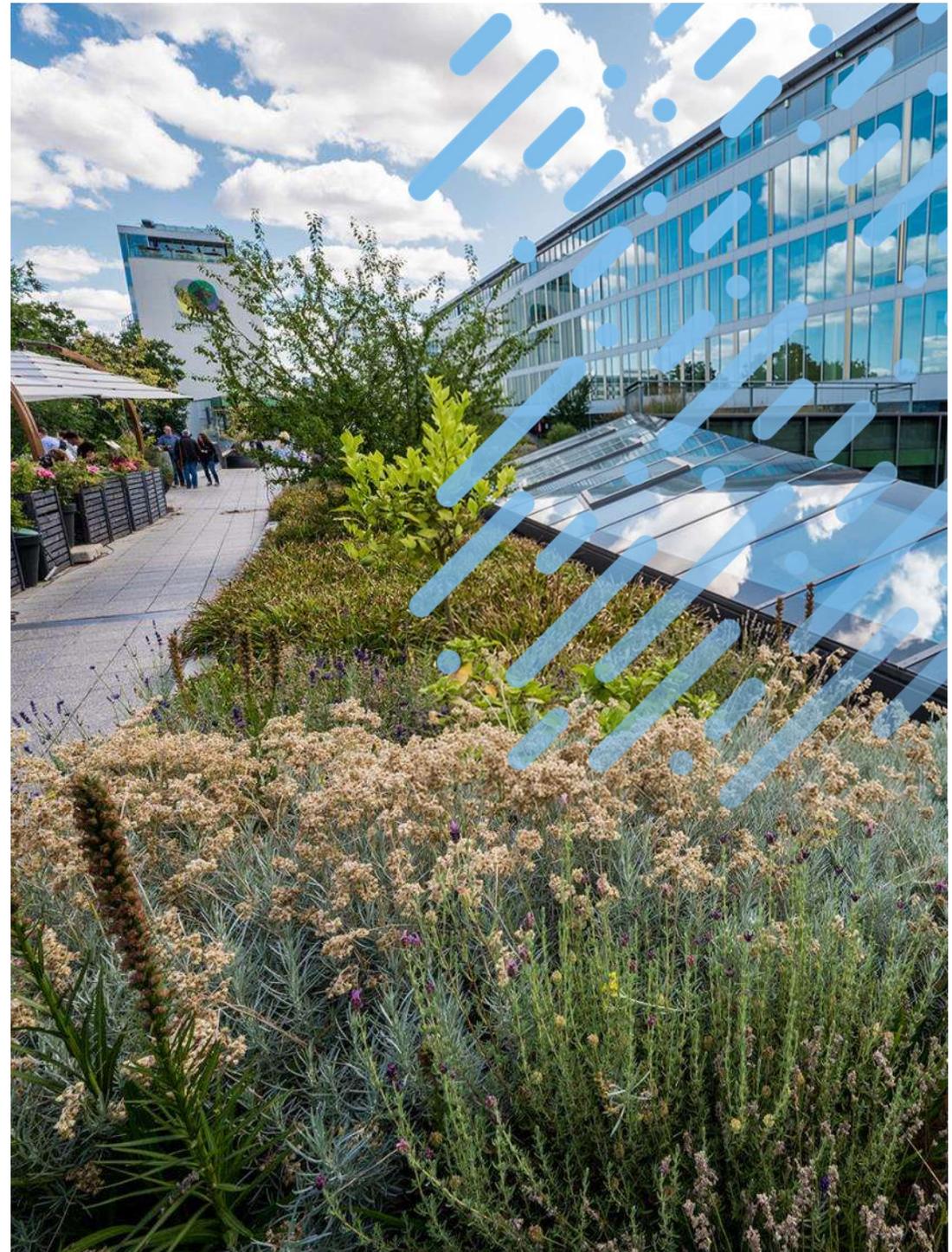


2.9.2021  
Dr. Darla Nickel

# Die wassersensible Stadt

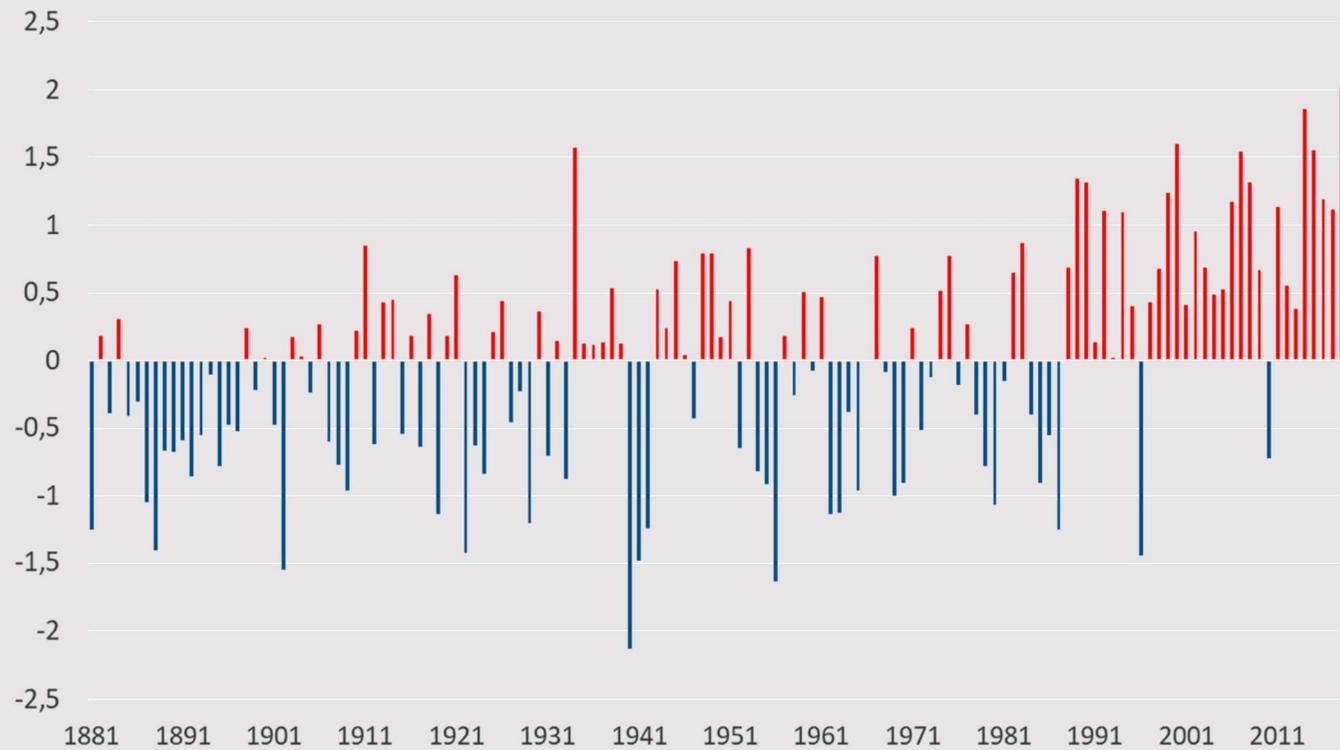
In die Umsetzung kommen,  
Rahmenbedingungen schaffen  
Erfahrungen aus Berlin

Eine Initiative der

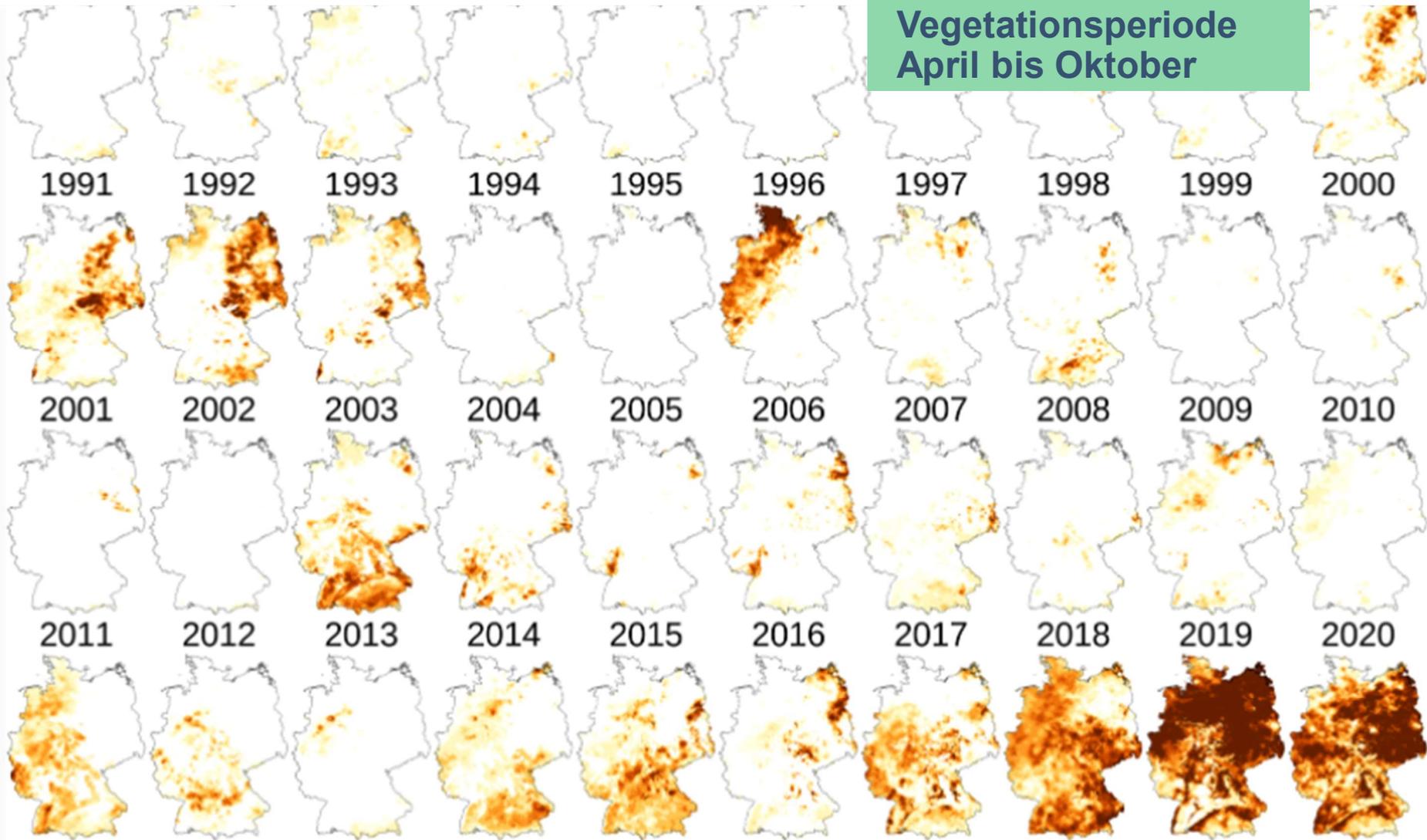


# Entwicklung des lokalen Klimas

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



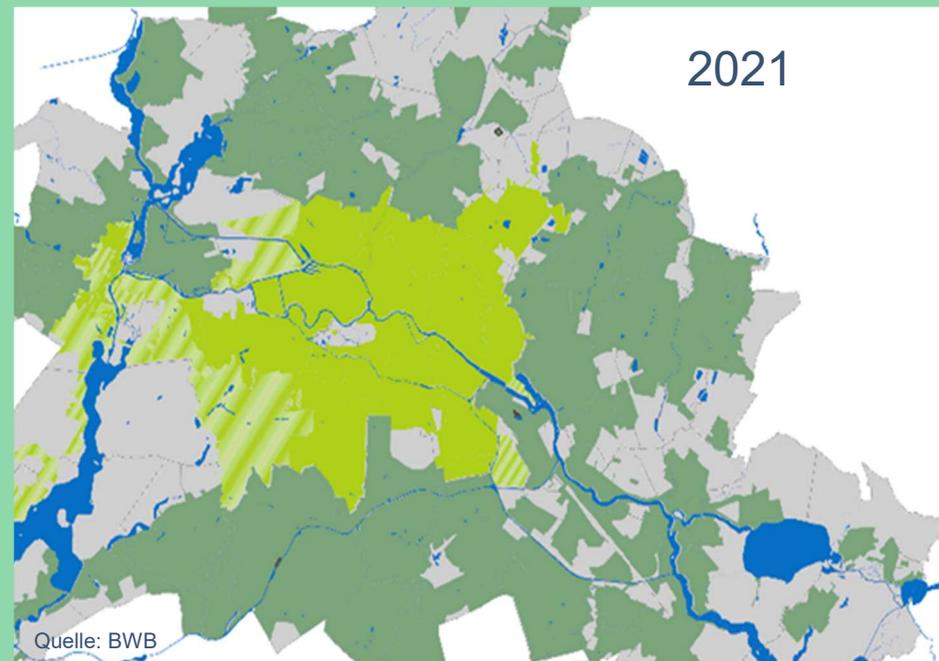
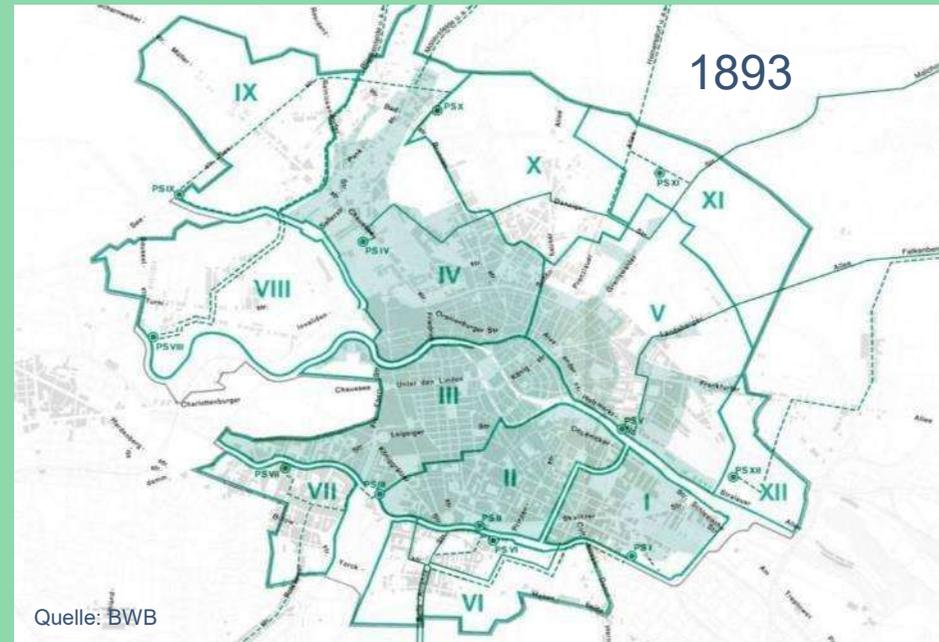
## Gewässerbelastung

— 3 % mehr Fläche =  
rd. 9 % mehr MW-Überlauf

— 100 m<sup>2</sup> → 1   
mit je etwa  
15-20 m<sup>3</sup> pro Jahr)

aber

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

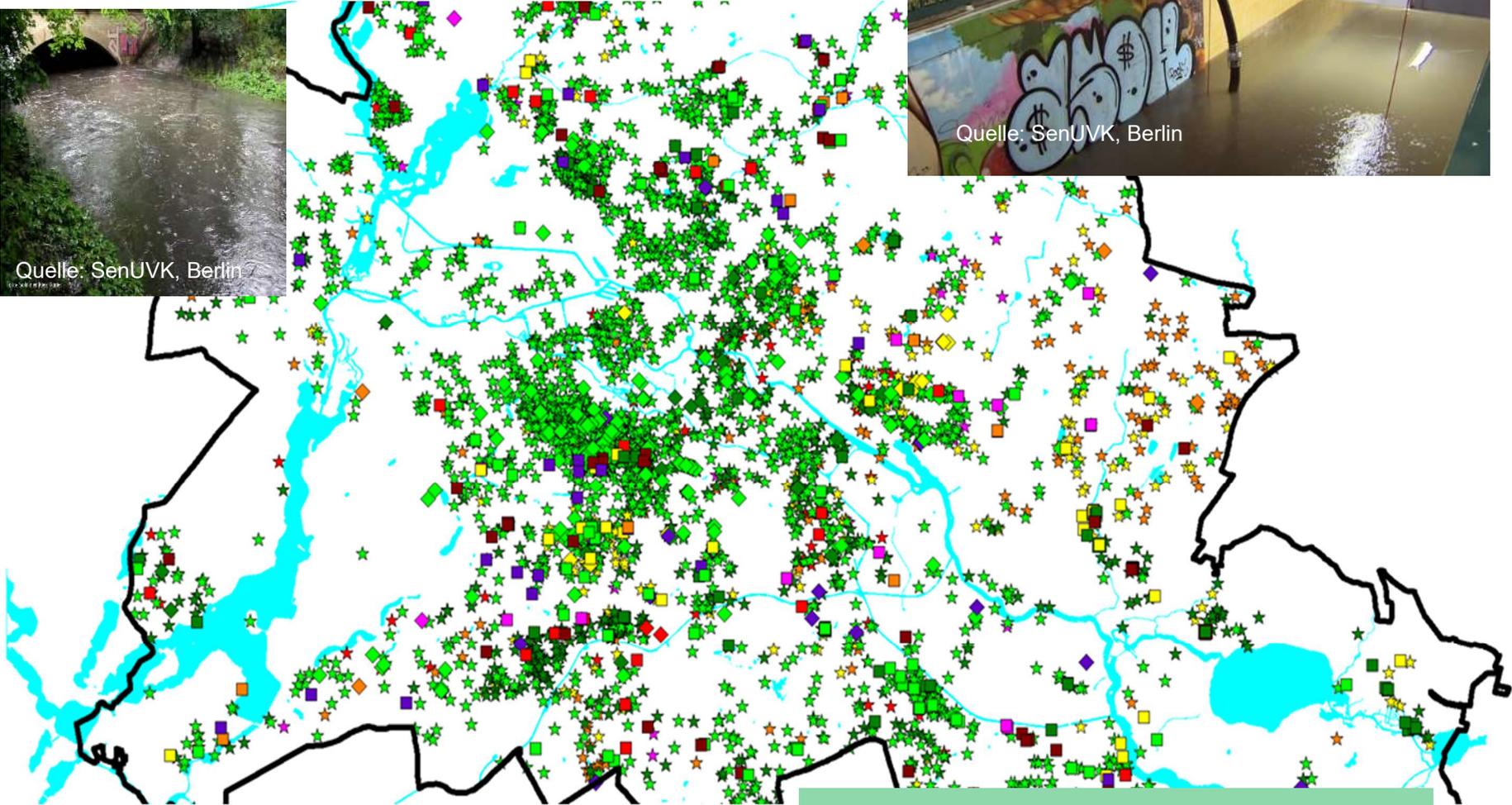




Quelle: SenUVK, Berlin

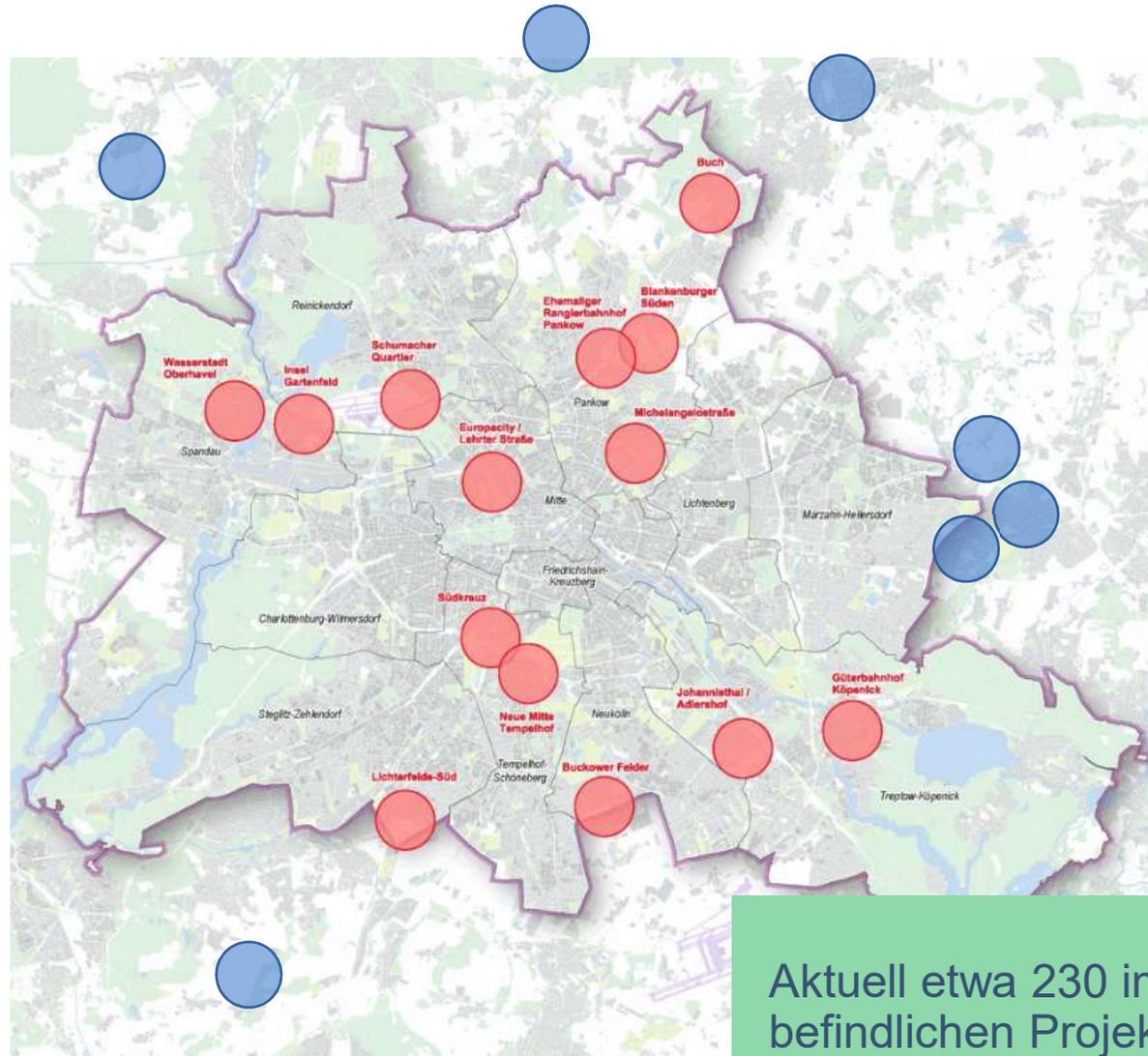


Quelle: SenUVK, Berlin



Quelle: Berliner Wasserbetriebe

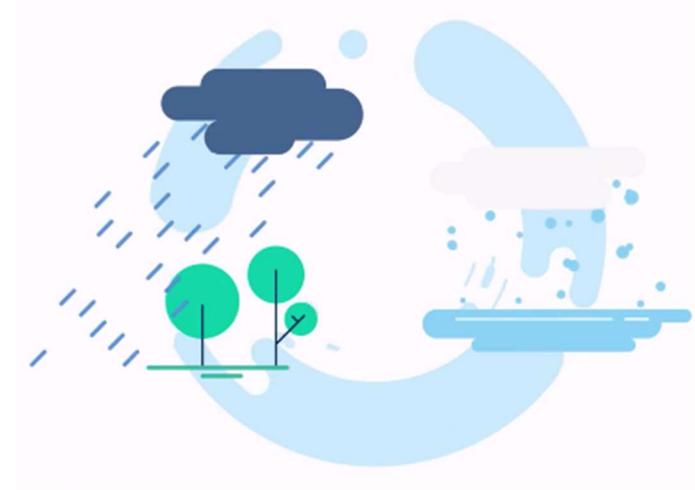
Überflutung / Hochwasser



Quelle: SenSW, verändert

Aktuell etwa 230 im Bau  
befindlichen Projekten im  
Großraum Berlin  
[www.neubaukompass.de](http://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



Ingenieurgesellschaft Prof. Dr. Sieker mbH



ManMadeLand



Andreas [FranzXaveer] Suß



Ingenieurgesellschaft Prof. Dr. Sieker mbH



Stefan Wallmann  
Landschaftsarchitekten

# 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



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](#).

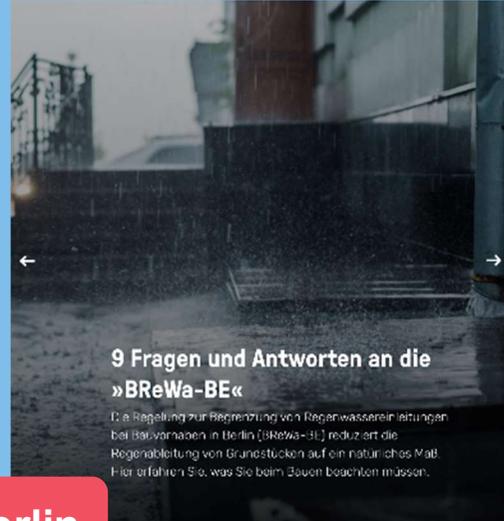
Sie sind selbst Anbieter? Dann nutzen Sie die Anbietersuche, um Ihre Leistungen zu präsentieren. **→ Jetzt kostenlos eintragen**

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

45 Anbieter gefunden

Systemhersteller

[www.regenwasseragentur.berlin](http://www.regenwasseragentur.berlin)



## 9 Fragen und Antworten an die »BRewa-BE«

Die Regelung zur Begrenzung von Regenwasserableitungen bei Bauvorhaben in Berlin (BRewa-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 blühenden...



## Orientierungshilfe

### Wassersensibel planen in Berlin

Stefan Walzmann Landschaftsarchitektur

## 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

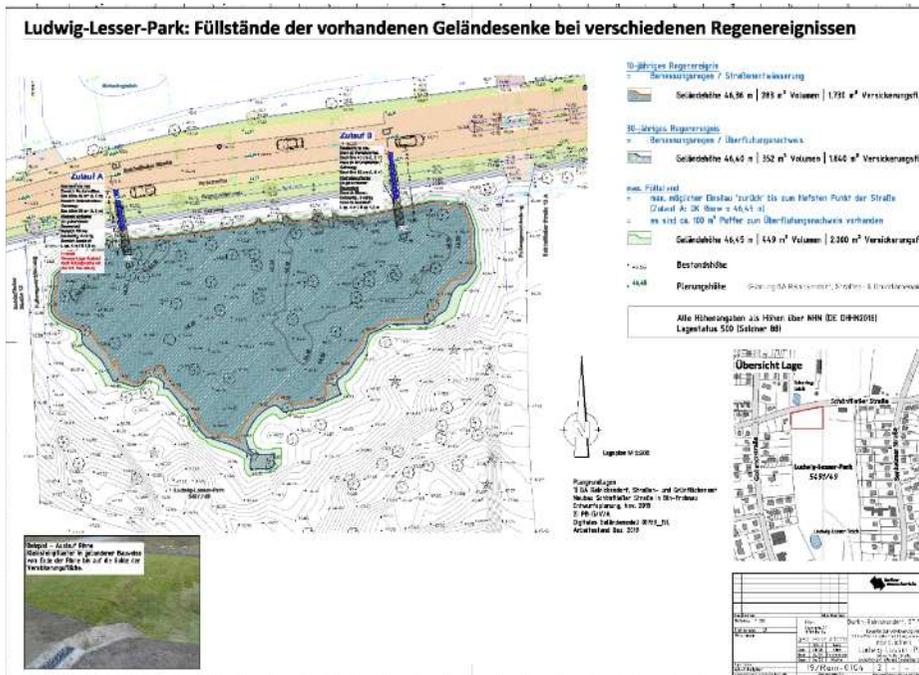
Leuchtturm- & Pilotvorhaben



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



# Neuausrichtung Straßenentwässerung als Beispiel für neue Kooperationsformen



## Vorreiterrolle: Abkopplung öffentlicher Grundstücke





Version 1.0 | April 2021

# Wassersensibel planen in Berlin

Eine Orientierungshilfe auf dem Weg zur klimaangepassten Stadt

Berliner Regenwasser Agentur

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 Ingenieurgesellschaft mbH



### Arcadis Germany GmbH

Bereich Siedlungswasserwirtschaft Berlin



### Landschaft planen + bauen Berlin GmbH



Wissenstransfer



Digitalen Werkzeuge der kooperativen Planung

## 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

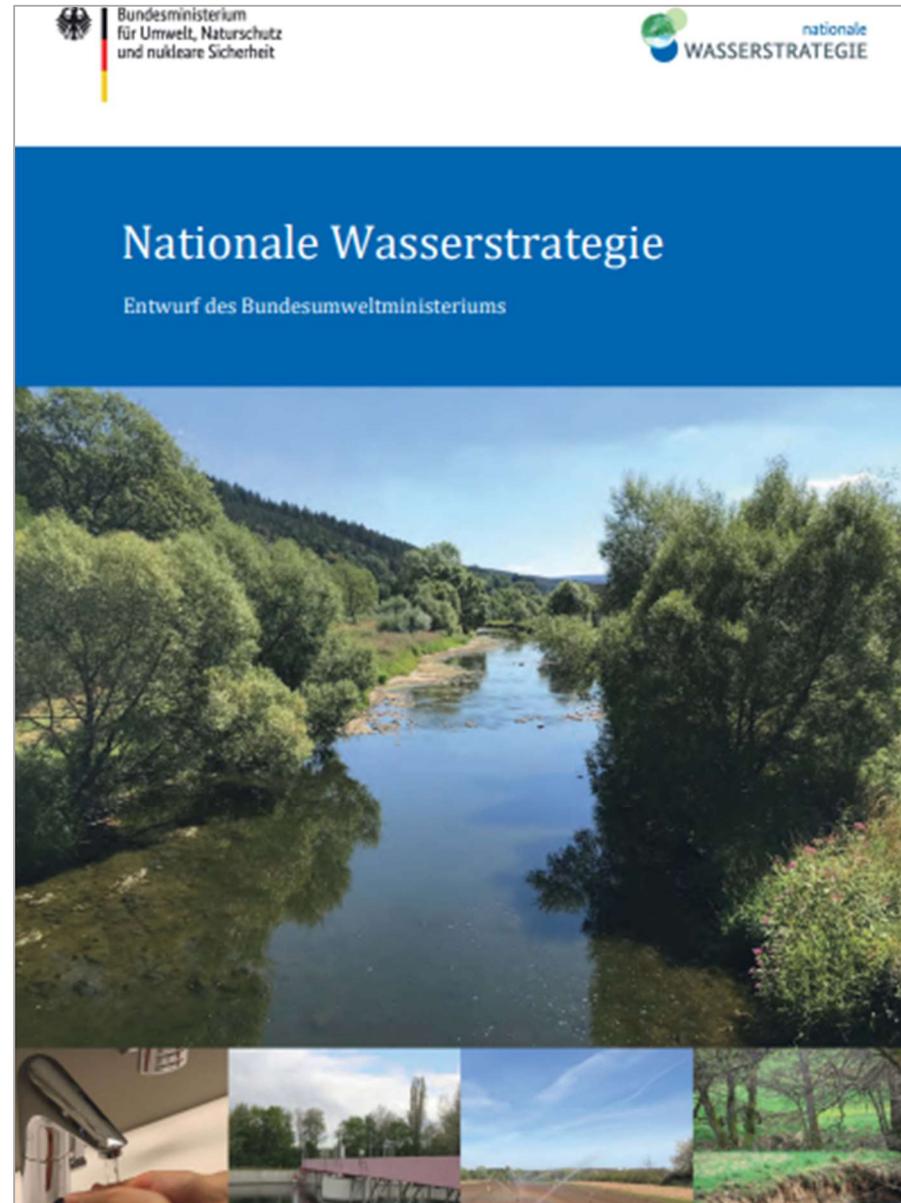
## Herausforderungen der Abkopplung im Bestand



# 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](mailto:darla.nickel@regenwasseragentur.berlin)

+49 30 8644 22259

Neue Jüdenstraße 1  
10173 Berlin

[www.regenwasseragentur.berlin](http://www.regenwasseragentur.berlin)

Eine Initiative der

