

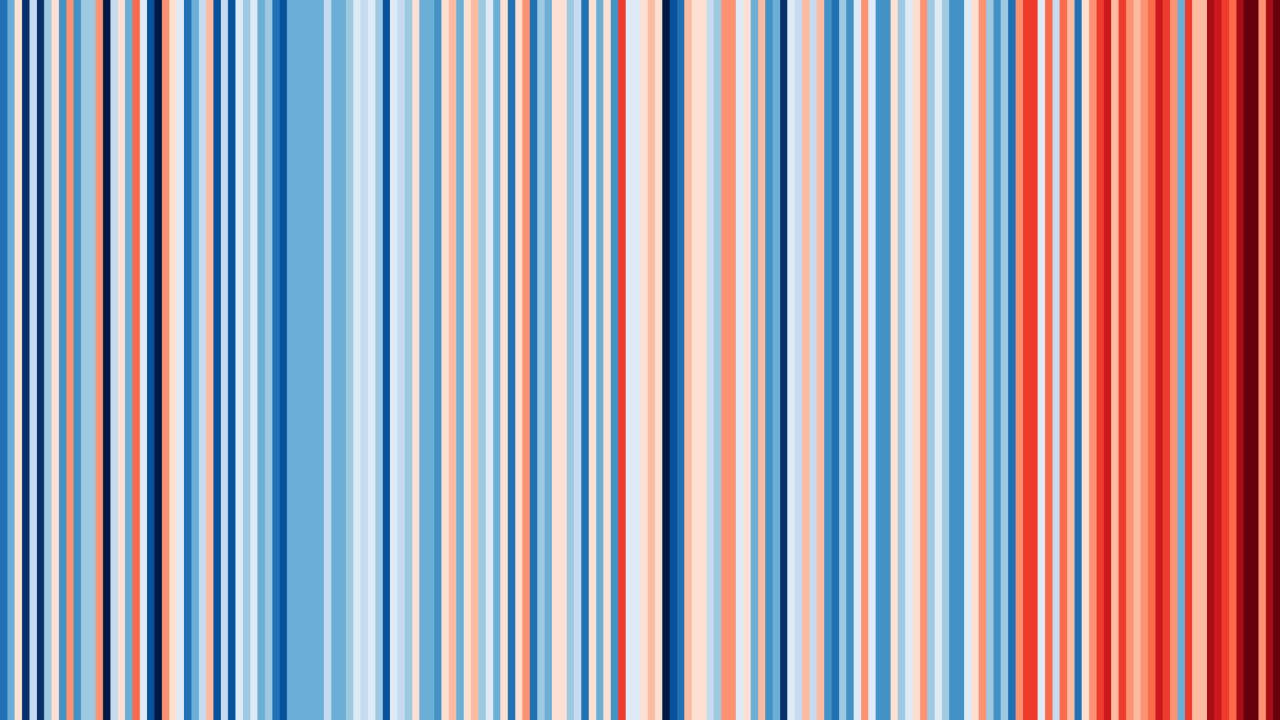
1

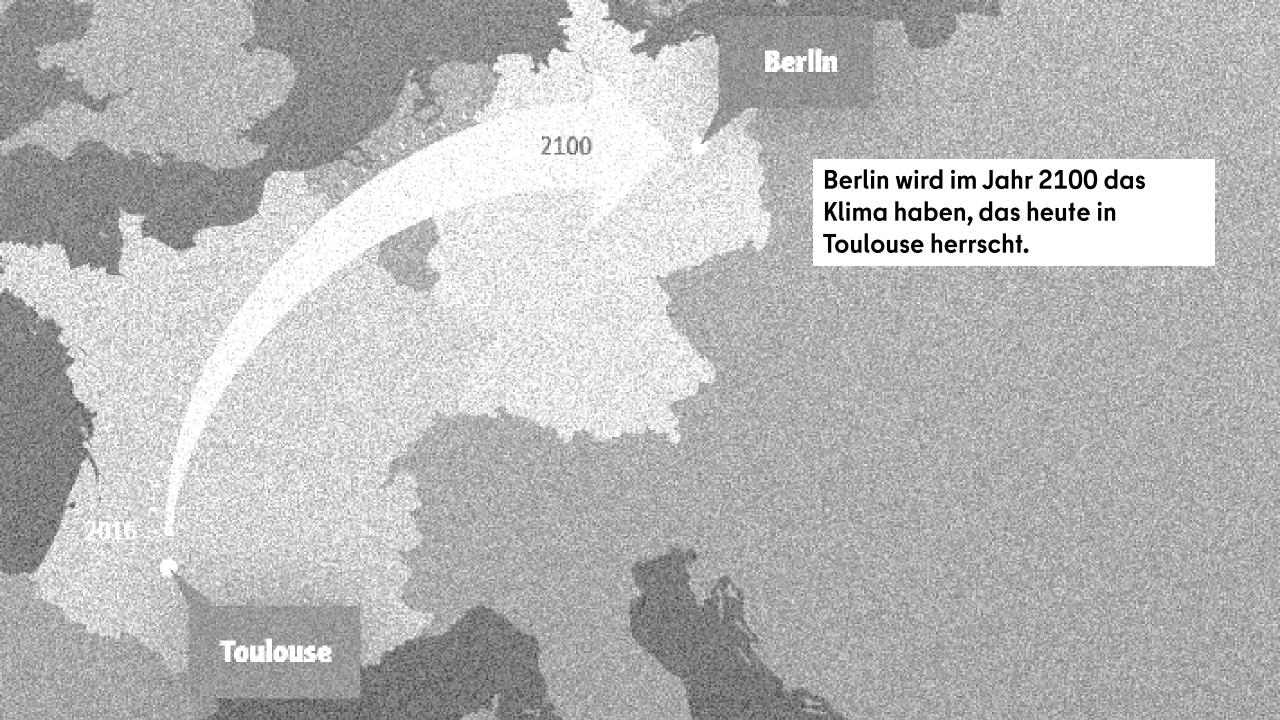
SMARTWATER HINTERGRUND

GEMEINSAM DIGITAL

BERLIN

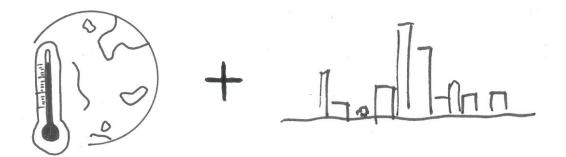




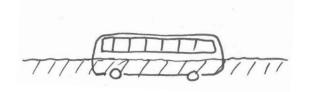


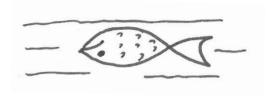
Urbane Klimafolgen













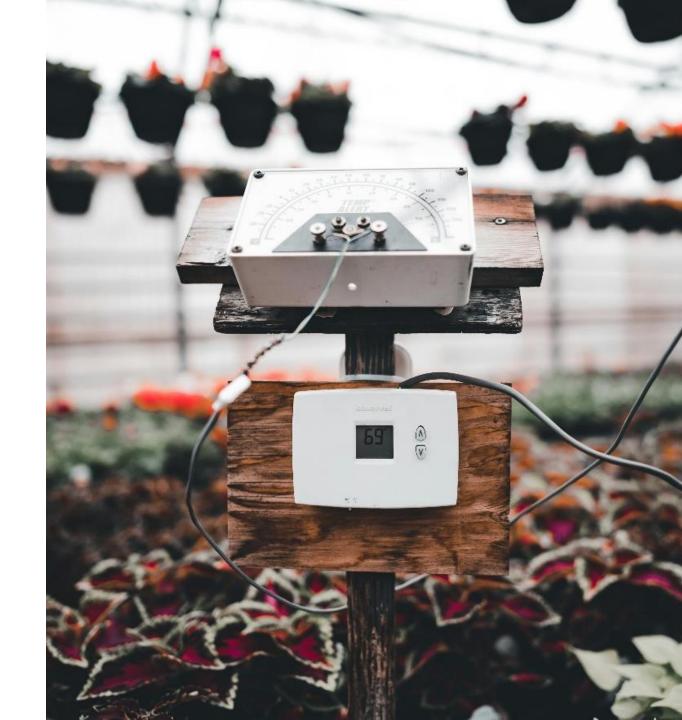
Blau-grüne Infrastruktur

- Blaue Infrastruktur: Infrastruktur mit sichtbarem Wasser, z.B. angelegte Teiche, Wasserflächen, -spiele
- Grüne Infrastruktur: Infrastruktur mit sichtbarer Vegetation, z.B. Grünflachen, Gebäudebegrünung, Mulden, Baumrigolen, Retentionsbodenfilter
- Effekte blau-grüner Infrastruktur: Regenrückhalt, Versickerung, Verdunstung, Abschattung



Digitale Tools

- Planungsgrundlagen: Zur Steigerung der Effizienz in der Planung
- Echtzeit-Steuerung der Kanalisation bei Starkregen
- Warnung bei Hochwasser
- Vorsorgende Kommunikation
- Niedrigschwellige Information und Sensibilisierung





Gemeinsam Digital:Berlin

- Ziel: Digitale Tools zur Steigerung der Klimaresilienz Berlins
- Eines von fünf Umsetzungsprojekten der "Gemeinsam Digital:Berlin" Strategie mit Fokus Wasser
- Konkrete Umsetzung des
 Stadtentwicklungsplans Klima sowie
 Elementen des Masterplans Wasser des
 Landes Berlin



Projektstruktur

- Geldgeber: Bundesministerium für Wohnen, Stadtentwicklung & Bauen sowie Senatskanzlei Berlins
- Laufzeit: Nov. 2022 Sept. 2026
- Zielgruppe: Berliner Verwaltung sowie
 Bürger:innen









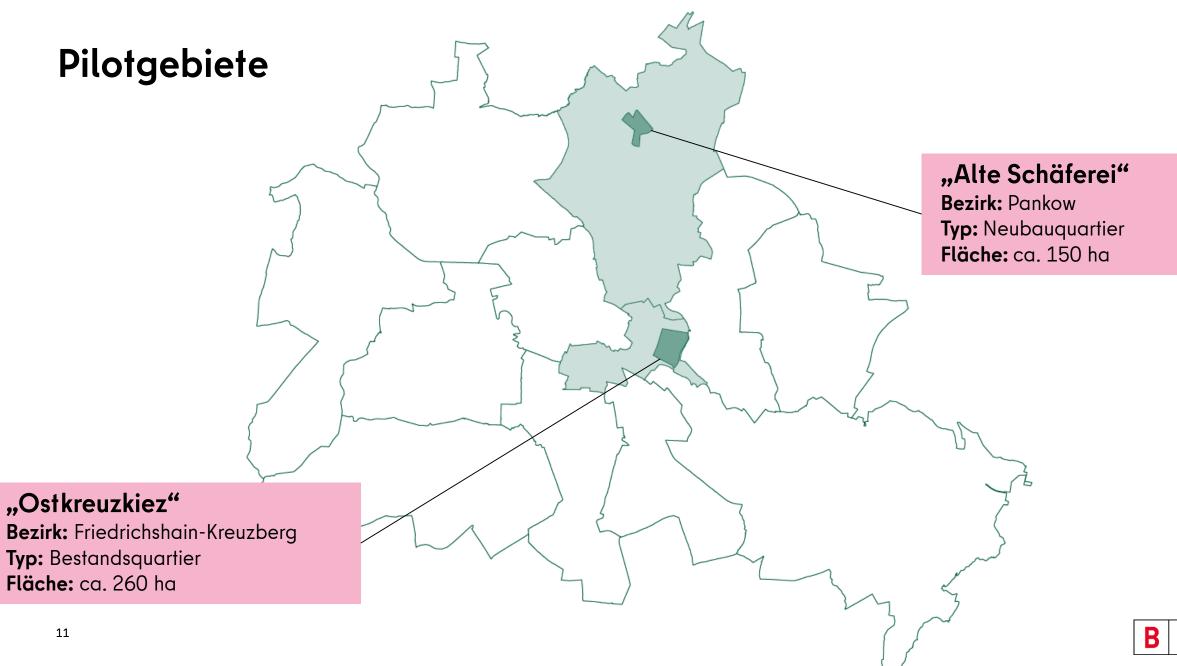














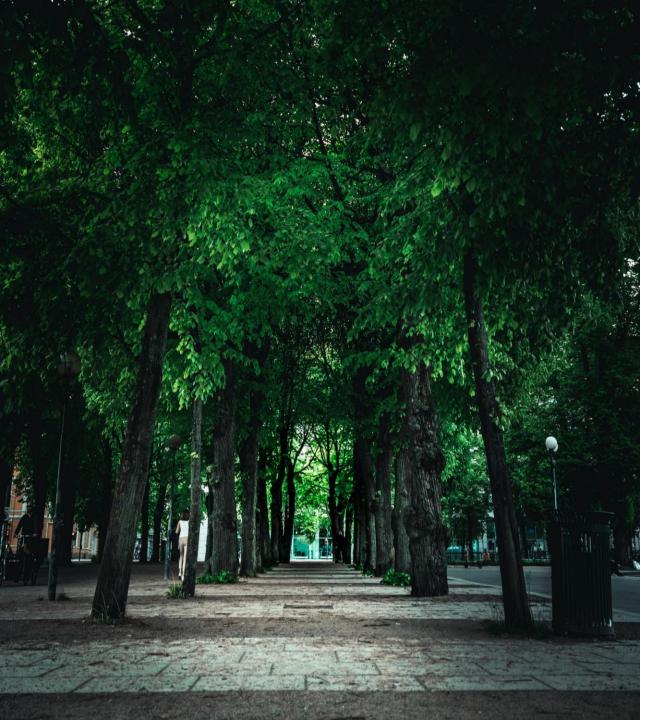
2

SMARTWATER PROTOTYPEN

GEMEINSAM DIGITAL

BERLIN





1. Planungstool für blau-grüne Infrastrukturen

- **Zielgruppe:** Senatsverwaltung, Bezirksämter, Regenwasseragentur
- Kartenbasierte Webanwendung & Multitouch Planungstisch zur Nutzung in städtebaulichen Planungen
- Funktionen: Relevante Grundlagendaten, Hotspots für Hitze und Überflutungen, Optionen blau-grüner Maßnahmen, Machbarkeiten blau-grüner Maßnahmen, Simulationsbasierte Effektbewertung blaugrüner Planungsvarianten



1D-Kanalnetzsimulation

→ Mischwasserüberläufe



1D/2D-Abflusssimulation → Überflutungen

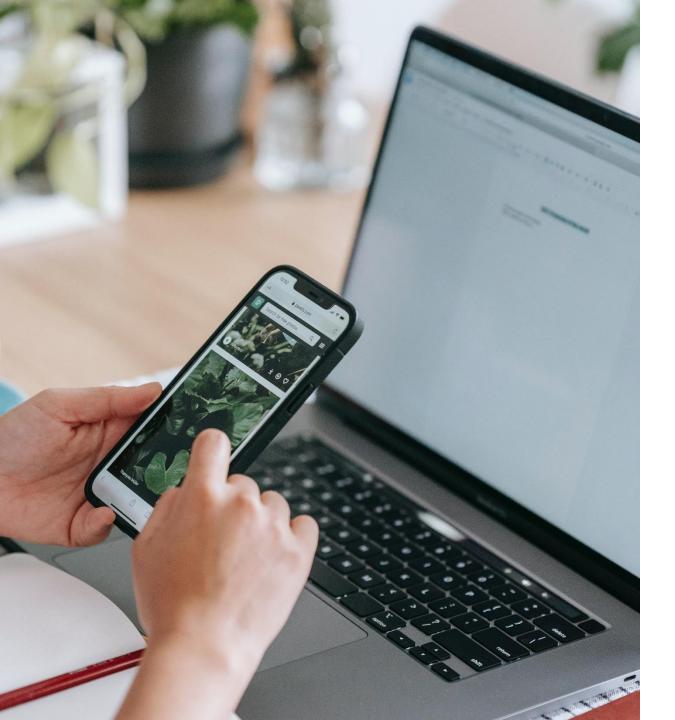


Stadtklimasimulation

→ Hitzeinseln







2. Tool für Bürger:innen zur Visualisierung und Information

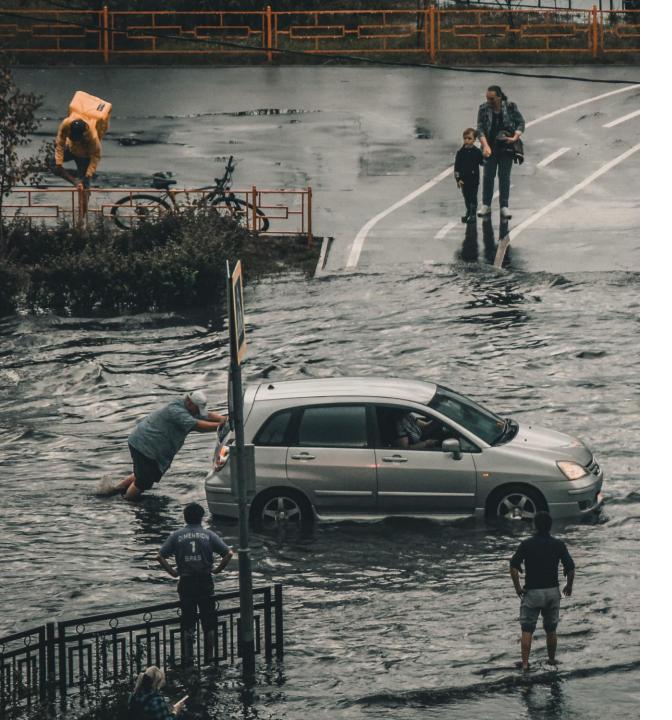
- Ziel: Sensibilisierung der Bevölkerung für Klimaanpassungsmaßnahmen, insbesondere für blau-grüne Infrastruktur
- Tool: Visualisiert positive Effekte von blaugrüner Infrastruktur, informiert über Möglichkeiten, selbst aktiv zu werden
- Anwendung: Bürgerbeteiligungsprozesse, Kommunikationsabteilung des Bezirksämter
- Zielgruppe: **Bürger:innen**



2. Tool für Bürger:innen zur Visualisierung und Information

- Gamification Ansatz: Serious Game zur Platzierung blau-grüner Maßnahmen im Raum
- Mittels Health Bar werden Effekte dargestellt
- Übertragbarkeit auf eigenen Kiez: Nutzer:innen stehen verschiedene Stadtstrukturtypen zur Auswahl
- Möglichst fotorealistische Abbildungen, keine realen Straßenzüge





3. Konzept für Starkregenkommunikation

- Ziel: Verbesserung der vorsorgenden Kommunikation für Bürger:innen im Hinblick auf Starkregen
- Anwendung: Bürger:innen mittels eines kurzen Fragebogens aufzuzeigen
 - ob das gewählte Haus in einer **Starkregengefahrenzone** liegt
 - Handlungsempfehlungen (baulich & Verhaltensweisen)
- Vereinfachte Visualisierung der Starkregengefahrenkarten



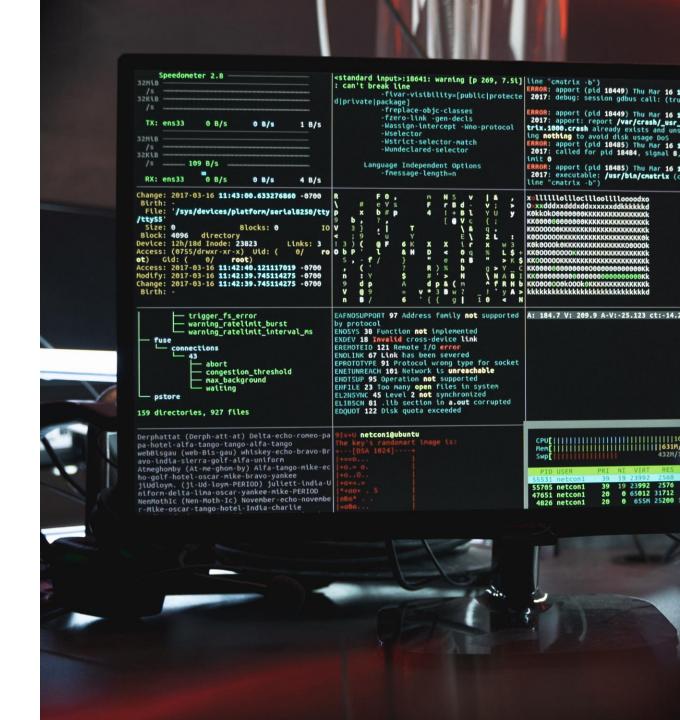


3. Konzept für Starkregenkommunikation

- Zielgruppe: Mieter:innen & Eigentümer:innen
- Anwendung: kartenbasiertes Webseite /
 App
- In Anlehnung an Webseite von Bonn und Köln

4. Datenplattform

- Ziel: Interoperable, nutzerzentrierte
 Datenarchitektur zur Bereitstellung
 jeglicher Daten, welche für die Prototypen
 benötigt werden
- Tool: Angelehnt an Datenarchitektur, die für Berlin in naher Zukunft entwickelt wird (DataHUB)



3

AUSBLICK

GEMEINSAM DIGITAL

BERLIN



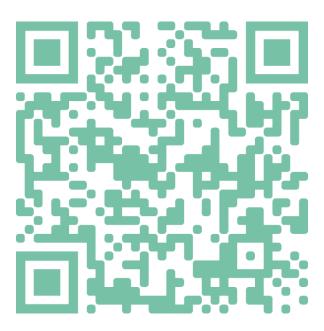
- Klimawandel verstärkt Starkregenereignisse und Hitzebelastung im urbanen Raum
- Transformation hin zu nachhaltiger
 Stadtentwicklung und Widerstandsfähigkeit
 gegenüber Wetterextremen unumgänglich
 zur Steigerung der Lebensqualität und
 Attraktivität im wirtschaftlichen Wettbewerb
- Enormes Potential blau-grüner Maßnahmen
- Digitale Tools für passgenauen Einsatz und größtmögliche Wirkung
- Viele Städte und Kommunen haben erste Erfahrungen, es gibt immer mehr
 Praxisbeispiele & Förderprogramme



Herzlichen Dank!

Lisa Junghans

lisa.junghans@kompetenz-wasser.de



SmartWater Webseite:

gemeinsamdigital.berlin.de/de/smart-water/

GEMEINSAM DIGITAL





Der Regierende Bürgermeister von Berlin Senatskanzlei



