

SMARTWATER BERLIN

BGI-Planer - Ein Planungstool für blau-grüne-Infrastrukturen

Alexandra Heitplatz

03.12.25

BERLIN



Senatsverwaltung
für Mobilität, Verkehr,
Klimaschutz und Umwelt

BERLIN



Senatsverwaltung
für Stadtentwicklung,
Bauen und Wohnen

BERLIN



Bezirksamt
Pankow

BERLIN



KWB
Kompetenzzentrum
Wasser Berlin



Berliner
Regenwasseragentur

Zielsetzung

... Schaffung einer open-data Webanwendung zur Planung für Klimaanpassung und Regenbewirtschaftung



**Effizienter planen,
Verwaltung entlasten**

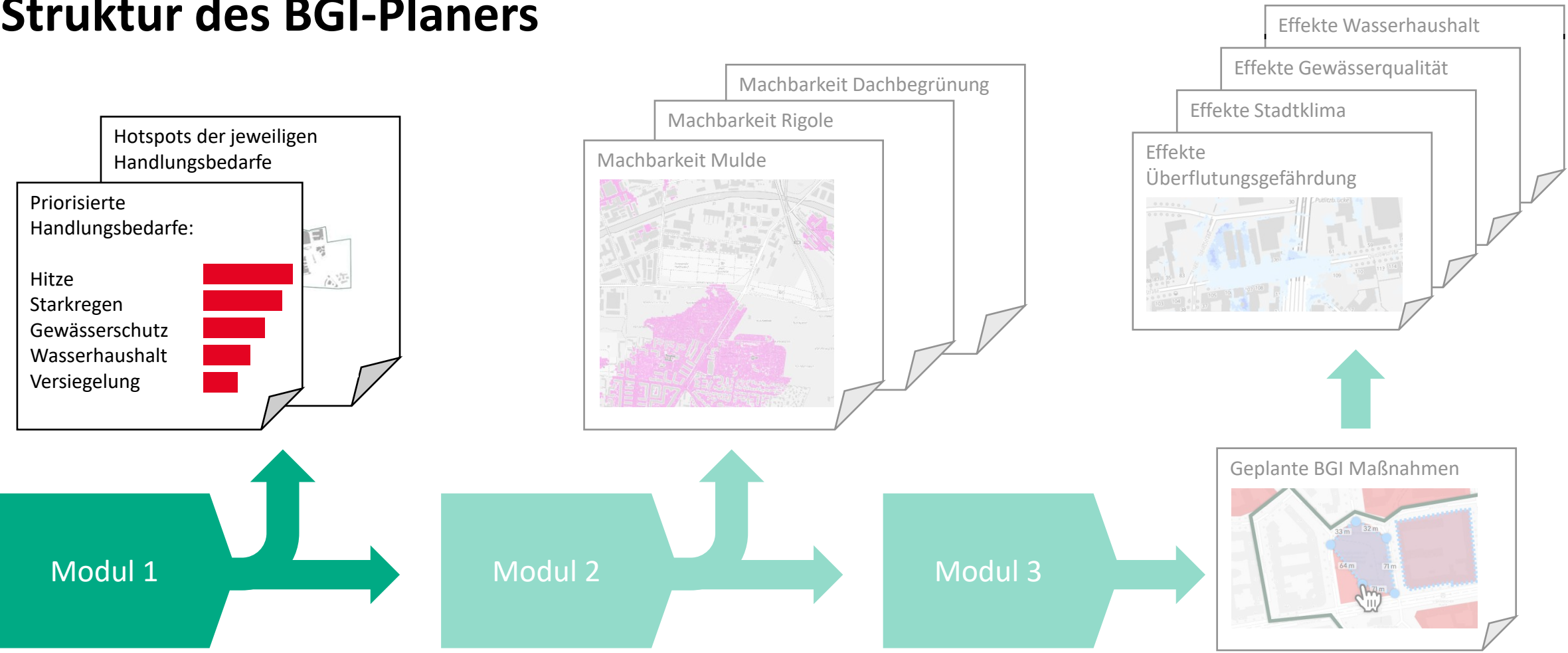


**Lerneffekt und
Sensibilisierung**



**Argumentationsgrund-
lage schaffen**

Struktur des BGI-Planers



Handlungsbedarfe
identifizieren

Modul 1: Beispiel Funktionsweise

Sehen wir...

Hochwasserstand über 30cm?

■ Nein

Starkregenbedingte Feuerwehreinsätze?

■ Ja, hier:

Fließgeschwindigkeiten über 0,5 m/s?

■ Nein



- Für jede Checkfrage wird eine Karte bereitgestellt mit den relevanten Daten aus dem Berliner Geoportal.
- Wenn die Checkfrage sich auf relevante Bereiche im Projektgebiet bezieht, werden diese eingezeichnet.
- In diesem Beispiel sehen wir die Checkfragen zum Thema **Starkregen**.

Modul 1: Ergebnis

- Das Ergebnis von Modul 1 ist eine Priorisierung der Handlungsbedarfe.
- In diesem Beispiel -> **Hitze**
- Die nächsten Module bauen darauf auf.

← → ↺ 🏠

https://smart-water.de/bgi-planer/

HANDLUNGSBEDARFE

Modul 1: Handlungsbedarfe – Synthese

Hier sehen Sie die Einstufung Ihrer Antworten nach Handlungsbedarfen. Grün weißt auf keinen, Gelb auf mittleren und Rot auf hohen Handlungsbedarf hin. Klicken Sie auf eine Frage, um die Antworten direkt bearbeiten zu können

☁️ **Starkregen** 🔍

Wasserstand in Senken

Feuerwehreinsätze

Fließwege

🔥 **Hitze** 👁

Hitzebelastung Tag

Hitzebelastung Nacht

Leitbahnkorridor

Kaltluftbahnen

Kaltluft

🚧 **Versiegelung** 🔍

Versiegelung der Teilblöcke

Grünvolumenzahl

Kleinteilige Versiegelung

💧 **Gewässerschutz** 🔍

Erstaufnehmendes Gewässer

Art der Kanalisation

Kleingewässer mit Wasserbedarf

💧 **Wasserhaushalt** 🔍

Evaporation

Versickerung

Oberflächenabfluss

Delta-W

🗺

📍

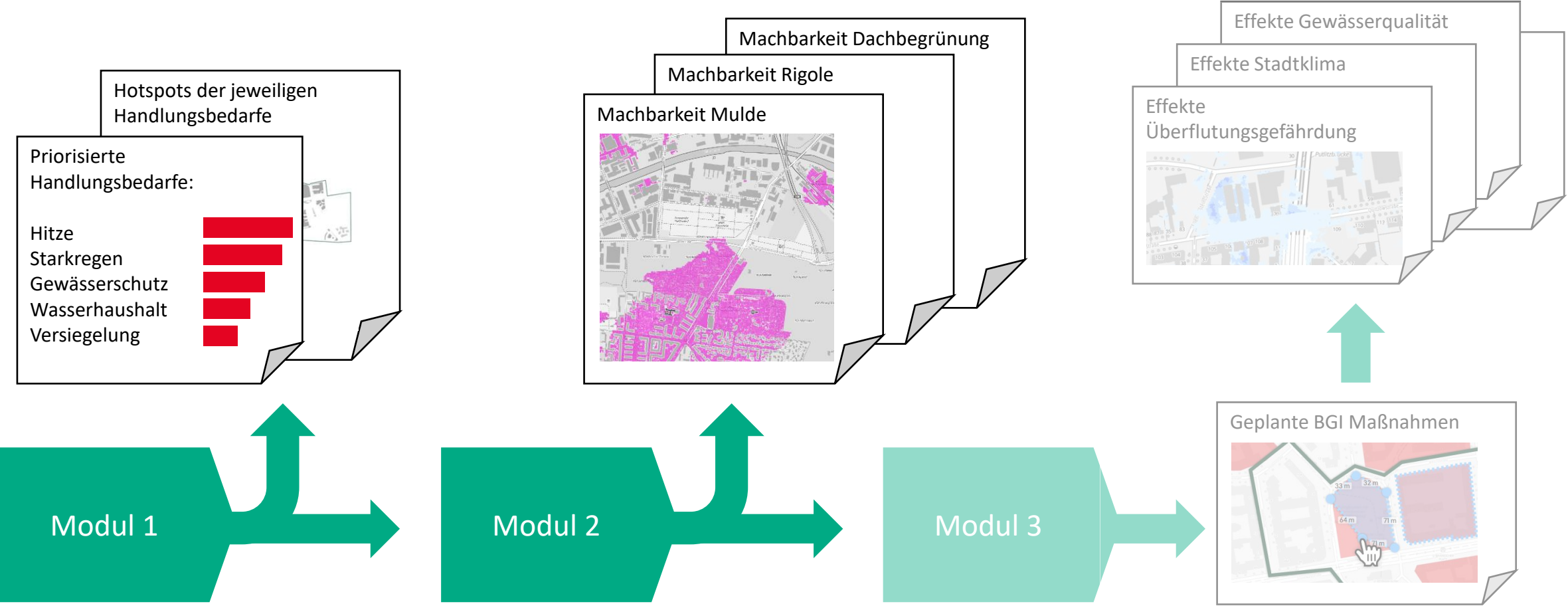
+

–

📡 Satellit

✕ Zurück zu den Checkfragen

Struktur des BGI-Planers



Handlungsbedarfe
identifizieren

Machbarkeiten prüfen

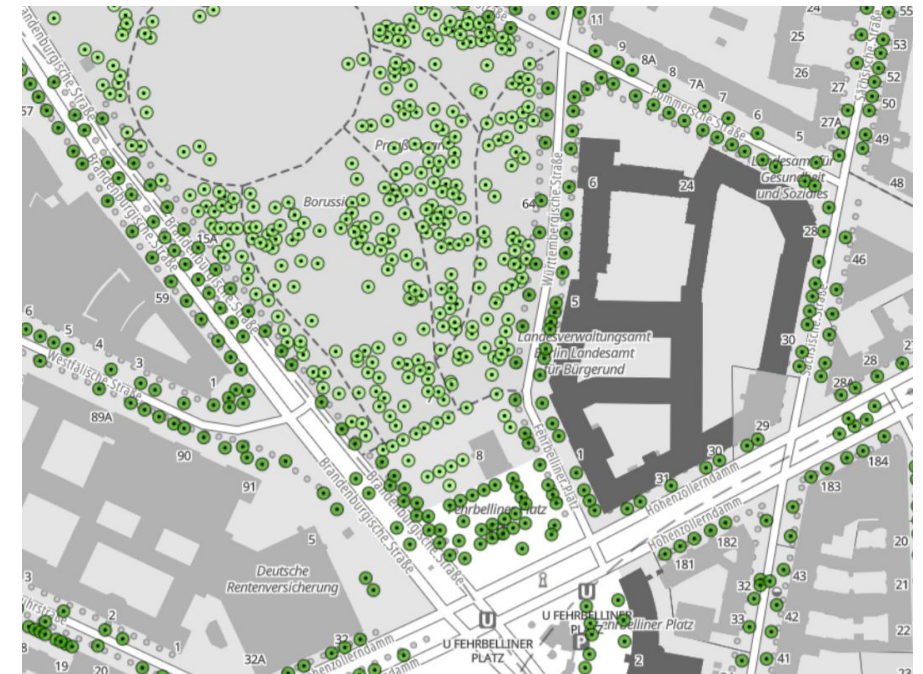
Modul 2: Machbarkeiten und Potenziale

**Welche Potenziale, z.B. für
Versickerungsanlagen, gibt es?**



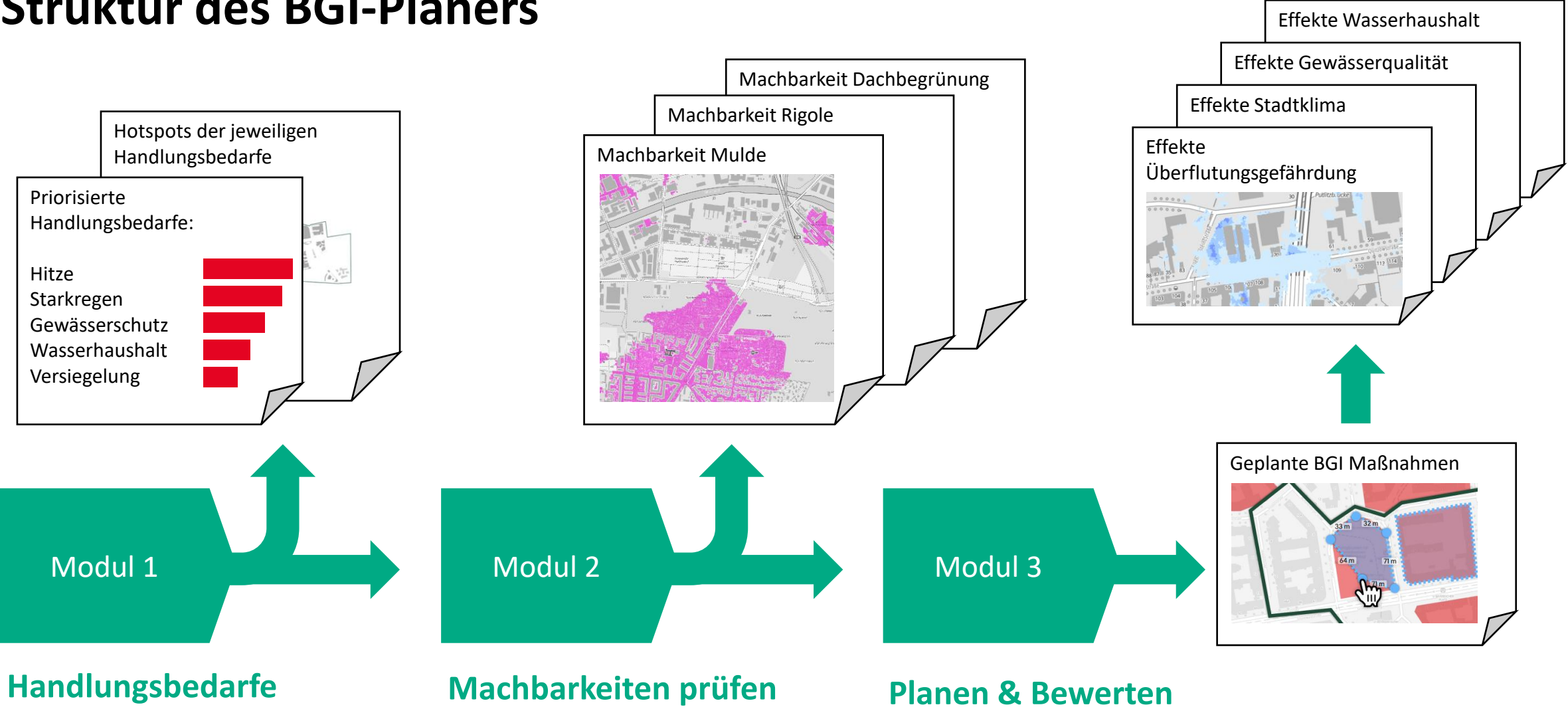
Quelle: Potenziale der dezentralen Regenwasserbewirtschaftung, 2024
(Regenwasseragentur)

Quelle: Baumbestand Berlin, 2024 (SenMVKU)



**Welche weiteren Faktoren müssen bei der
Planung weiter berücksichtigt werden?
(Bsp: Altbaumbestand)**

Struktur des BGI-Planers





Flächenversickerung

☁ Starkregen 🌡 Hitze 💧 Wasserhaushalt

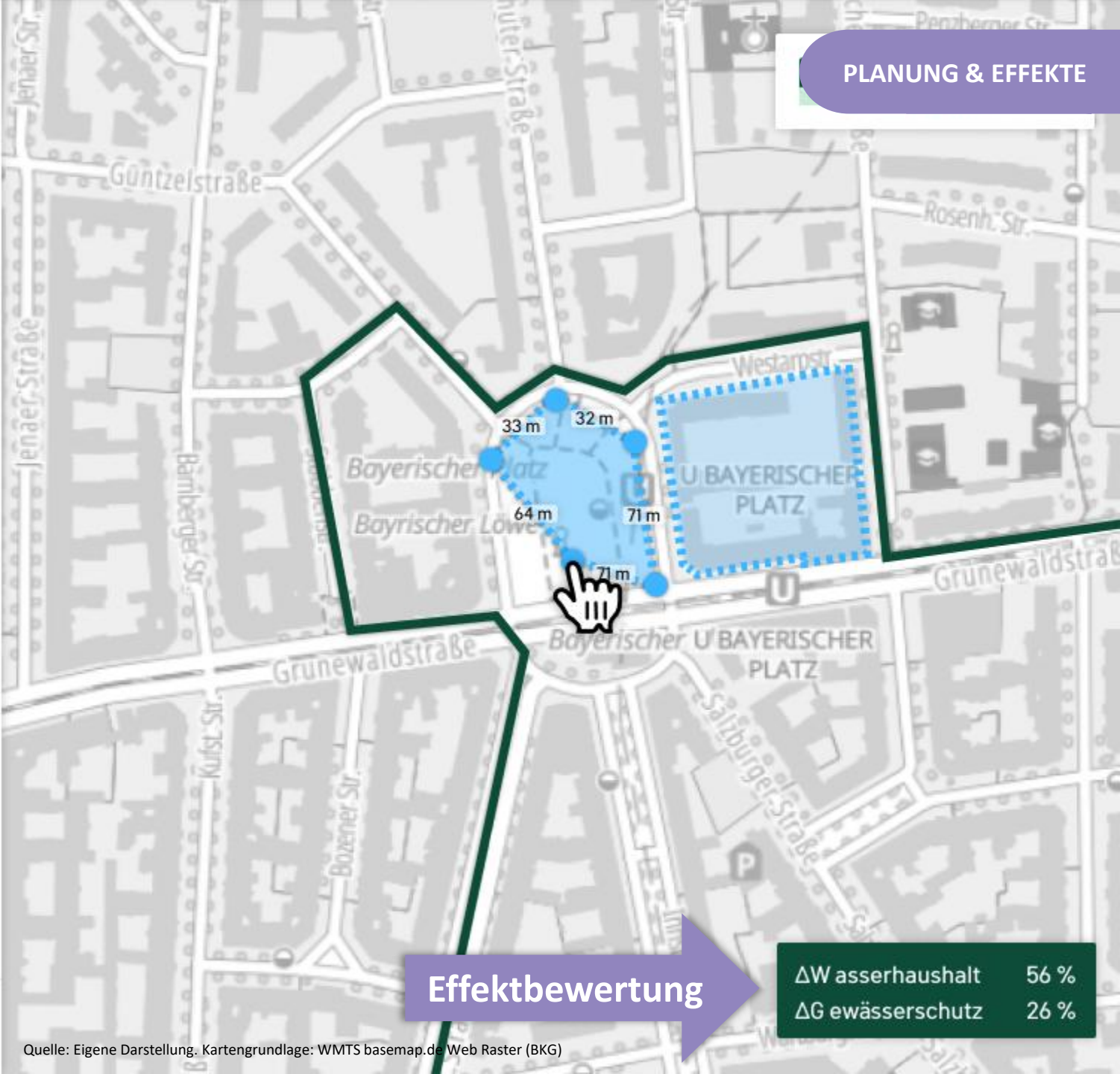
Die Flächenversickerung erfolgt in der Regel durch bewachsenen Boden auf Rasenflächen oder unbefestigten Randstreifen von undurchlässigen oder teildurchlässigen Terrassen-, Hof- und Verkehrsflächen.

Zeichnen Sie zu Beginn die **angeschlossene Fläche** ein.

Flächenversickerung

Anzahl 2
Angeschlossene Fläche 1380 m²

✓ Bestätigen



Effektbewertung

ΔW asserhaushalt	56 %
ΔG ewässerschutz	26 %



← Zurück

Überspringen →

Effektbewertung

Kanalnetz- & Gewässersimulation

Mischwasserüberläufe & Gewässerbelastung

1D/2D-Abflusssimulation

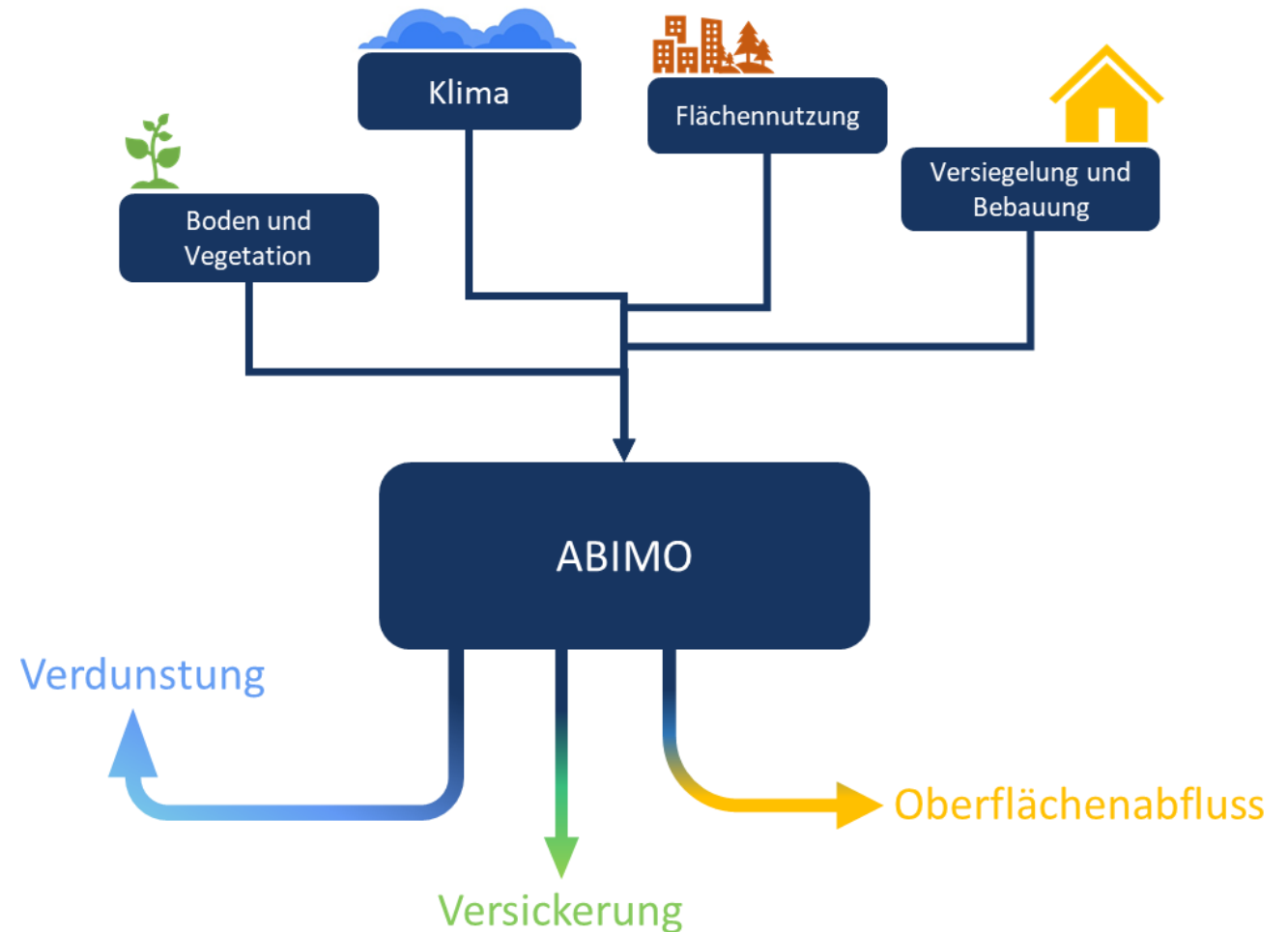
Überflutungen

Stadtklimasimulation

Hitzeinseln

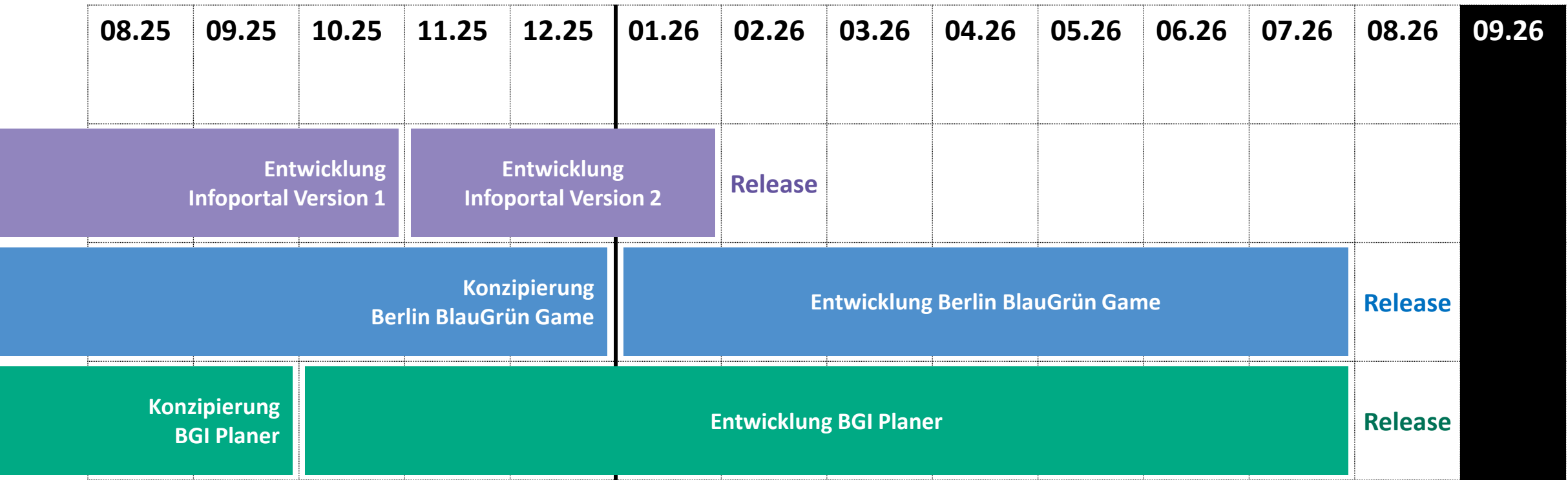
Wasserhaushaltssimulation

Abweichung vom natürlichen Wasserhaushalt



Quelle: Wasserhaushaltsmodell ABIMO (Kompetenzzentrum Wasser Berlin)

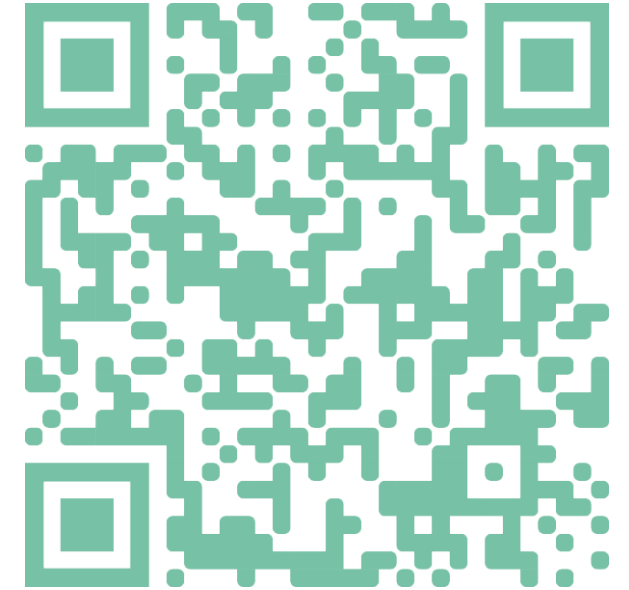
Aussicht



Herzlichen Dank!

Alexandra Heitplatz

alexandra.heitplatz@senstadt.berlin.de



SmartWater Webseite:
[gemeinsamdigital.berlin.de/
de/smart-water/](https://gemeinsamdigital.berlin.de/de/smart-water/)

