

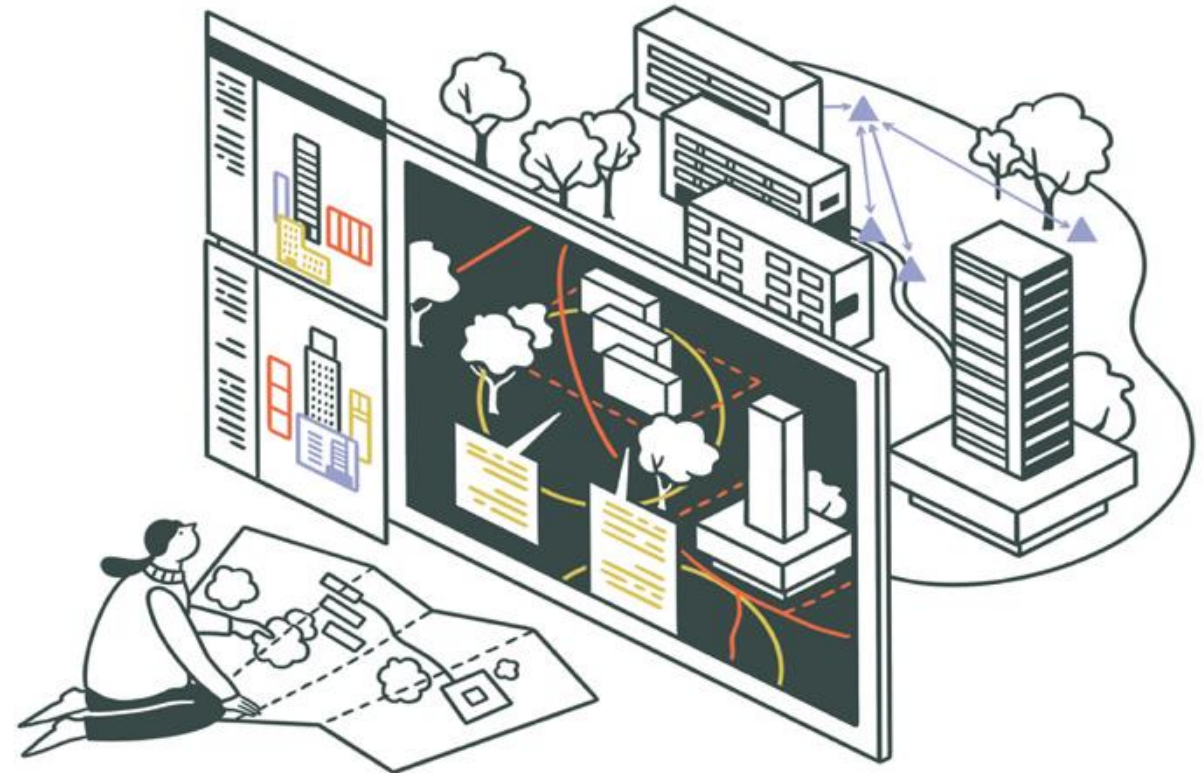
Teilnahme am Forschungsprojekt „Stresstest für Städte“

300.2 Koordinierungsstelle Klimaschutz



Forschungsprojekt „Stresstest für Städte“

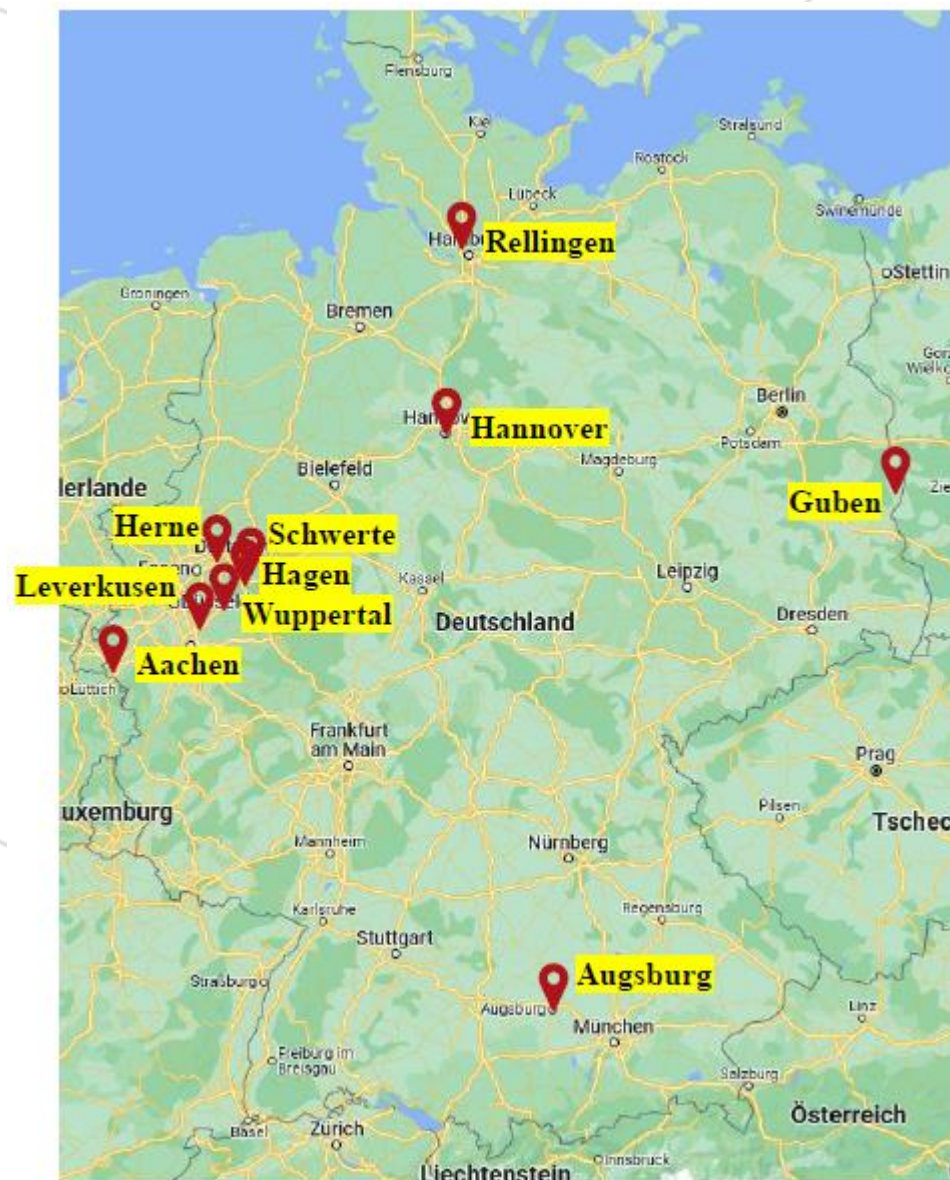
- Das *Bundesinstituts für Bau-, Stadt- und Raumforschung (BBSR)* entwickelt ein **Digitaltool**, welches Städte bei der **Beobachtung und Bewertung ihrer urbanen Resilienz** unterstützt
- **10 teilnehmende Städten und Gemeinden** aus Deutschland



© 2022. Future Cities Laboratory, ETH Singapore

Beteiligte Kommunen

1. Stadt **Augsburg** (Ordnungsreferat)
2. Stadt **Schwerte**(Büro Smart City)
3. Gemeinde **Relling**(FB Ordnungsangelegenheiten)
4. Landeshauptstadt **Hannover** (Dezernat Stadtentwicklung und Bauen)
5. Stadt **Aachen** (FB Stadtentwicklung, -planung und Mobilitätsinfrastruktur)
6. Stadt **Herne** (FB Umwelt und Stadtplanung)
7. Stadt **Leverkusen** (FB Mobilität und Klimaschutz)
8. **Stadt Wuppertal (Klimaschutz)**
9. Stadt **Hagen** (FB Stadtentwicklung, Stadtplanung und Bauordnung)
10. Stadt **Guben** (Smart City)



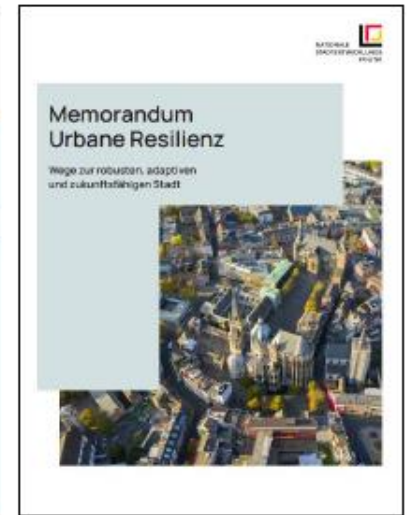
Hintergrund

- Städte und Gemeinden sehen sich zunehmend mit akuten **Schockereignissen & Krisen** sowie kontinuierlich wirkenden Stressen & Transformationsprozessen konfrontiert
- Notwendigkeit der **Risikoversorge und Krisenprävention**
- Bedeutungsgewinn des Konzepts „**Urbane Resilienz**“

Vorgängerprojekt / Vorarbeit:



BBSR (2018)



BMI (2021)

Projektziel

Der Stresstest...

... ist ein **digitales Monitoringtool** für die kommunale Hand als **handlungsorientiertes, verständliches und praktikables Instrument**.

... unterstützt Kommunen bei der **Beobachtung und Bewertung ihrer eigenen urbanen Resilienz**.

... produziert **fundierte, aussagekräftige Ergebnisse** in Bezug auf vulnerable Stadtbereiche.

... entfaltet seinen Nutzen als ein **nach innen wirkendes strategisches Steuerungs- und Kommunikationsinstrument** zur Verständigung über Handlungserfordernisse zur Stärkung der eigenen urbanen Resilienz.

Stress- und Krisenszenarien

Dem Stresstest liegen **zwölf vorab definierte, inhaltlich validierte Stressszenarien** zugrunde.

Es werden Stressszenarien zugrunde gelegt, die innerhalb der kommunalen Handlungshoheit erreichbar sind.

	Außenzuwanderung
	Schrumpfung
	Schwarmstadt
	Branchenwandel oder Unternehmensverlust
	Gesellschaftliche Polarisierung
	Starkregen

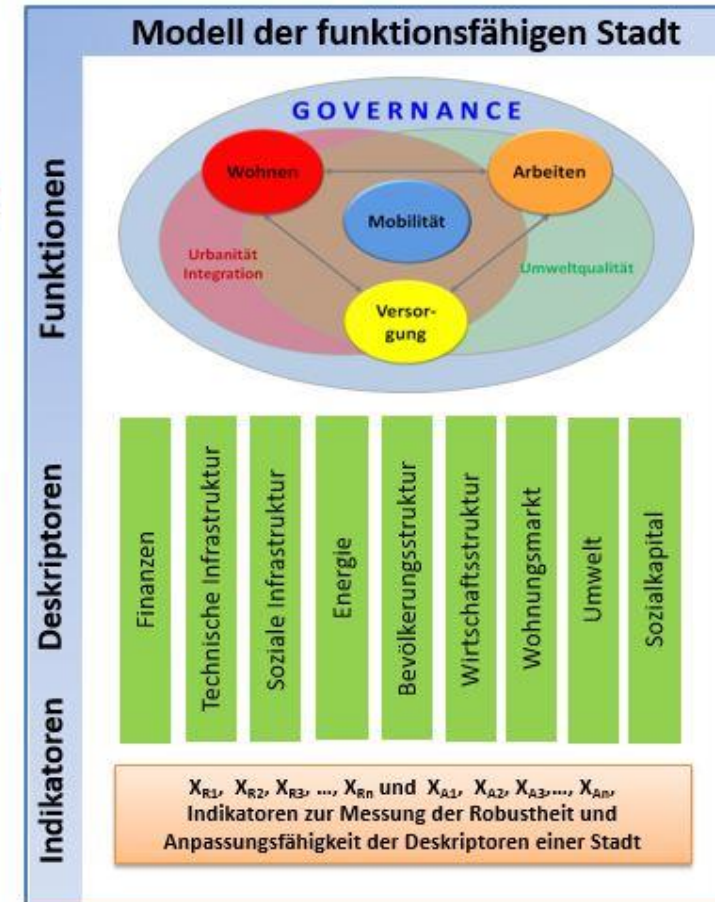
	Thermische Belastung
	Krise der Energieversorgung
	Industrieunfall
	Erdbeben
	Pandemie
	Cyber-Angriffe

Stress- und Krisenszenarien



Die Deskriptoren zeigen, dass die Städte gegenüber Stressen unterschiedlich **resilient**, d.h. **robust** und **anpassungsfähig** sind.

Die Operationalisierung Resilienz erfolgt durch Indikatoren zur **Robustheit** und **Anpassungsfähigkeit**.

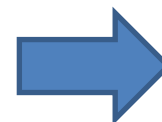


Konzeption des Stresstests
Quelle: Uni Bonn/empirica/gaiac

Rolle der Kommunen für den Breitentest

Aktives Einholen der kommunalen Perspektive (Expertise, Erfahrungen, Impulse)

- „Übersetzen“ des Stresstest-Ansatzes in die kommunale Realität („Praxisbrille“)
- Testen des Prototypen unter kommunalen Rahmen- und Realbedingungen → Gemeinsame methodische und inhaltliche Verdichtung des digitalen Tools



**Sicherstellung der
praktikablen Anwendbarkeit
auf kommunaler
Arbeitsebene**

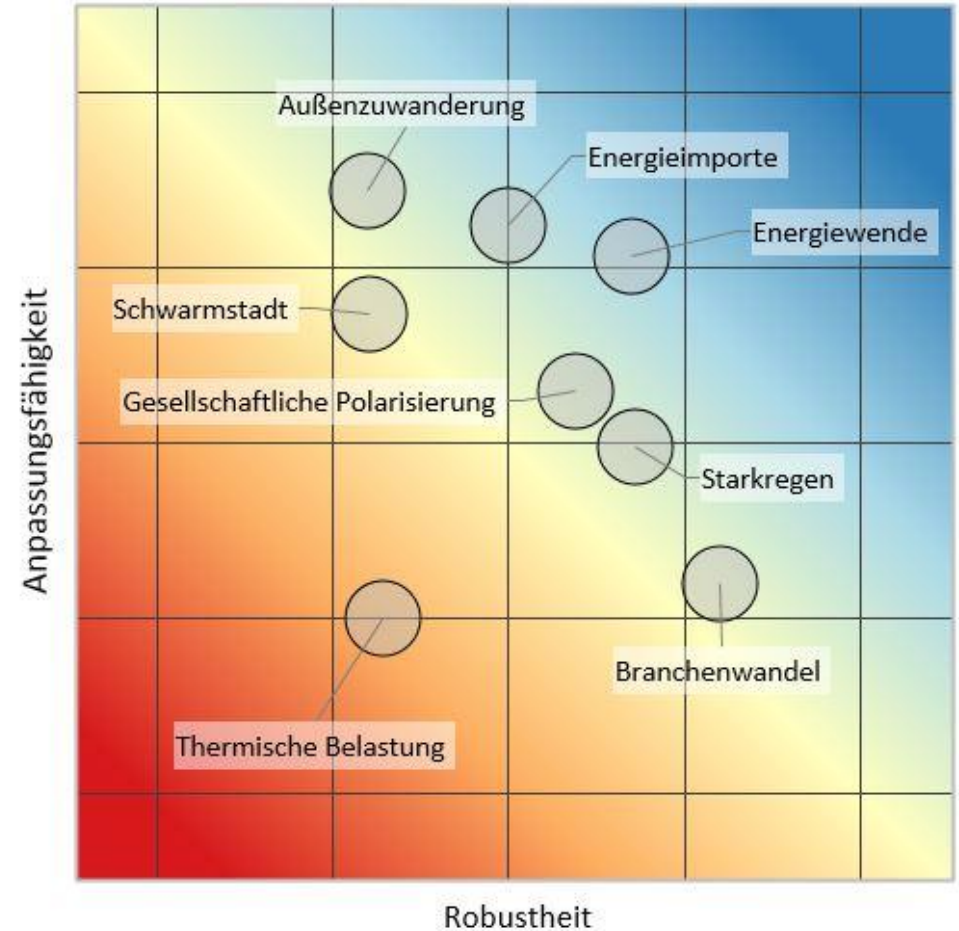
Ergebnisse

Erstellung von Resilienzprofilen

Resilienzprofile liefern mit

- Diagrammen
- Tabellen
- textlichen Darstellungen

transparente Informationen und konsistente **Aussagen über die Resilienz einer Stadt** gegenüber den ausgewählten Stressen bzw. in Bezug auf die Gesamtheit aller Stresse.

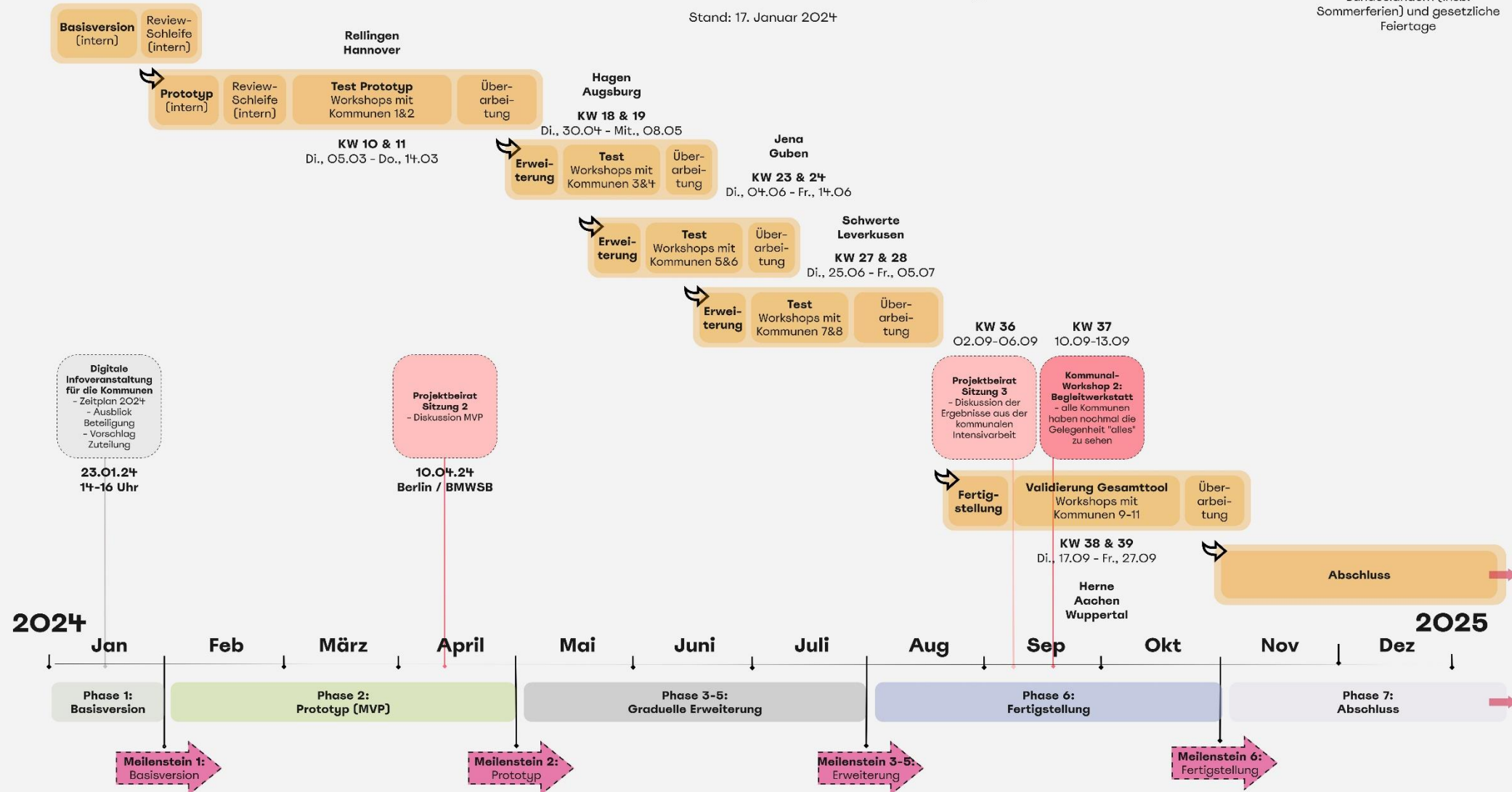


Resilienzmatrix schematisch
Quelle: Uni Bonn/empirica/gaiac

Stresstest für Städte - Technische Entwicklung & Breitentest

Stand: 17. Januar 2024

KW-Zuordnung berücksichtigt
Ferienzeiten in den involvierten
Bundesländern (insb.
Sommerferien) und gesetzliche
Feiertage





WIR GESTALTEN DIE VERWALTUNG DER ZUKUNFT

Sophie Clees

300.2 Koordinierungsstelle Klimaschutz

sophie.clees@stadt.wuppertal.de

+49 202 563 6472

Dr. Florian Roth

106.02 Stabsstelle Umweltplanung

florian.roth@stadt.wuppertal.de

+49 202 563 4995