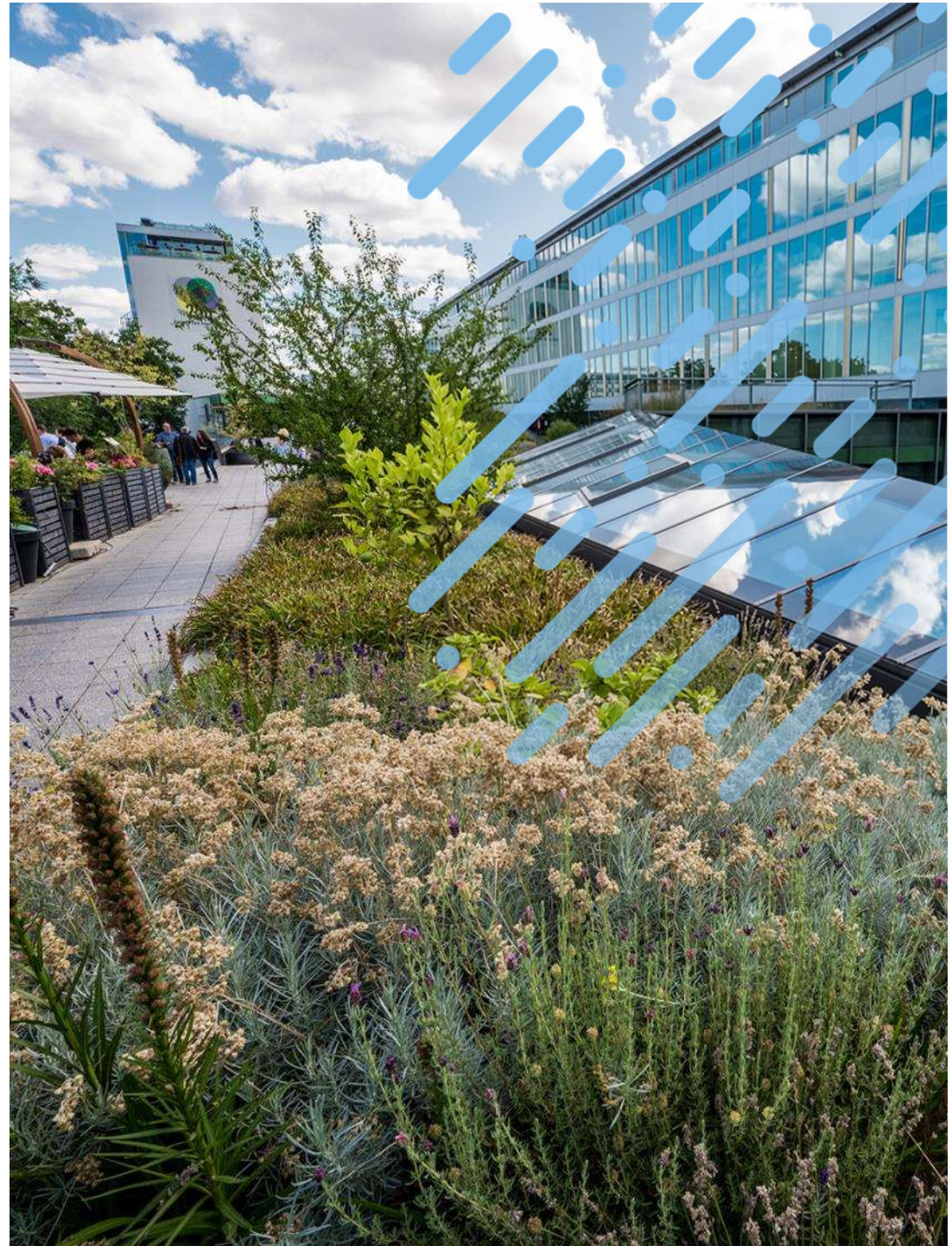


2.9.2021
Dr. Darla Nickel

Die wassersensible Stadt

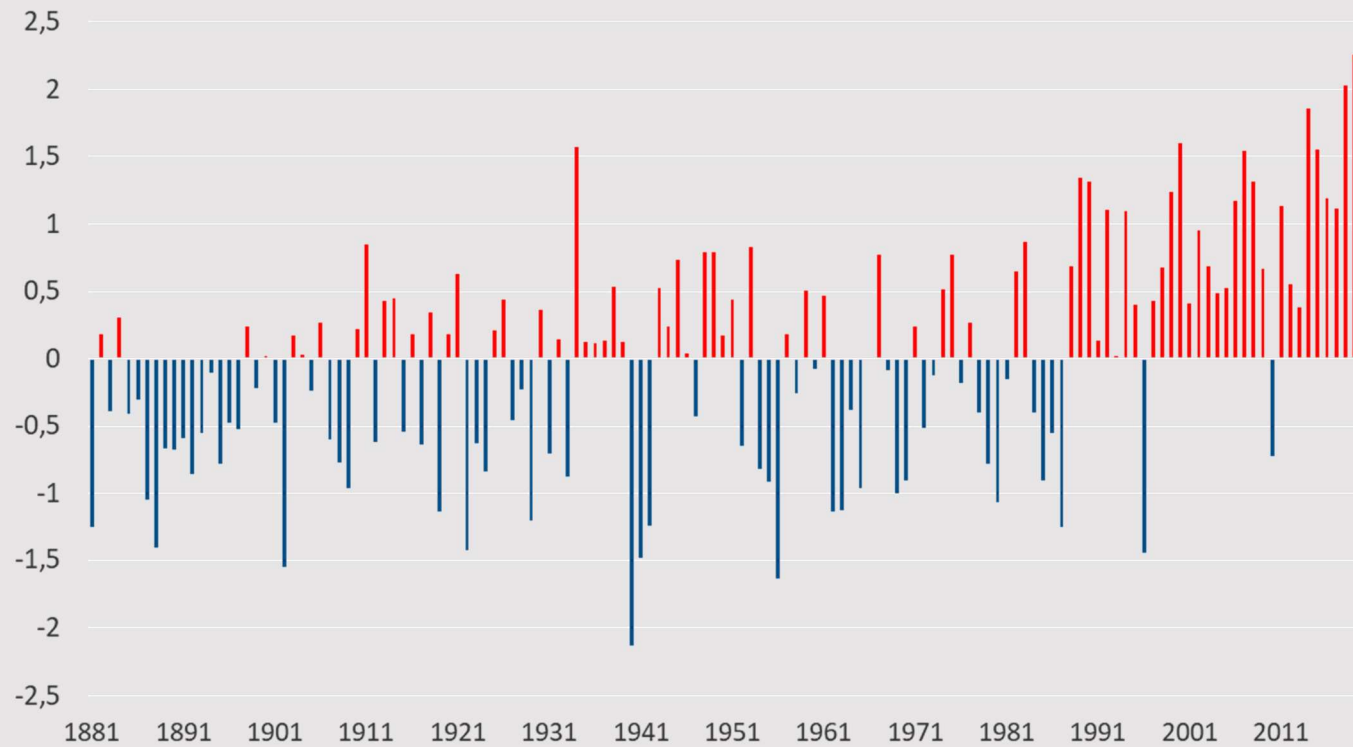
In die Umsetzung kommen,
Rahmenbedingungen schaffen
Erfahrungen aus Berlin

Eine Initiative der

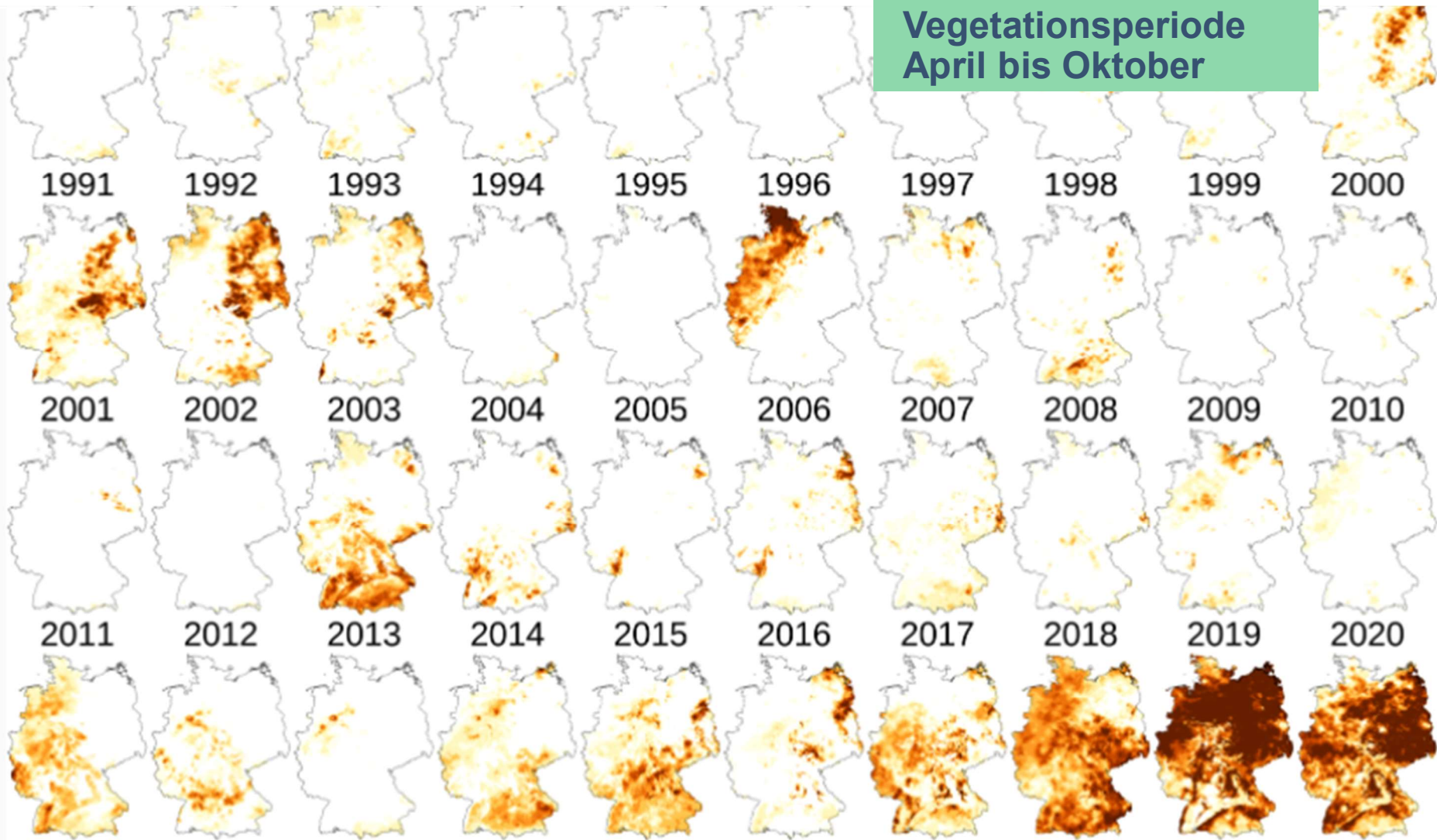


Entwicklung des lokalen Klimas

Abweichung von der Durchschnittstemperatur 1881 - 2019 (in °C)




Dürremagnituden im
Gesamtboden in der
Vegetationsperiode
April bis Oktober



© UFZ-Dürremonitor/ Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung, Friedrich Boeing

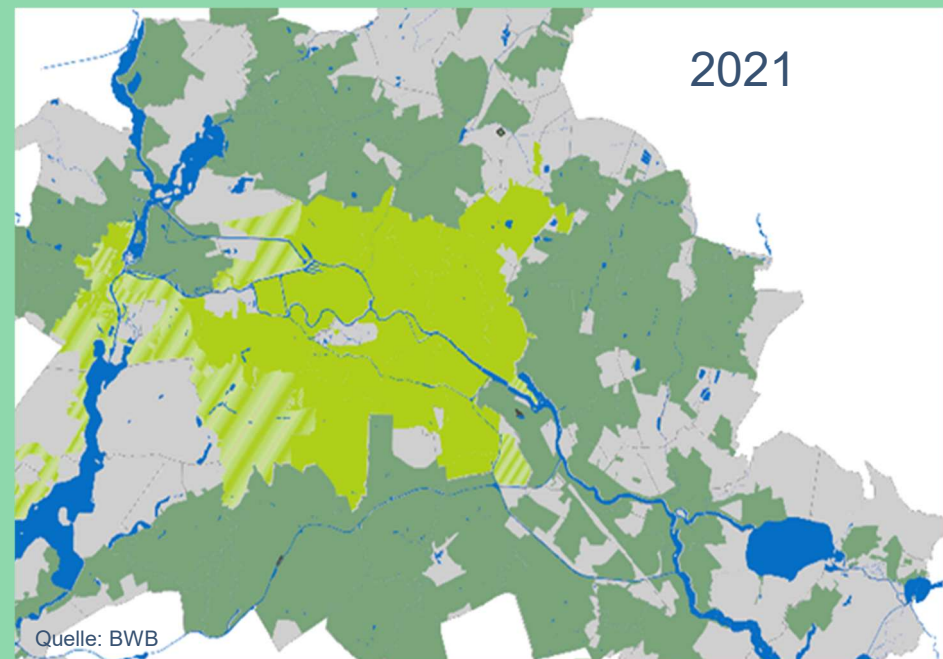
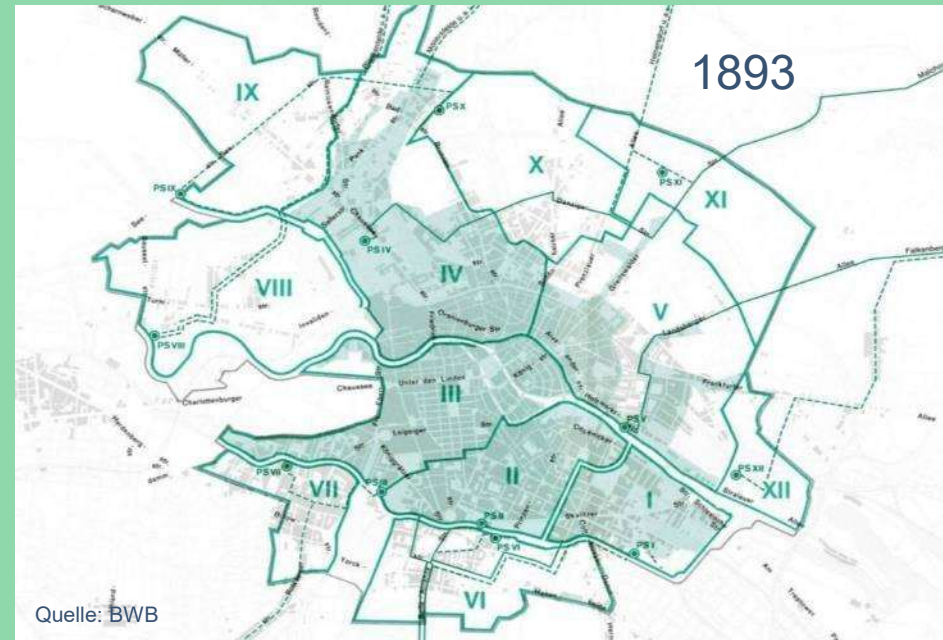


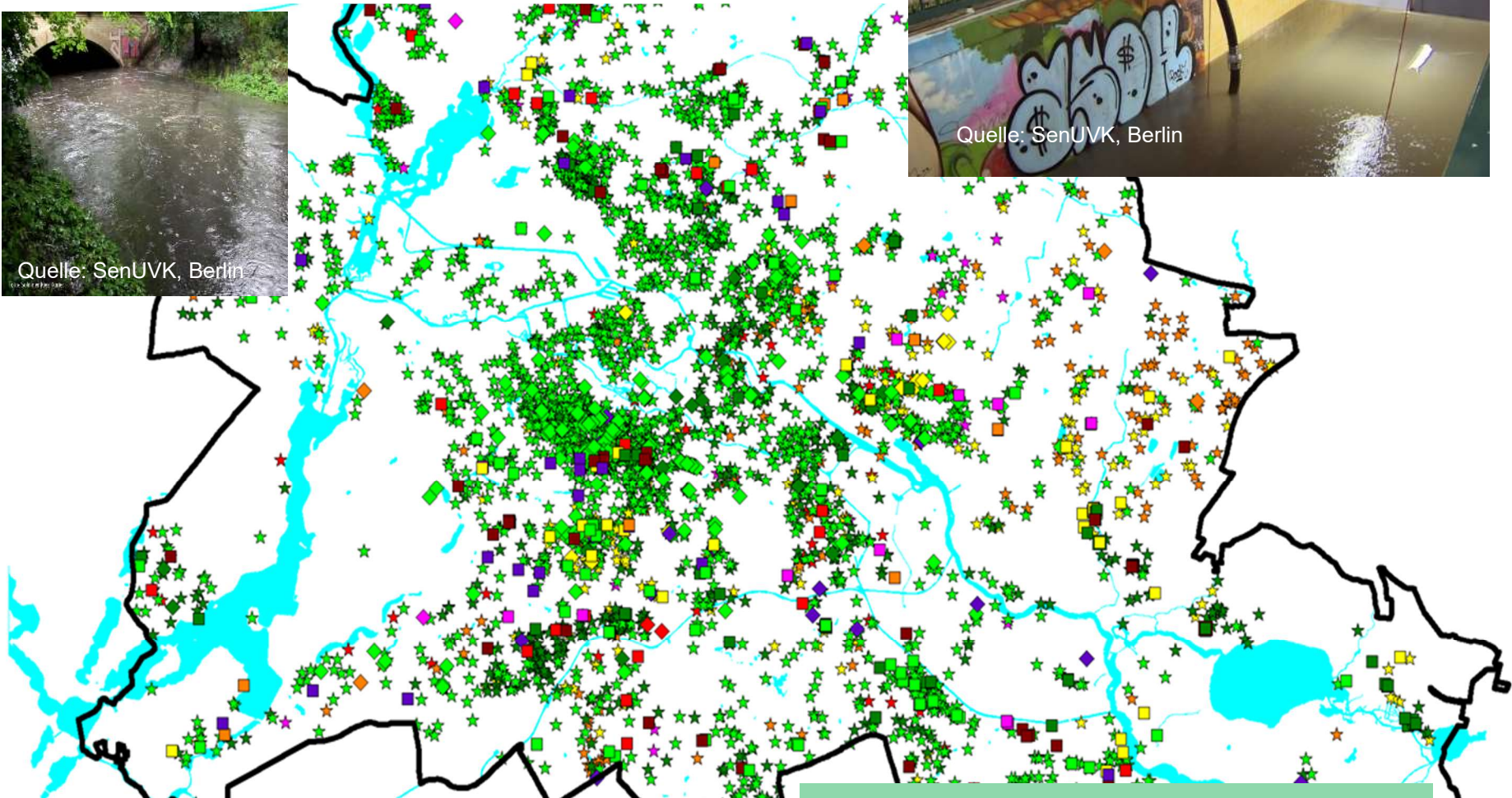
Gewässerbelastung

- 3 % mehr Fläche = rd. 9 % mehr MW-Überlauf
- 100 m² → 1  mit je etwa 15-20 m³ pro Jahr)

aber

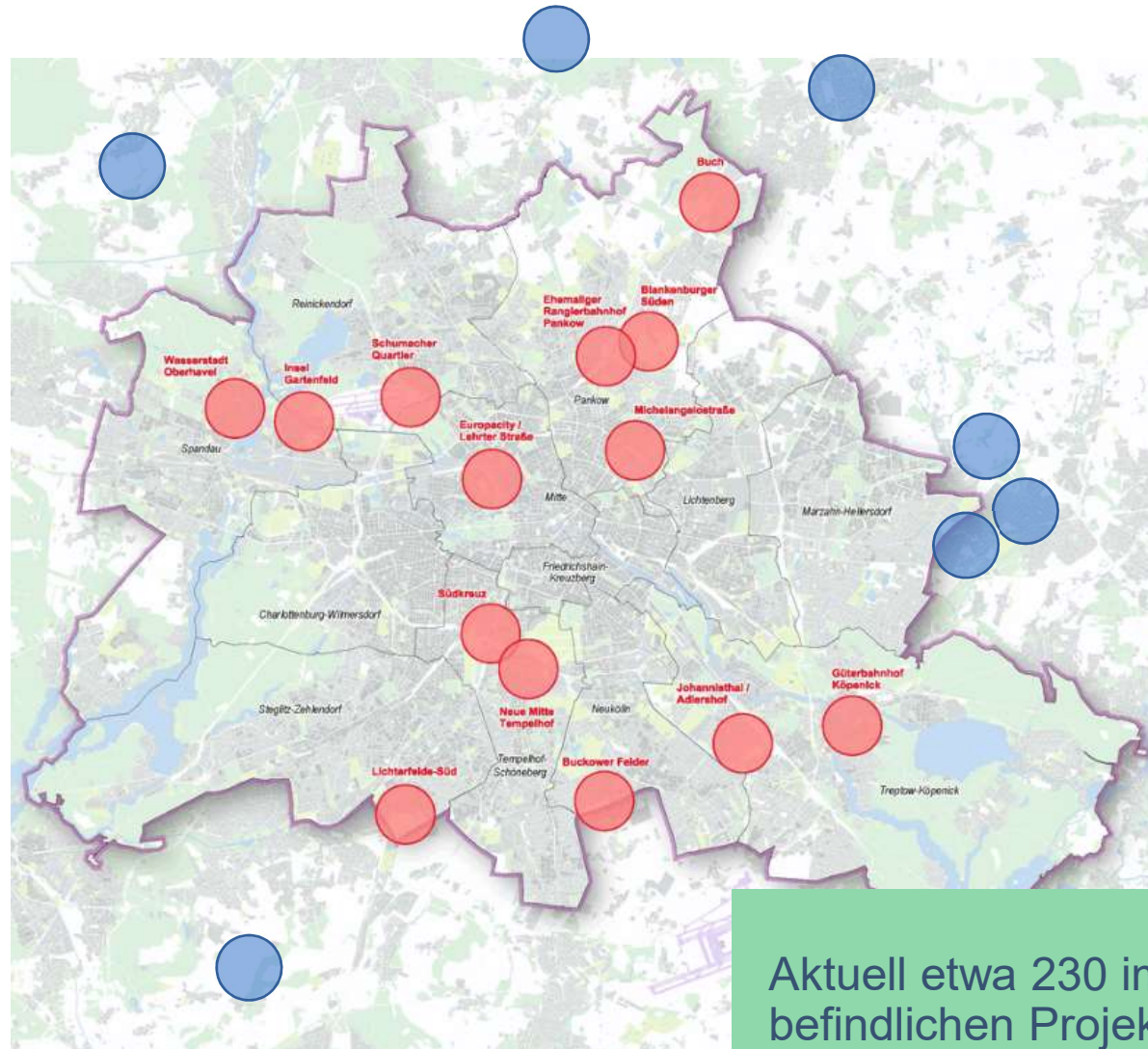
- 10 % weniger Fläche = rd. 20 % **weniger** MW-Überlauf





Quelle: Berliner Wasserbetriebe

Überflutung / Hochwasser



Quelle: SenSW, verändert

Aktuell etwa 230 im Bau
befindlichen Projekten im
Großraum Berlin
www.neubaukompass.de

Politische Landesziele zum Regenwassermanagement



Drucksache 18/0212; 18/0447: „Der Senat wird aufgefordert, Maßnahmen und Instrumente für die dezentrale Regenwasserbewirtschaftung [...] zu entwickeln.“

- Neue Quartiere von Beginn an wassersensibel entwickeln
- Gebiete von der Mischwasserkanalisation abkoppeln (1% jährlich)



Die wassersensible Stadt!

Quelle: Regenwasseragentur



Bundesverband GebäudeGrün e. V.



Optigrün international AG



Andreas [FranzXaver] Süß



Andreas [FranzXaver] Süß



Berliner Regenwasseragentur



ENREGIS GmbH



Begrenzung von Regenwassereinleitungen bei Bauvorhaben in Berlin BReWa-BE

Neue Regelung seit dem 01.01.2018:

Bei einem Bauvorhaben ist die Regenwasserbewirtschaftung auf dem Grundstück durch planerische Vorsorge sicher zu stellen.

Ist eine Einleitung nicht zu vermeiden, ist diese nur in Höhe des Abflusses zulässig, der im „natürlichen“ Zustand (ohne Versiegelung) auftreten würde.

Raumordnungsinstrumente: z. B. Stadtentwicklungsplan Klima

Räumliche und stadtplanerische Ansätzen zum Umgang mit dem Klimawandel.

Aktuell in Überarbeitung:

Abkopplung & wassersensible Stadt im Fokus



Förderinstrumente

1000-Grüne-Dächer-Programme,
Berliner Nachhaltigkeitsprogramm

Berliner Energie- und
Klimaschutzprogramm

Städtebauförderung





- Servicestelle dezentraler Regenwasserbewirtschaftung
- Initiative des Landes Berlin und der Berliner Wasserbetriebe
- Finanziert durch die Senatsverwaltung für Umwelt, Verkehr und Klimaschutz



Paul Kober



Samuel Pearson



Evelyn Branz



Foto: Berliner Regenwasseragentur/Schulze



Darla Nickel



Hanna Krüger



Wolfram Schroff



Grit Diesing

Berliner Regenwasseragentur

Anbietersuche

Hier finden Sie **Profis für Planung, Bau und Betrieb von Maßnahmen der dezentralen Regenwasserbewirtschaftung**. Mit diesem Service möchten wir für Markttransparenz sorgen, sprechen aber keine Empfehlung aus. Generelle Tipps zur Wahl eines Anbieters gibt es [hier](#).

Sie sind selbst Anbieter? Dann nutzen Sie die Anbietersuche, um Ihre Leistungen zu präsentieren. **→ Jetzt kostenlos eintragen**

Berufsgruppe + Leistungen + Maßnahmen + Suchbegriff → [Filter anwenden](#)

45 Anbieter gefunden

Systemhersteller

www.regenwasseragentur.berlin

9 Fragen und Antworten an die »BRWa-BE«

Die Regelung zur Begrenzung von Regenwasserableitungen bei Bauvorhaben in Berlin (BRWa-BE) reduziert die Regenableitung von Grundstücken auf ein natürliches Maß. Hier erfahren Sie, was Sie beim Bauen beachten müssen.

Für aktive Klimaanpassung: BEK

Das Berliner Energie- und Klimaschutzprogramm (BEK) 2030 fördert auch Maßnahmen der dezentralen Regenwasserbewirtschaftung. Die genauen Förderkonditionen werden derzeit noch erarbeitet.

Energieeffizienz im Blick: KfW-Förderung

Eine Wiese für Insekten

Claus Wittenbeck bewohnt in einem Altbau in Berlin-Friedrichshagen eine Dachgeschosswohnung mit Zugang zu einem Flachdach. Mit viel Geduld und Leidenschaft hat er es in einen blühenden Dachgarten verwandelt.

Gewappnet für einen Jahrhundertregen

Retentiondach, Regenmulden, versickerungsfähiges Pflaster. In einer Flüchtlingsunterkunft in Berlin-Treptow reicht das Regenbewirtschaftungskonzept vom Dach bis unter die Erde.

Grüne Vielfalt mit Weitblick

Familie Zattler ließ in Berlin-Frensdorfer Berg das Dachgeschoss zu einem naturnahen Regenwasserbewirtschaftungsraum umgestalten.

Orientierungshilfe Wassersensibel planen in Berlin

Auf dem Weg zur klimaangepassten Stadt

Die Orientierungshilfe bietet Empfehlungen für die frühzeitige, zielorientierte und partizipative Integration der Regenwasserbewirtschaftung in städtebauliche Planungsprozesse.

Sprechstunde Regen: Erstberatung von Immobilieneigentümer:innen



Förder- und Einsparmöglichkeiten im Überblick

Ob Dach- oder Fassadenbegrünung, Mulde oder Zisterne: Regenwasser vor Ort zu bewirtschaften, können Sie sich fördern lassen. Welche Programme infrage kommen und welche Einsparmöglichkeiten es gibt, erfahren Sie hier.

Das passt: Maßnahmen zur Regenwasserbewirtschaftung

Ob Verbleibung, Versickerung, Speicherung oder Nutzung: Es gibt viele Wege, um Regenwasser dezentral zu bewirtschaften. Hier finden Sie passende Lösungen für Ihr Vorhaben.



Gut zu wissen: 8 Vorgaben zur Regenwasserbewirtschaftung

Sie möchten Regenwasser auf Ihrem Grundstück bewirtschaften? Erfahren Sie hier, was rechtlich zu beachten ist.

Regenfachexpertise für die Stadtentwicklung: Begleitung von Planungsprozessen & Vorhaben



Reden wir über Regen:
Dialog & Moderation von Fachaustausch

**Berliner
Regenreihe**

#01

30.4.2021

**Weiterbildung:
Erfolgsfaktor
für die wasser-
sensible Stadt**

Berliner Regenreihe:
Weiterbildung & Wissenstransfer



Quelle: Regenwasseragentur / Süß

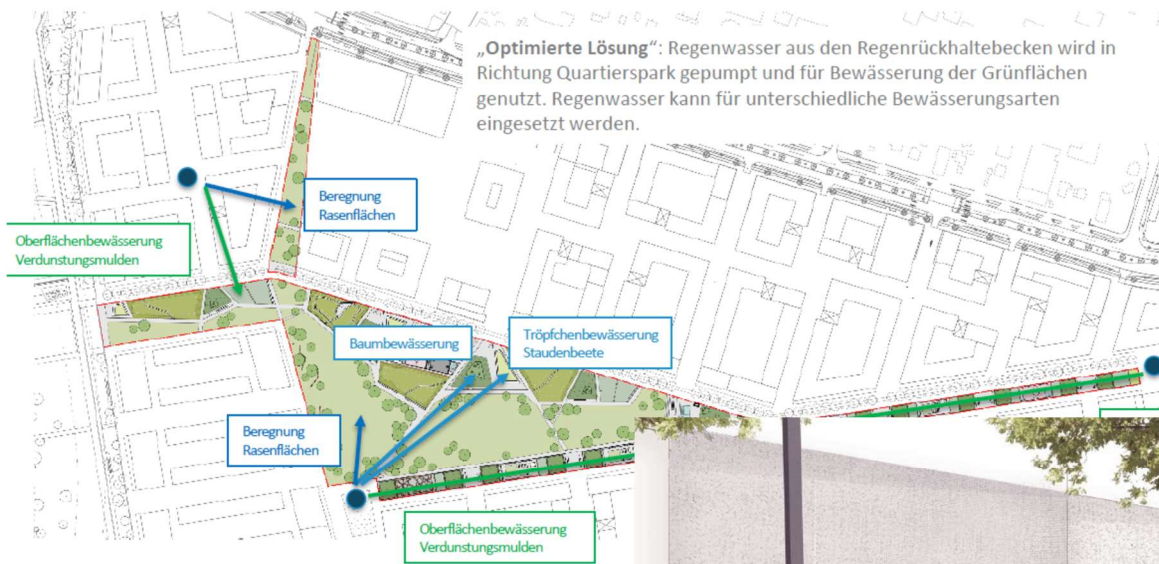


Quelle: BWB



Foto: Tegelprojekt

Leuchtturm- & Pilotvorhaben



Multifunktionale Flächen,
grundstücksübergreifende
Lösungen, intelligente
Systeme, Hitzeanpassung,
Biodiversität,
Aufenthaltsqualität



Vorreiterrolle: Abkopplung öffentlicher Grundstücke





Federführend erarbeitet durch die
Berliner Regenwasseragentur

in Zusammenarbeit mit Vertreter:innen der bzw. des

Berliner Wasserbetriebe



**Senatsverwaltung für Umwelt, Verkehr
und Klimaschutz**
Referat II B (Wasserwirtschaft, Wasserrecht
und Geologie)
Referat II D (Gewässerschutz, Wasserbehörde)



**Senatsverwaltung für Stadtentwicklung
und Wohnen**



Bezirksamts Pankow

Stadtentwicklungsamt, Fachbereich Stadtplanung



Bezirksamts Marzahn-Hellersdorf

Stadtentwicklungsamt, Fachbereich Stadtplanung



Bezirksamts Treptow-Köpenick

Stadtentwicklungsamt, Fachbereich Stadtplanung



bgmr Landschaftsarchitekten GmbH



Ingenieurgesellschaft Prof. Dr. Sieker mbH



**Dr.-Ing. Pecher und Partner Ingenieur-
gesellschaft mbH**



Arcadis Germany GmbH

Bereich Siedlungswasserwirtschaft Berlin



Landschaft planen + bauen Berlin GmbH



Wissenstransfer



Wo stehen wir bei Neubau?

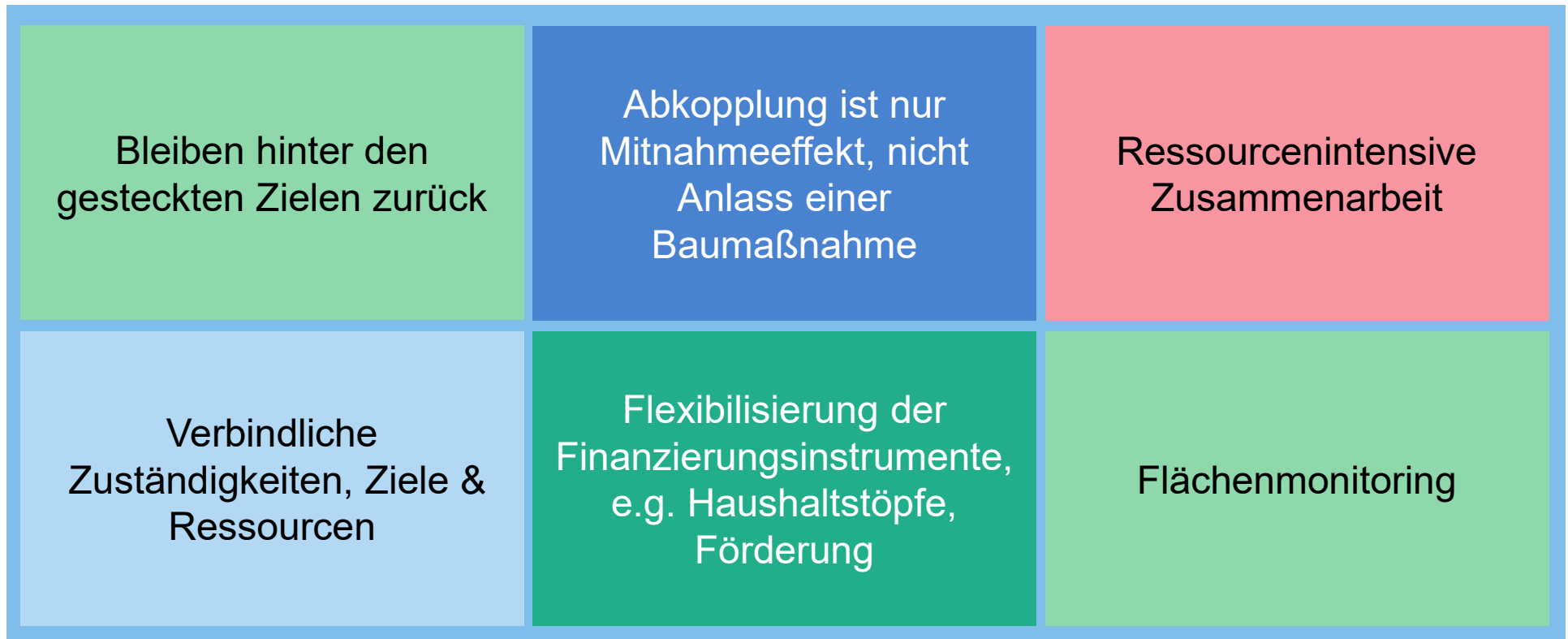


Für die im B-Plan-Verfahren
entwickelte Standorte
werden i.d.R.
Schwammstadtkonzepte
entwickelt und umgesetzt



Bei Bauvorhaben, die nur
eine Baugenehmigung o.ä.
erfordern, fehlt den
Überblick und die Handhabe

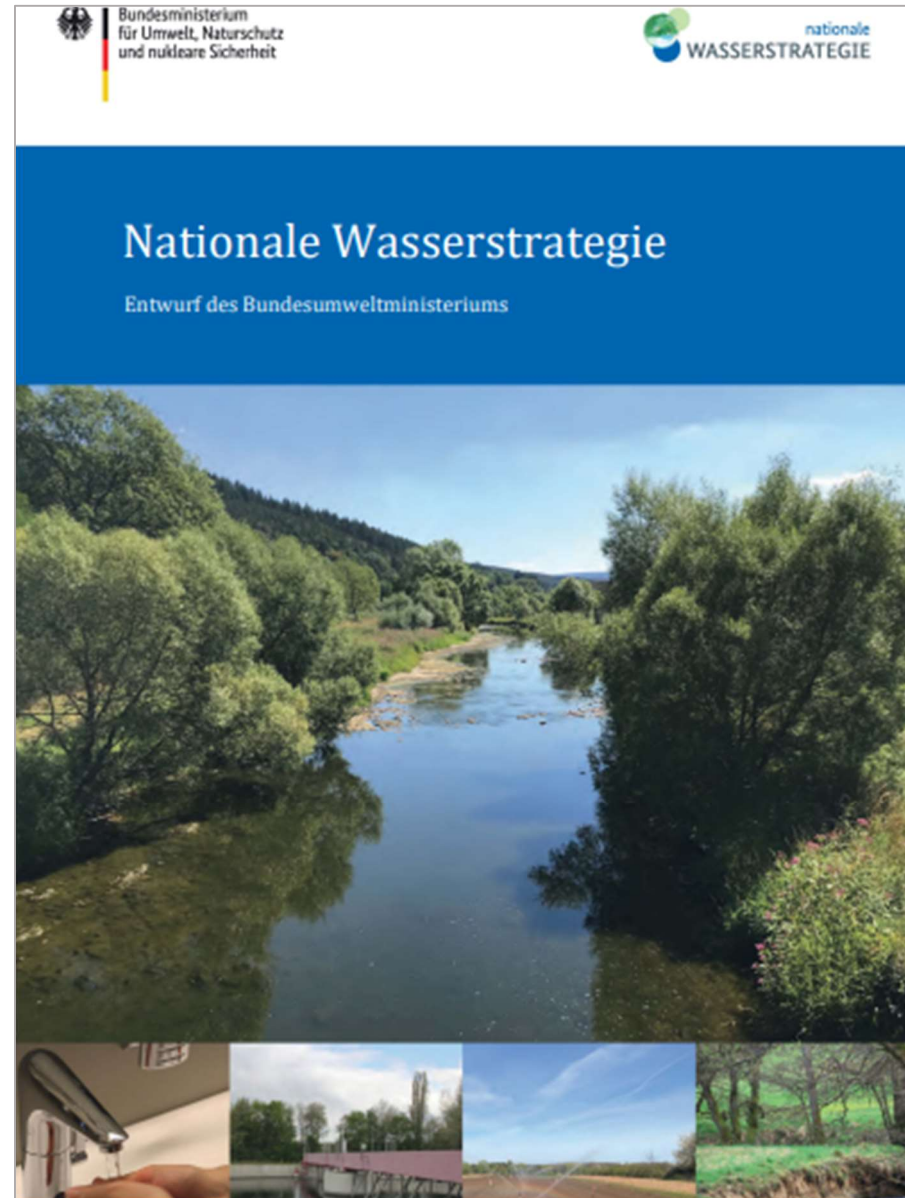
Herausforderungen der Abkopplung im Bestand



Nationale Wasserstrategie des Bundes- umweltministeriums

57 Maßnahmen bis 2030, u.a.

**Wassersensible Städte
bauen:** Gemeinsam mit den
Kommunen und den
Fachverbänden entwickelt
das BMU ein Konzept für eine
wassersensible
Stadtentwicklung
(„Schwammstadt“).



Vielen Dank!



Kontakt

Dr. Darla Nickel

darla.nickel@regenwasseragentur.berlin

+49 30 8644 22259

Neue Jüdenstraße 1
10173 Berlin

www.regenwasseragentur.berlin

Eine Initiative der

