

RESILIENCE LAB: ZUKUNFT AUF DEM TISCH

Daten, digitale Lehre und digitale Methoden
- Datenkompetenz für
Räumliche
Entwicklung im
Interdisziplinären Kontext

Das Spiel ResilienceLab - Zukunft auf dem Tisch zeigt die Herausforderungen auf, mit denen Kommunen bei der Umsetzung blau-grüner Infrastruktur zur Förderung der Klimaresilienz konfrontiert sind. Es hilft Entscheidungsträger*innen (wie z.B. Stadtplaner*innen, Umweltämter, Bürgermeister*innen), ihre Planungs- und Entscheidungsprozesse zu analysieren und hin zu die Klimaresilienz zu verbessern - in diesem Fall in Bezug auf Starkregen. Beim Finden standortgerechter Lösungen müssen Entscheidungsträger*innen fachspezifische Rollen und Prioritäten aus verschiedenen Bereichen zusammenbringen. Dies stellt eine komplexe Herausforderung dar. Resilience Lab bietet dabei Unterstützung, die Entscheidungsprozesse in einem geschützten Rahmen zu erproben.

KLIMAAANPASSUNGSMASSNAHMEN

Die unterschiedlichen Potentiale der Wirksamkeit von Maßnahmen in Bezug auf Starkregen liegen den Entscheidungen zugrunde.



WIRKSAMKEITSPOTENTIAL VON MASSNAHMEN IN DER KLIMARESILIENTEN
WASSERWIRTSCHAFT UND DER KLIMAAANPASSUNG

	ÜBERFLUTUNG				HITZEBELASTUNG			TROCKENHEIT		KOSTEN
	WASSERSTAND	FLIESS- GESCHWINDIGKEIT	VERSICKERUNG	WASSERSPEICHER	ERREICHBARKEIT VON GRÜN	TEMPERATUR	GRÜNFLÄCHEN- ANTEIL	KALTLUFT- SCHNEISEN	TROCKENSTRESS PFLANZEN	
Flächen- versickerung	hoher Einfluss	hoher Einfluss	hoher Einfluss	hoher Einfluss	geringer Einfluss	geringer Einfluss	geringer Einfluss	keine Angabe	keine Angabe	2.000.000
Regenrückhalte- becken	hoher Einfluss	hoher Einfluss	keine Angabe	hoher Einfluss	keine Angabe	keine Angabe	keine Angabe	keine Angabe	keine Angabe	990.000
Multif. Rückhalt	hoher Einfluss	hoher Einfluss	hoher Einfluss	hoher Einfluss	hoher Einfluss	hoher Einfluss	hoher Einfluss	hoher Einfluss	hoher Einfluss	200.000
Renaturierung	hoher Einfluss	hoher Einfluss	geringer Einfluss	hoher Einfluss	hoher Einfluss	hoher Einfluss	hoher Einfluss	hoher Einfluss	hoher Einfluss	200.000
Mulden-Rigolen- System	hoher Einfluss	hoher Einfluss	hoher Einfluss	hoher Einfluss	geringer Einfluss	geringer Einfluss	geringer Einfluss	geringer Einfluss	keine Angabe	50.000
Entsiegelung	hoher Einfluss	hoher Einfluss	hoher Einfluss	keine Angabe	hoher Einfluss	geringer Einfluss	geringer Einfluss	geringer Einfluss	keine Angabe	30.000

Spurzem, Kuhlmann et al., 2025 | basierend auf: Hörnschemeyer et al. 2023, Matzinger et al. 2017

MULTITOUCH TISCH

Mit Hilfe eines Multitouch Tisches werden die Grundlagen sowie die Maßnahmen erläutert. Sog. Tangibles können auf potentielle Standorte gestellt werden, um Maßnahmen zu bauen. Das Wirksamkeitspotential wird dann durch den Tisch graphisch dargestellt.



INTERDISZIPLINÄRE ENTSCHEIDUNGSPROZESSE

Um dem interdisziplinären Anspruch der Entscheidungsprozesse gerecht zu werden, bietet das Spiel vier mögliche Rollen an:

- Vertretung der Bürger*innen
- Bürgermeister*in
- Vertreter*in des Bauamts
- Klimaanpassungsmanagement



Unsere Kontaktdaten:



Projektverantwortliche:



Diana Spurzem



Sophie Charlotte Kuhlmann



Sebastian Birlinger



Madita Wierz