Berliner
Regenwasser
Agentur

15.11.2021 I Dr. Darla Nickel
Wasserkongress

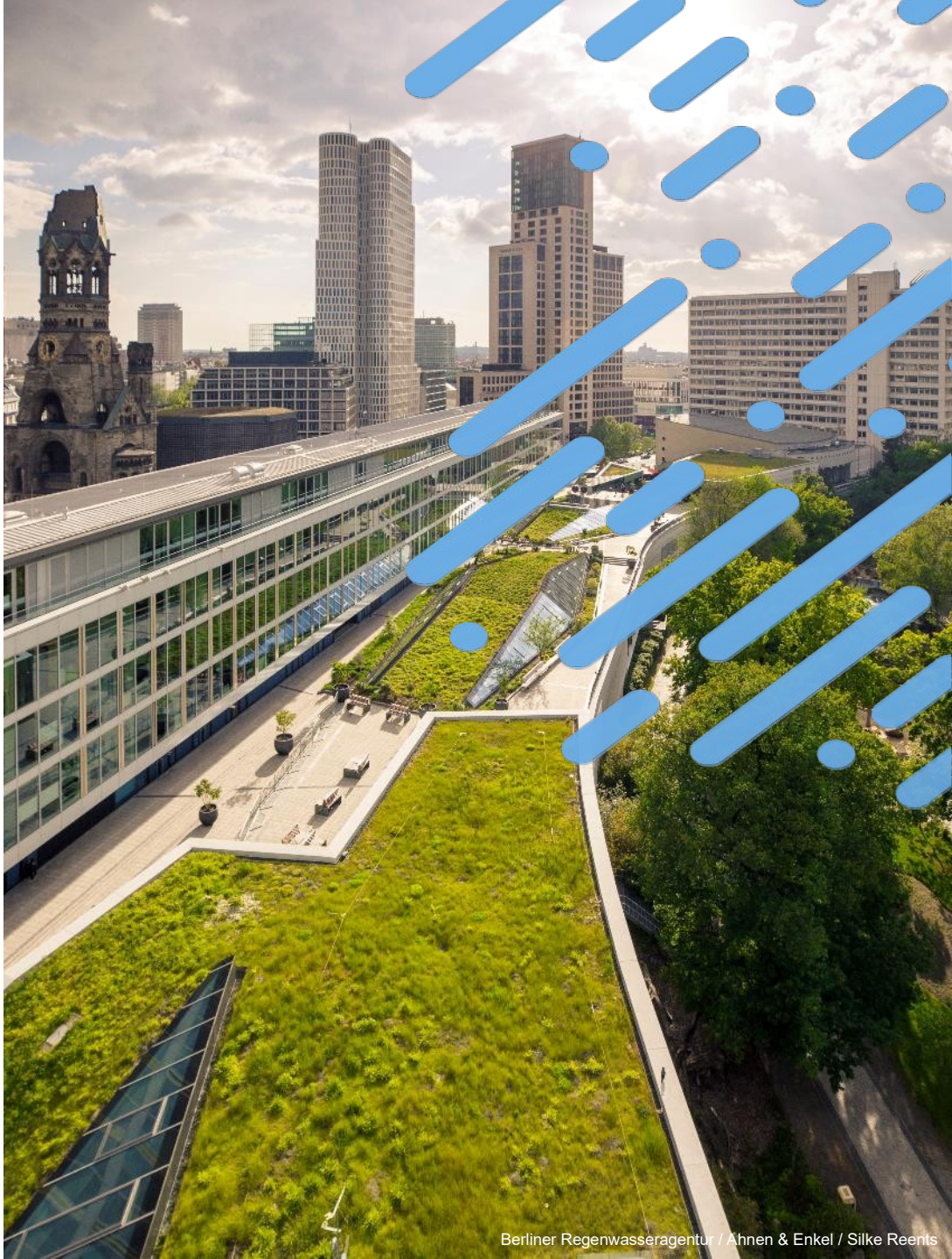
Vom Regen in die Zukunft

Berlin auf dem Weg zur Wassersensiblen Stadt

Eine Initiative

Senatsverwaltung für Umwelt, Verkehr und Klimaschutz | BERLIN

Berliner Wasserbetriebe



Berliner Regenwasseragentur / Ahnen & Enkel / Silke Reents

Inhalt

01 Herausforderungen

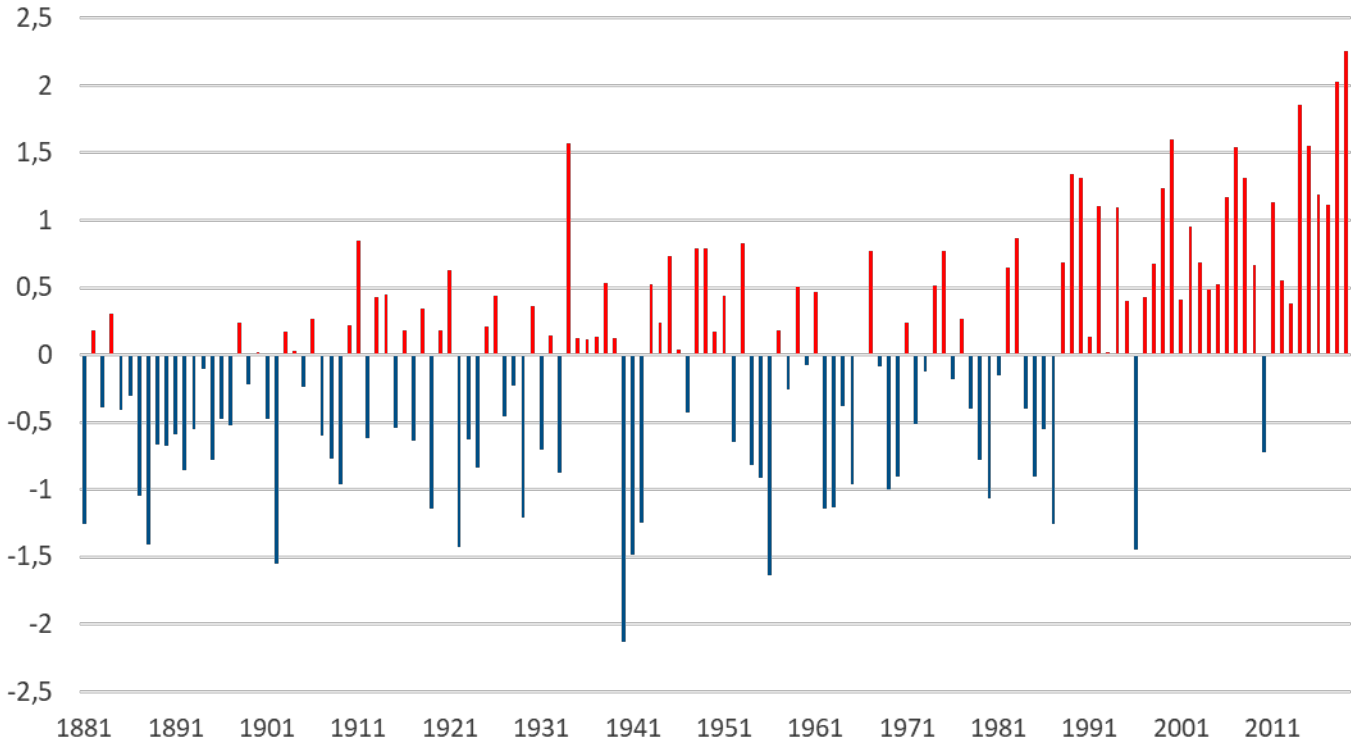
02 Die Schwammstadt

03 Umsetzungsinstrumente

04 Wo stehen wir?

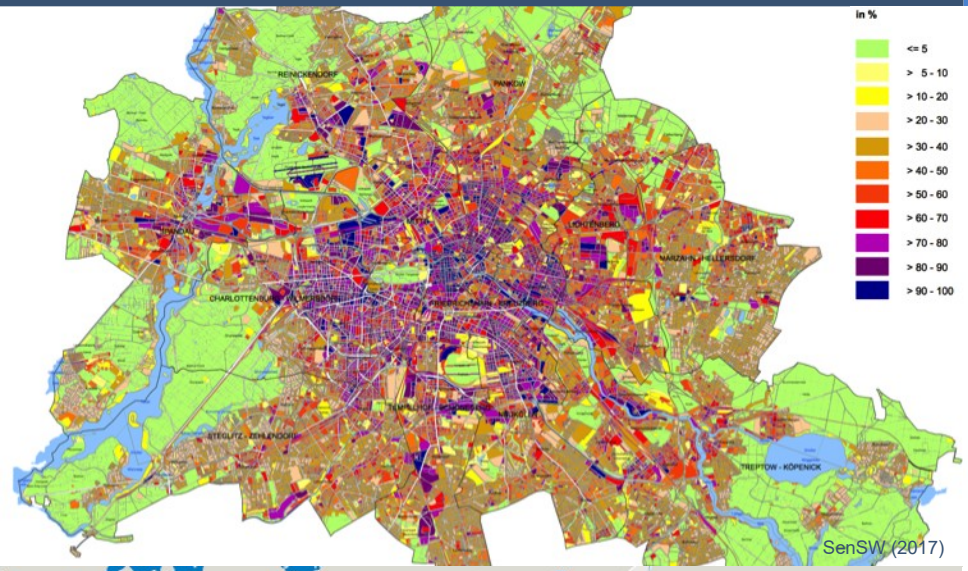
Entwicklung des lokalen Klimas

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



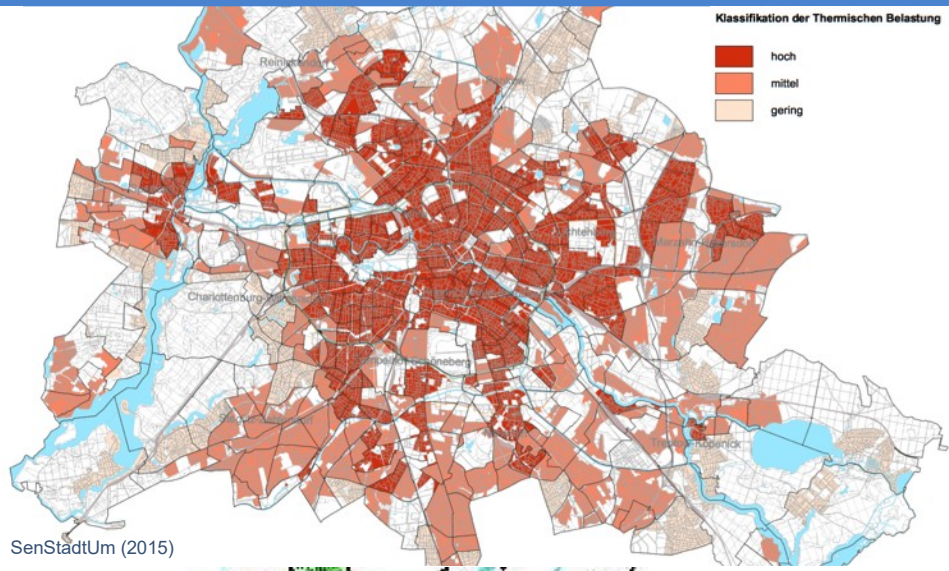
Darstellung BWB nach Daten des DWD (2020)

Versiegelung

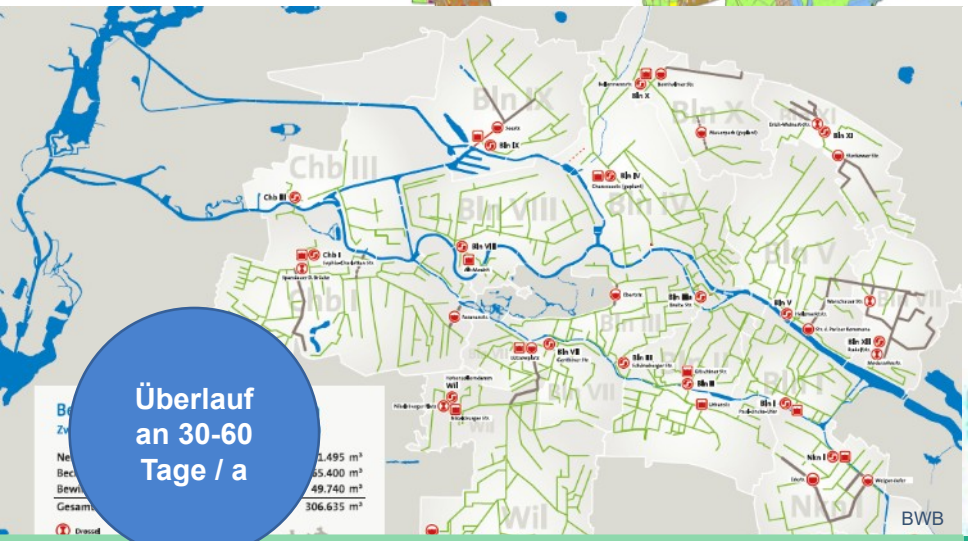


SenSW (2017)

Hitzebelastung

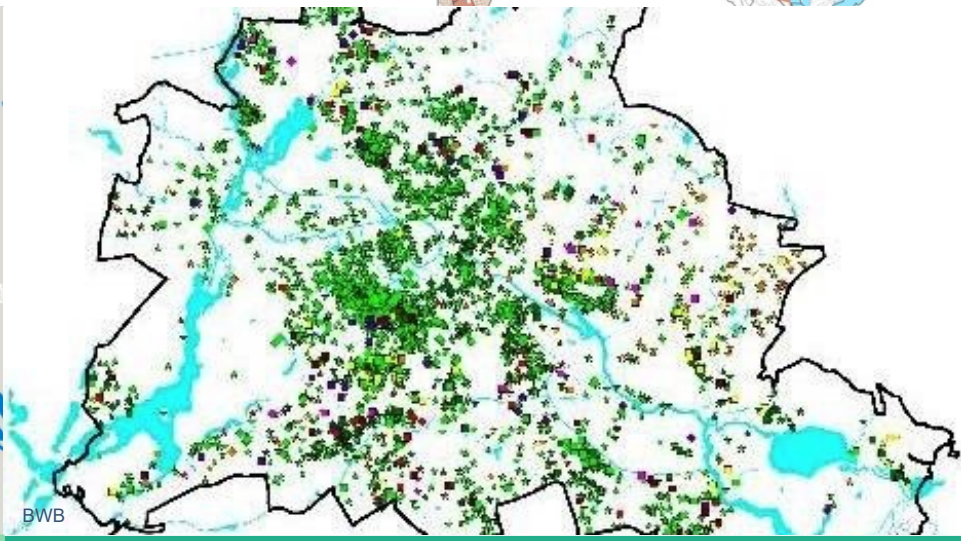


SenStadtUm (2015)



BWB

Gewässerbelastung & Mischwasserüberläufe



BWB

Überflutungsrisiko

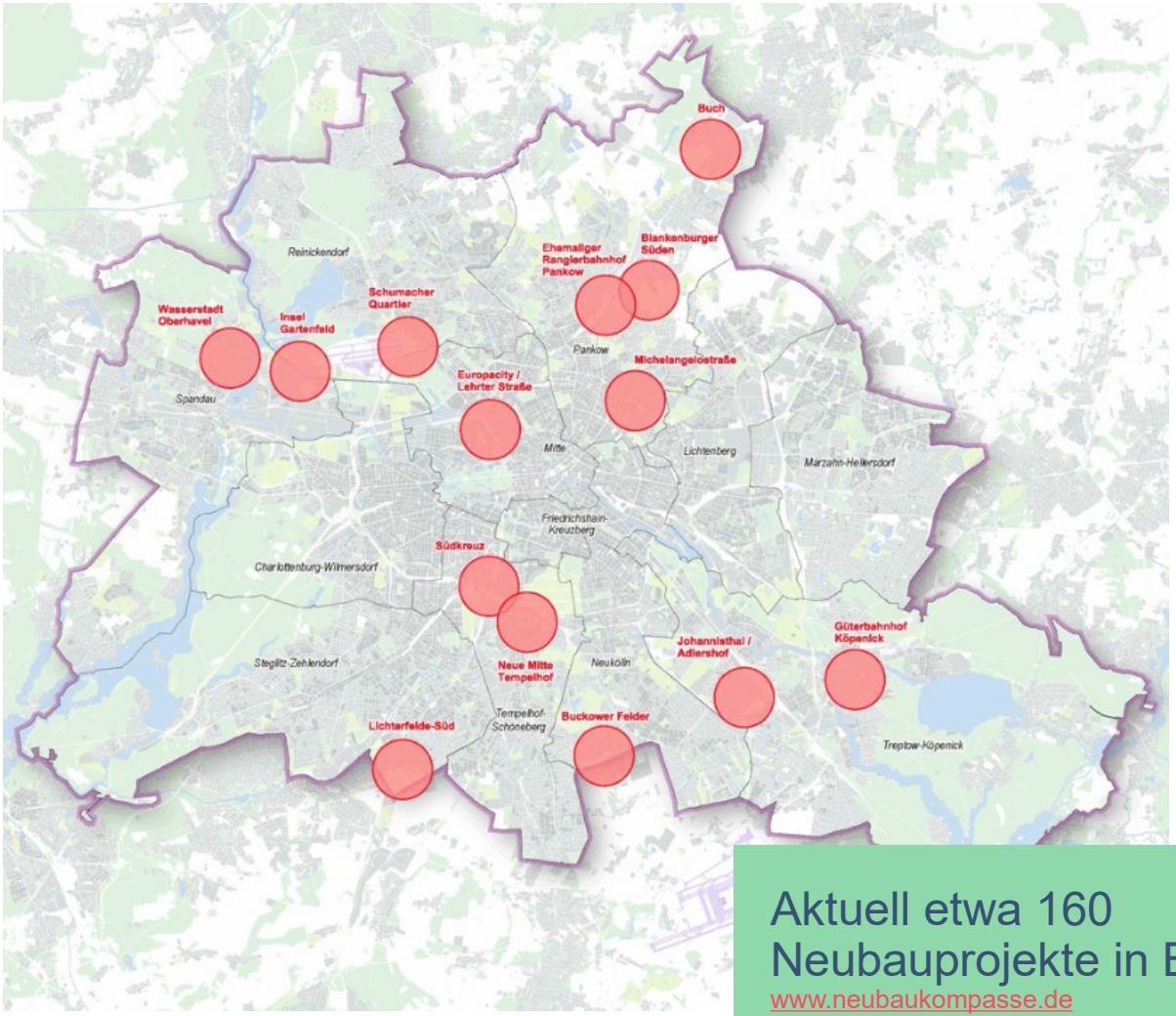


Bild: SenStadtWohn

Aktuell etwa 160 Neubauprojekte in Berlin

www.neubaukompasse.de

Politische Weichenstellungen

- Neue Quartiere von Beginn an wassersensibel entwickeln
- 1% Flächenabkopplung jährlich von der Mischwasserkanalisation

Abgeordnetenhausbeschluss, Drucksache 18/0212; 18/0447

Bild: GSW Sigmaringen

Bild: Nadine Kuhath

Die Schwammstadt!

Quelle: Regenwasseragentur

Bundesverband GebäudeGrün e. V

Optigrün international AG

Andreas [FranzXaver] Süß

Andreas [FranzXaver] Süß

Berliner Regenwasseragentur

hochC Landschaftsarchitekten

Andreas [FranzXaver] Süß

Andreas [FranzXaver] Süß

Ahnen & Enkel I Silke Reents

Andreas [FranzXaver] Süß

Stefan Wallmann Landschaftsarchitekten

Ahnen & Enkel I Silke Reents

Ahnen & Enkel I Silke Reents

Berliner Regenwasser Agentur

Vorgaben

Planung

Koop-eration

Förderung

Vorbilder

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.

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

Grundlagenermittlung

Schritt 1

Zielformulierung

Prüfung vereinfachtes Konzept

Falls Prüfkriterien erfüllt sind, geht es weiter mit Schritt 3

Schritt 2

Alternativenentwicklung und -vergleich

Schritt 3

Dimensionierung, Verortung, Prüfung Betriebs- und Genehmigungsfähigkeit

Schritt 4

Objektplanung für bauliche Umsetzung

Neue Kooperationen:

Beispiel Neuausrichtung Straßenentwässerung

Planungsabläufe
Straßenstandards
Innovationen
Genehmigungsfähigkeit
Finanzierung
Betriebliche Aspekte

Bild: Rehwaldt Landschaftsarchitekten

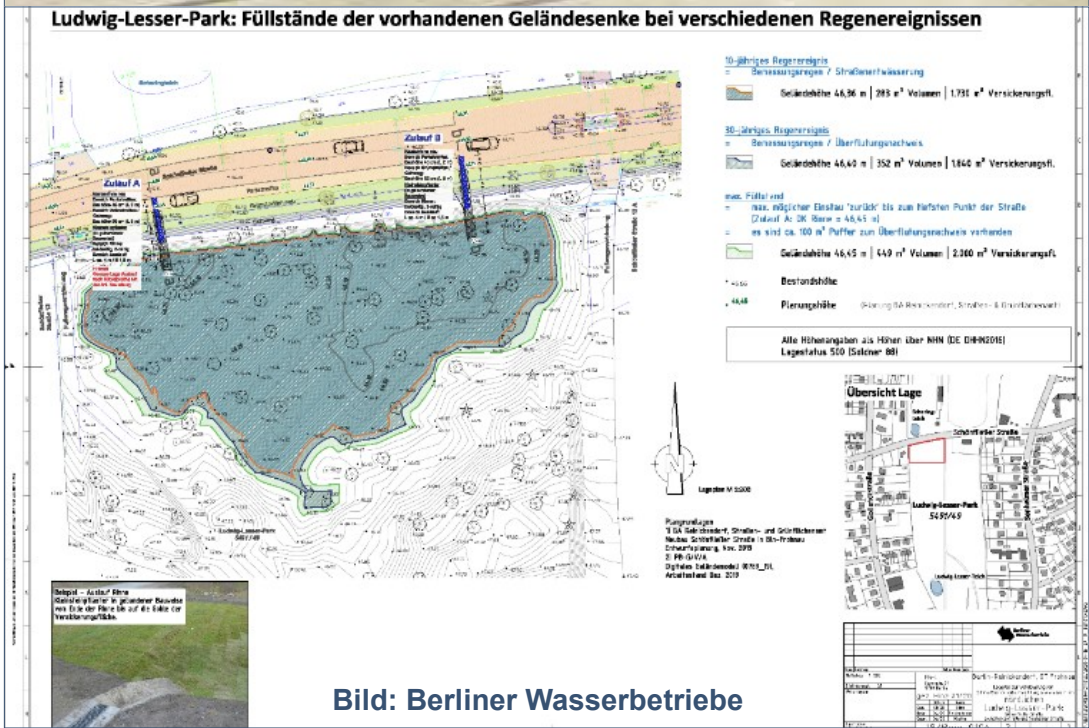


Bild: Berliner Wasserbetriebe

Förderinstrumente

1000-Grüne-Dächer-Programme,

Berliner Nachhaltigkeitsprogramm

Berliner Energie- und Klimaschutzprogramm

Städtebauförderung

Quelle: Regenwasseragentur/Franz [Xaver] Süß

Bild: Tegelprojekt

Leuchtturm Flughafen Tegel

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

Zielbild BlueGreenStreets

„Multicodierte, blau-grüne Straßenräume führen verkehrliche, wasserwirtschaftliche, mikroklimatische und grünplanerische Belange zusammen und tragen zur Anpassung an den Klimawandel sowie zur Verbesserung der Aufenthaltsqualität bei.

Sie berücksichtigen dabei bestehende Infrastrukturen und die ökonomischen Rahmenbedingungen."

Das Regenwasser wird als eine Ressource angesehen:

→ verdunsten und kühlen
→ Bäume/Vegetation bewässern
→ Grundwasser anreichern

Berliner Regenwasser Agentur

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

Grit Diesing

Samuel Pearson

Hanna Krüger

Paul Kober

Wolfram Schroff

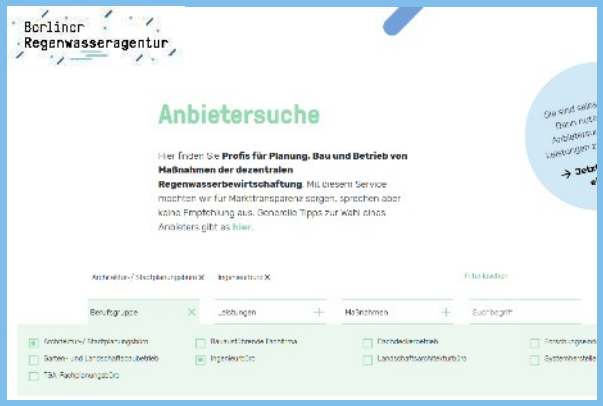
Darla Nickel

Sprechstunde Regen:
Erstberatung von Immobilieneigentümer:innen

Regenfachexpertise für die Stadtentwicklung:
Begleitung von Planungsprozessen & Vorhaben

hutterreimann, SenSW

Informationsplattform:
www.regenwasseragentur.berlin



Reden wir über Regen:
Dialog & Moderation von Fachaustauschen

Benjamin Pritzkuleit

Berliner Regenreihe:
Weiterbildung & Wissenstransfer

Regenwasseragentur / Pritzkuleit

Berliner Wasserbetriebe

Regenwasseragentur / Krüger

Berliner Wasserbetriebe

Sensibilisierung & Information

Was wurde bislang im Neubau erreicht?

Beispiel: Einrichtung für geflüchtete Menschen Chris-Gueffroy-Allee

Quelle:
Regenwasseragentur/Krüger

Quelle: Regenwasseragentur/Krüger, [Franz Xaver] Süß

Und bei Umbau?

Beispiel: Freie Waldorfschule Prenzlauer Berg

Vorher: Grau

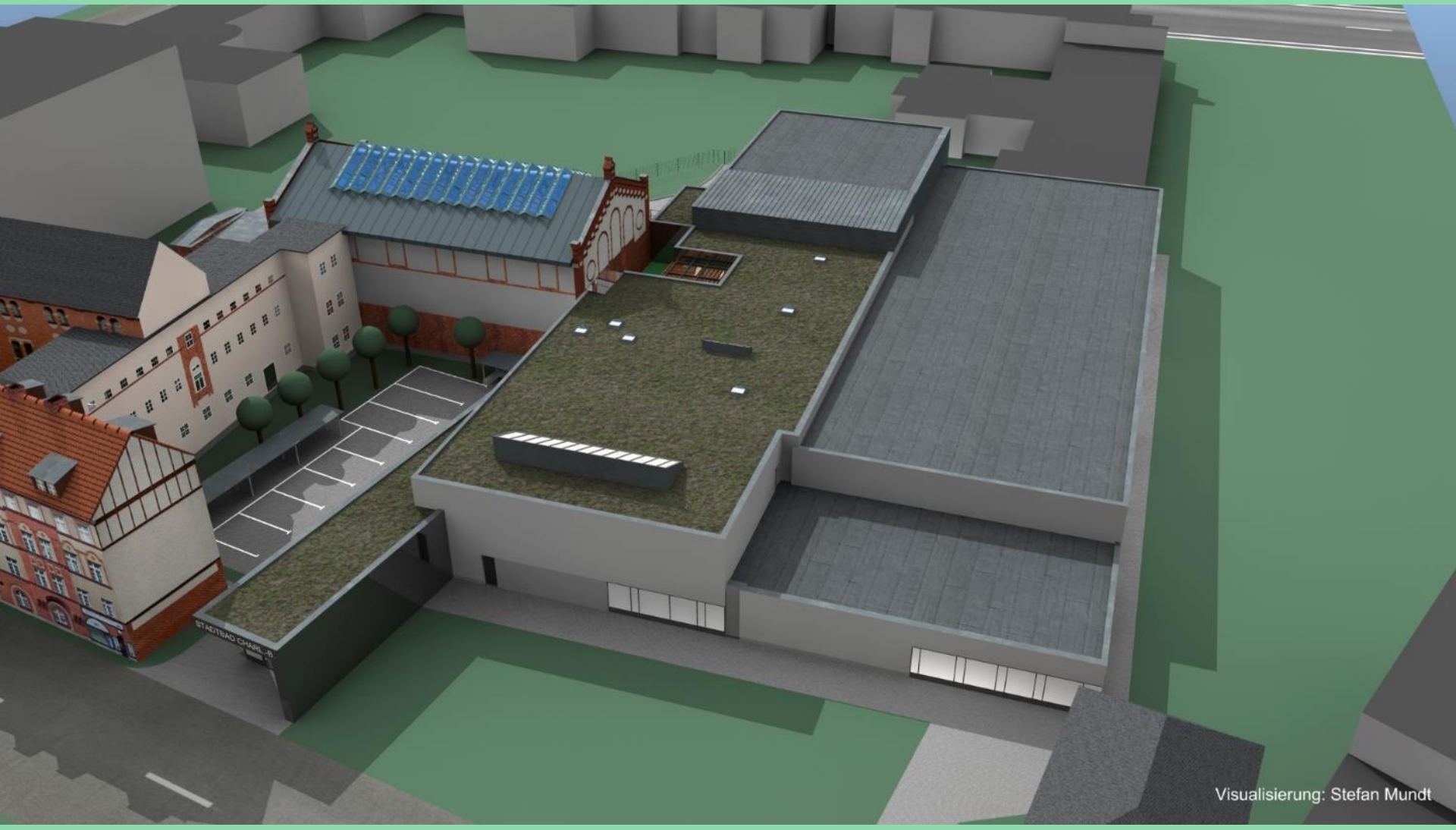
Quelle: Freie Waldorfschule am Prenzlauer Berg

Nachher: Grün-Blau

Andreas [FranzXaver] Süß

Nachher: Grün-Blau

Beispiel: Park am Schwimmbad, Charlottenburg



Park am Schwimmbad

Fotos: Hanna Krüge

Vielen **Dank!**

Berliner Regenwasser Agentur

Kontakt

Dr. Darla Nickel

darla.nickel@regenwasseragentur.berlin

+49 30 8644 22259

Neue Jüdenstraße 1
10179 Berlin

www.regenwasseragentur.berlin

Eine Initiative der

Senatsverwaltung für Umwelt, Verkehr und Klimaschutz | BERLIN

Berliner Wasserbetriebe