





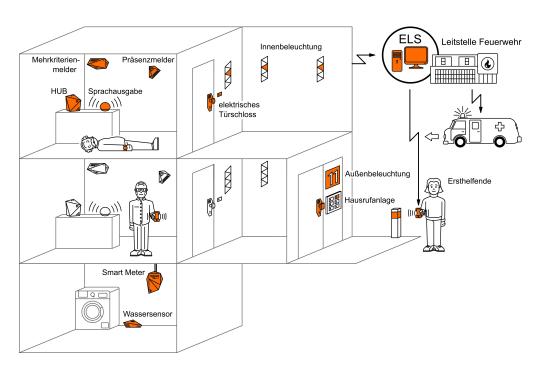






#### – Welche Daten?





Ziel:

Selbstermächtigung des Individuums, alleine zu Hause leben zu können

Smart Home Komponenten und Signalübertragung an die Rettungskette (Darstellung Projekt ADLeR)





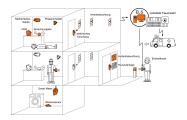






#### – Datensicherheit?





**Digitalisierung** und **technische Innovationen** als unausweichlich

- ... für ein selbstbestimmtes Leben
- à Datensicherheit als **Datensouveränität**
- à Bürger:innenbeteiligung: Aufklärung; Miteinbeziehen in den Prozess (z.B. selbstbestimmte Kontrolle über Erhebung, Speicherung, Nutzung und Verarbeitung der eigenen Daten)











– Datensicherheit?





Datennutzung als **Wissensgrundlage** eines soziotechnischen Systems für **kollektive Sicherungsprozesse** 

Datennutzung als Ausdruck der **Datensouveränität** des Individuums, das Daten
selbstbestimmt mit Unternehmen teilt



- **Technische** Komponente der **soziotechnischen** Systeme im Vordergrund (weniger sozial getrieben)
- **Zukunftsvision**: Techno-fix für Krisenvorbereitung, -bewältigung und -folgen
  - zukunftsträchtiger Bevölkerungs- und Katastrophenschutz basiert auf datengetriebenen technischen Lösungen, die auf menschliches Vertrauen und Akzeptanz angewiesen sind











#### Das Zukunftslabor Sicherheit





Technische

Universität

Braunschweig



























