

Grün-blau-grau gekoppelte Infrastrukturen – Entwicklung von Gestaltungsoptionen in partizipativen Planungsprozessen

Ergebnisse eines strategischen Planungsprozesses in einem Pilotquartier

Diana Nenz, Deutsches Institut für Urbanistik (Difu)

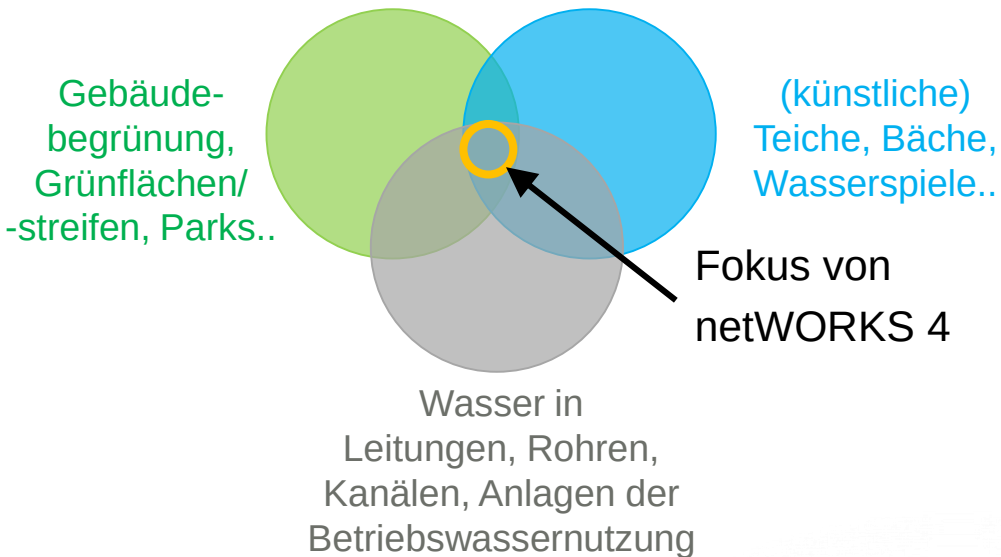
Andreas Matzinger, Kompetenzzentrum Wasser Berlin (KWB)

Zusammen mit: Jan Trapp, (Difu), Pascale Rouault (KWB), Fabian Funke (KWB)

Aqua Urbanica, Rigi-Kaltbach, 9. September 2019

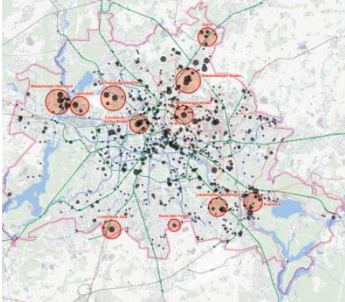
Potenziale gekoppelter Infrastrukturen für Siedlungswasserwirtschaft und Stadtentwicklung

netWORKS 4: Beiträge von städtischen Versorgungssystemen zur Klimagerechtigkeit



Pilotquartier

Betrachtungsebenen



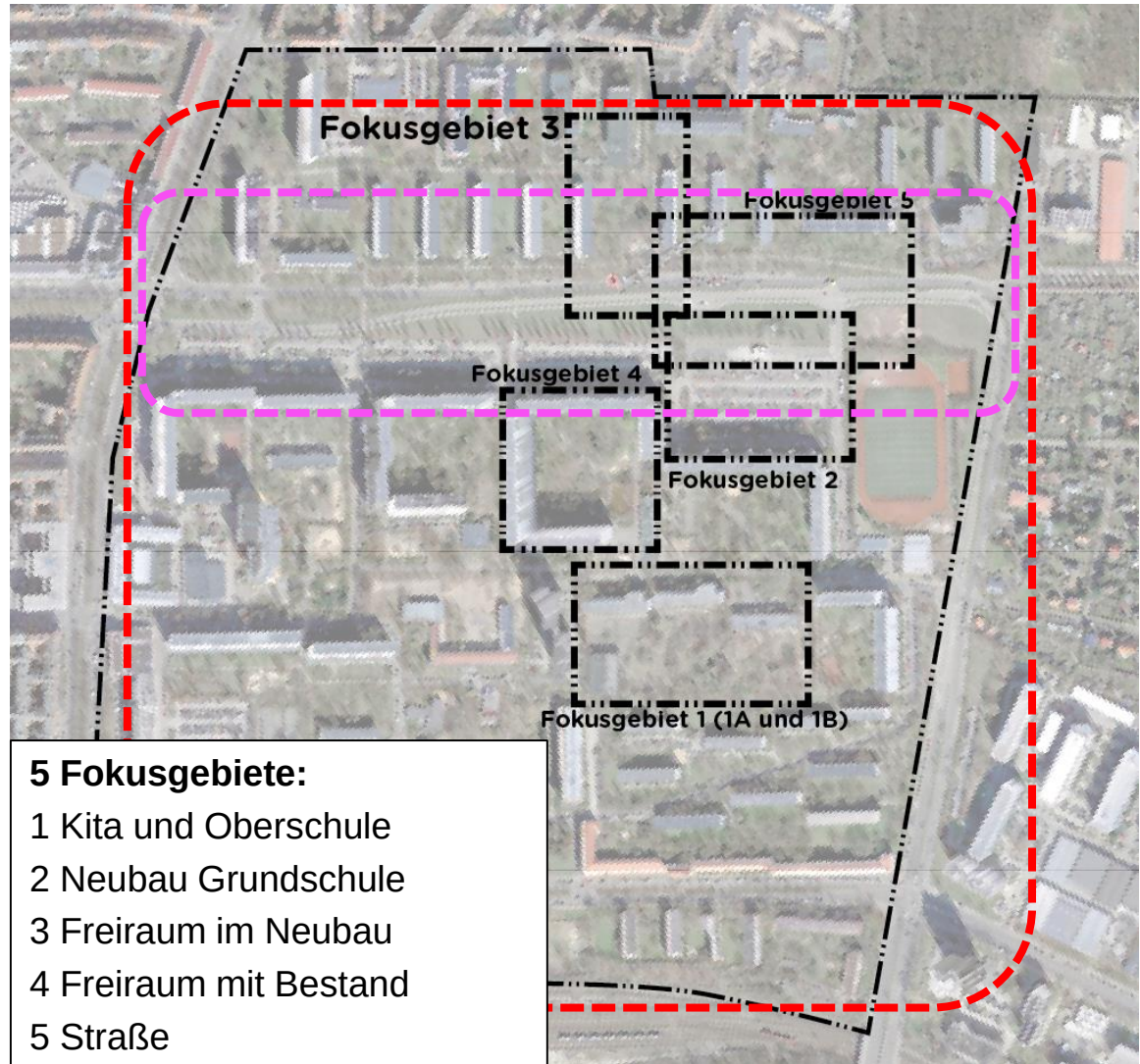
Wohnungsneubaugebiete Berlin
(Karte: SenSW 2017)



Quelle: Bezirksamt Pankow von Berlin

Stadumbaugebiet

Neubauvorhaben



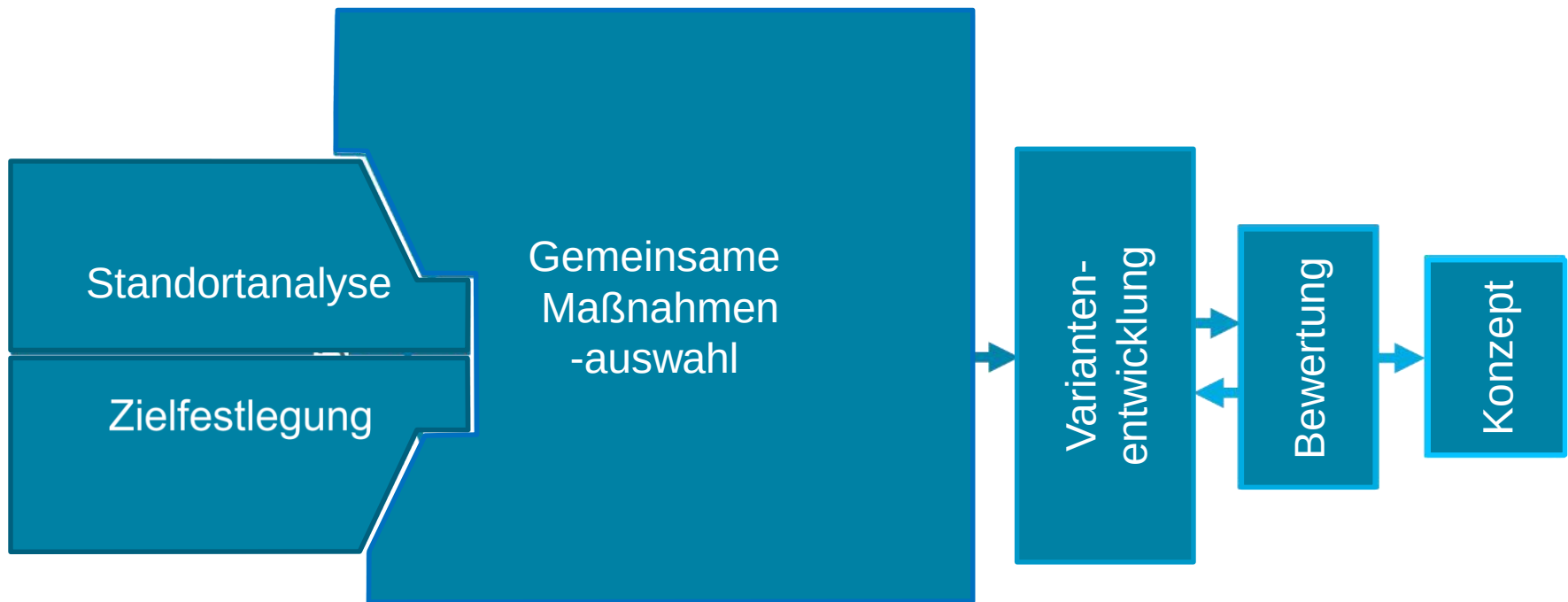
5 Fokusgebiete:

- 1 Kita und Oberschule
- 2 Neubau Grundschule
- 3 Freiraum im Neubau
- 4 Freiraum mit Bestand
- 5 Straße

Ein Ansatz für die integrierte, partizipative Planung

Ein integrativer, partizipativer Planungsprozess

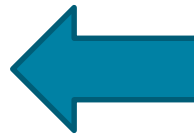
netWORKS 4 / KURAS PLUS



Vorgehen nach netWORKS 4 / KURAS PLUS – Gemeinsame Zielfestlegung



- Städtische Ziele
- Quartiersziele
- Lokale Ziele



Erlebbarkeit und Identifikation / Begegnung

Umweltbildung

Natürlicher Wasserhaushalt

Gewässerschutz

Grundwasserschutz

Biodiversität

Lufteinhaltung

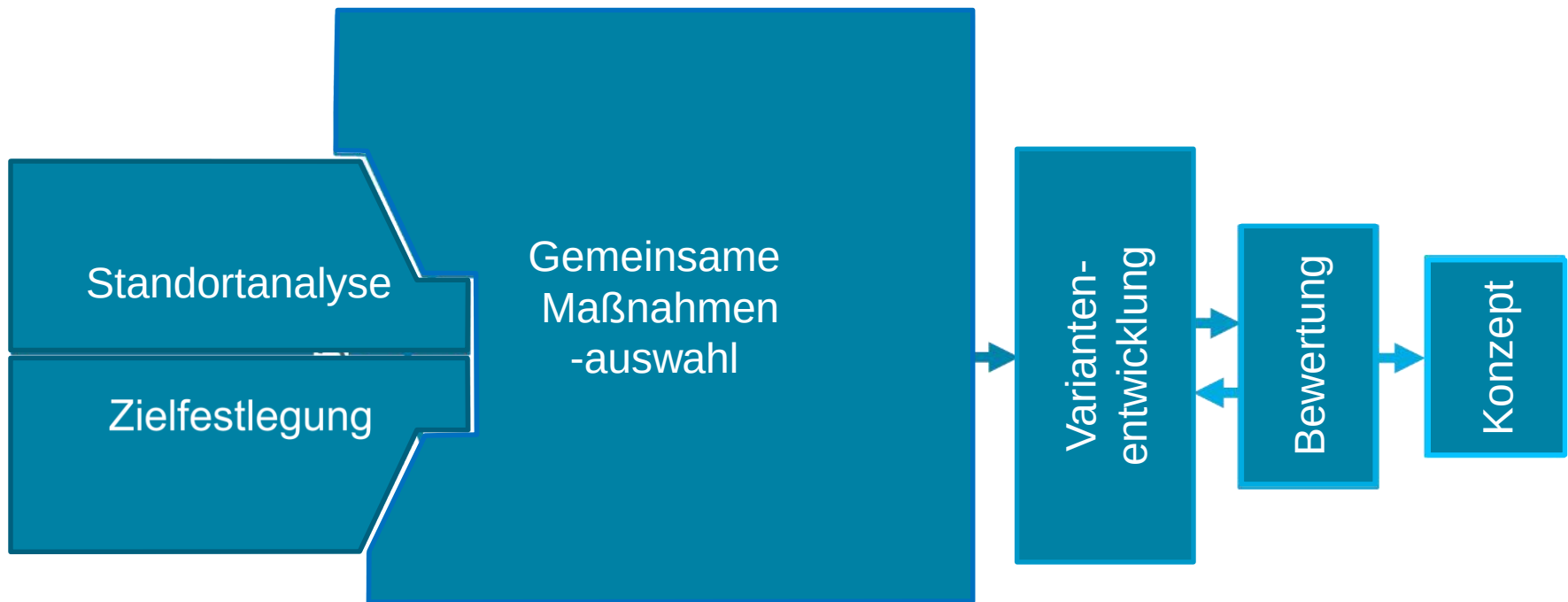
Lärmschutz

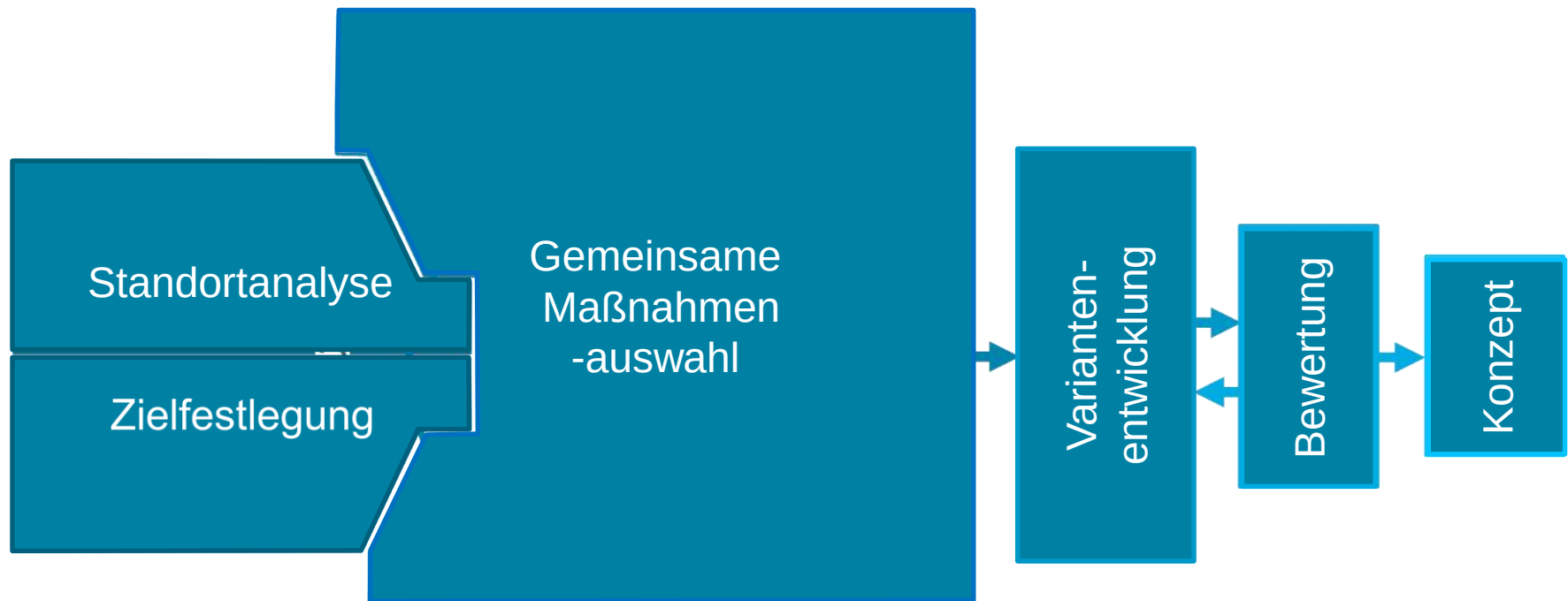
Verbesserung Stadtklima / Reduzierung der Hitzebelastung

Klimaschutz

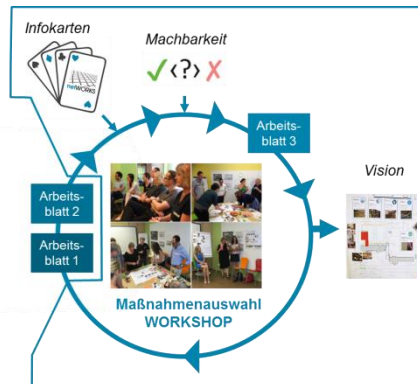
Sicherstellung der Wasserversorgung

Sicherstellung der Nahrungsmittel und NaWaRo Produktion



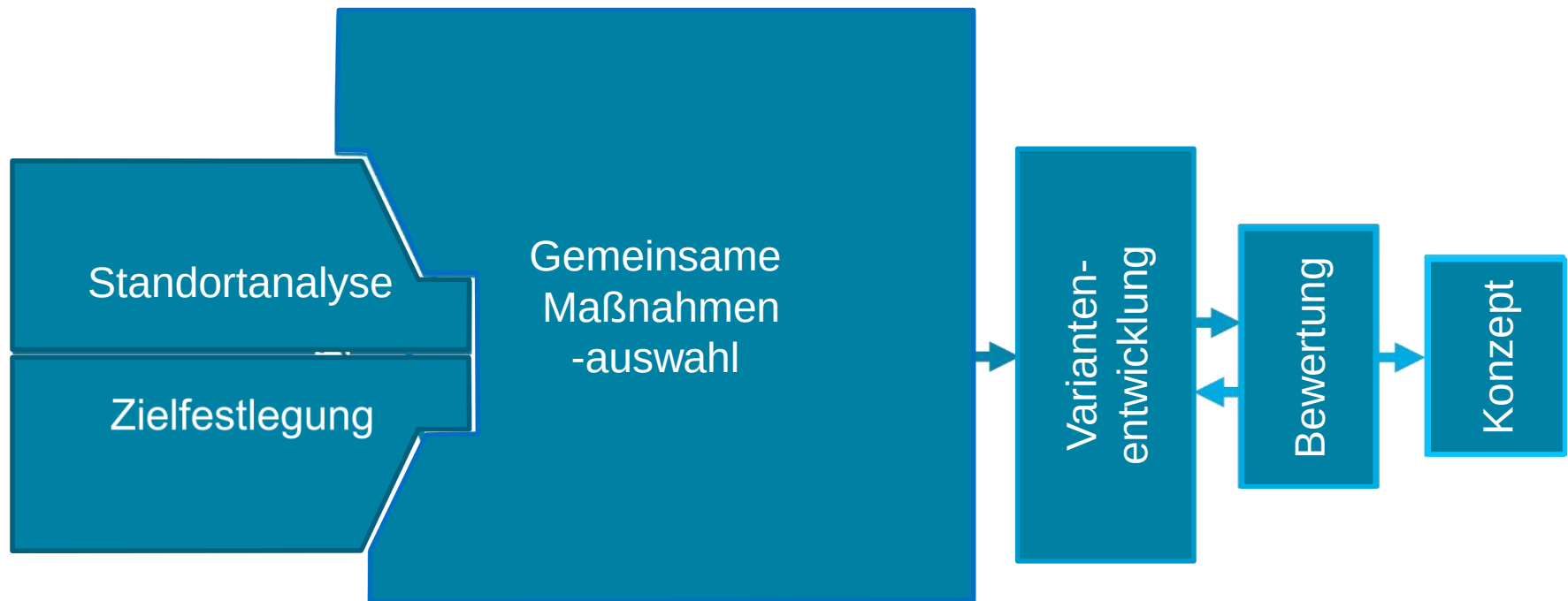


Vorgehen nach netWORKS 4 / KURAS PLUS – Gemeinsame Maßnahmenauswahl



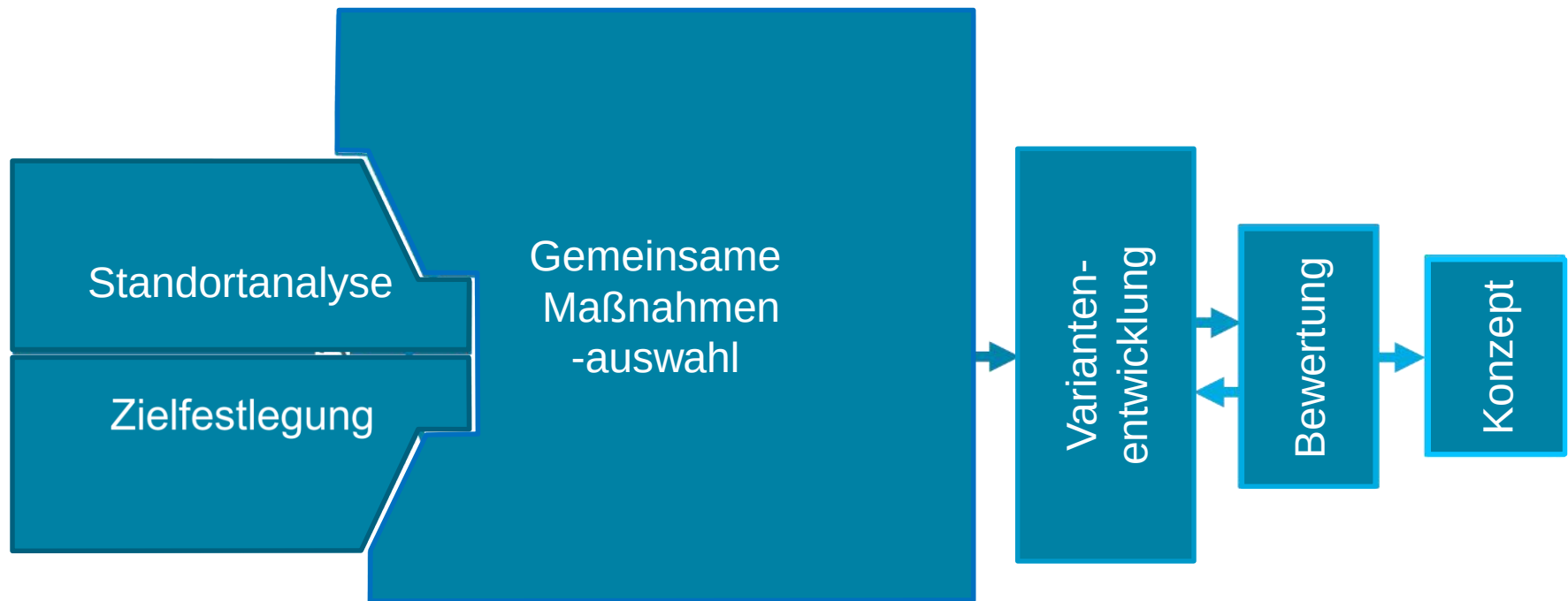
Vorgehen nach netWORKS 4 / KURAS PLUS

Variantenentwicklung



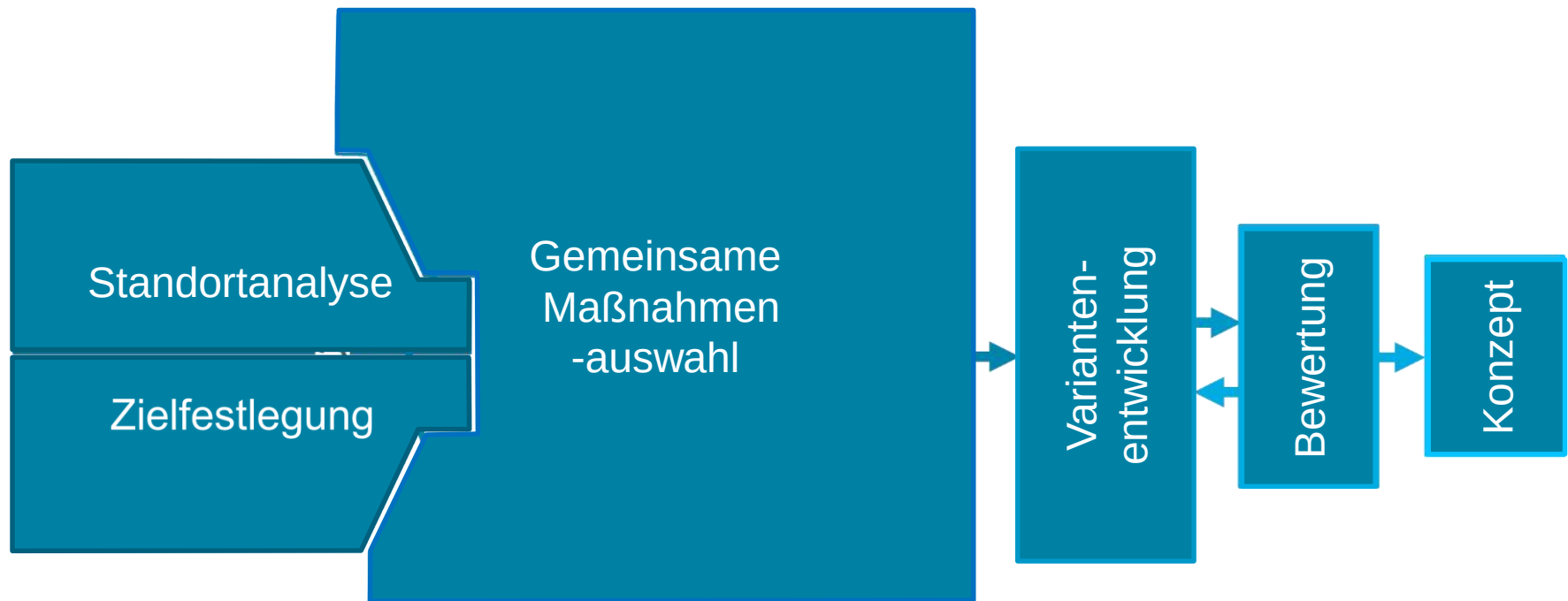
Vorgehen nach netWORKS 4 / KURAS PLUS

Bewertung



Vorgehen nach netWORKS 4 / KURAS PLUS

Konzeptentwicklung

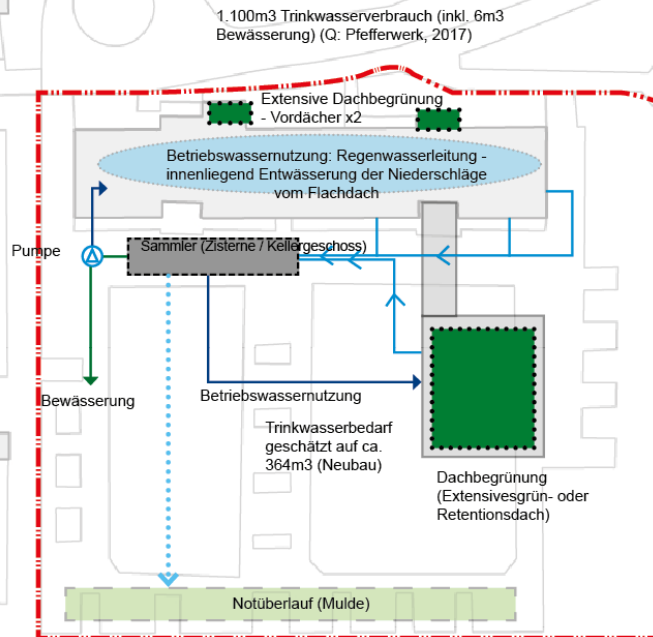


Vorgehen nach netWORKS 4 / KURAS PLUS

Konzeptentwicklung

Auswahl

Konzept



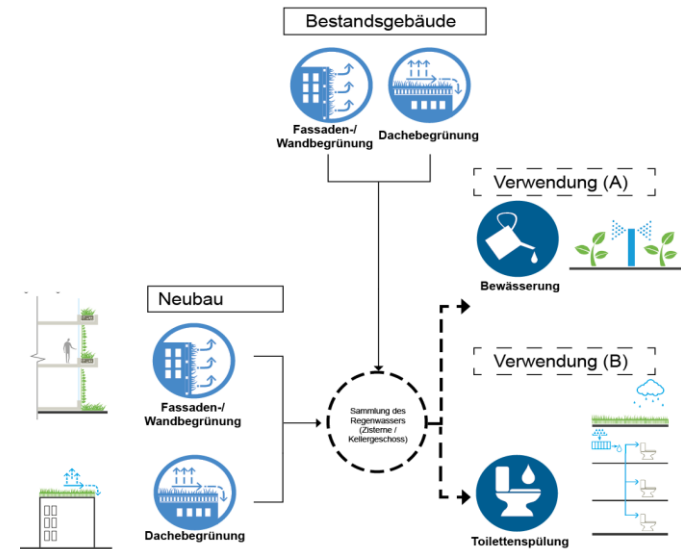
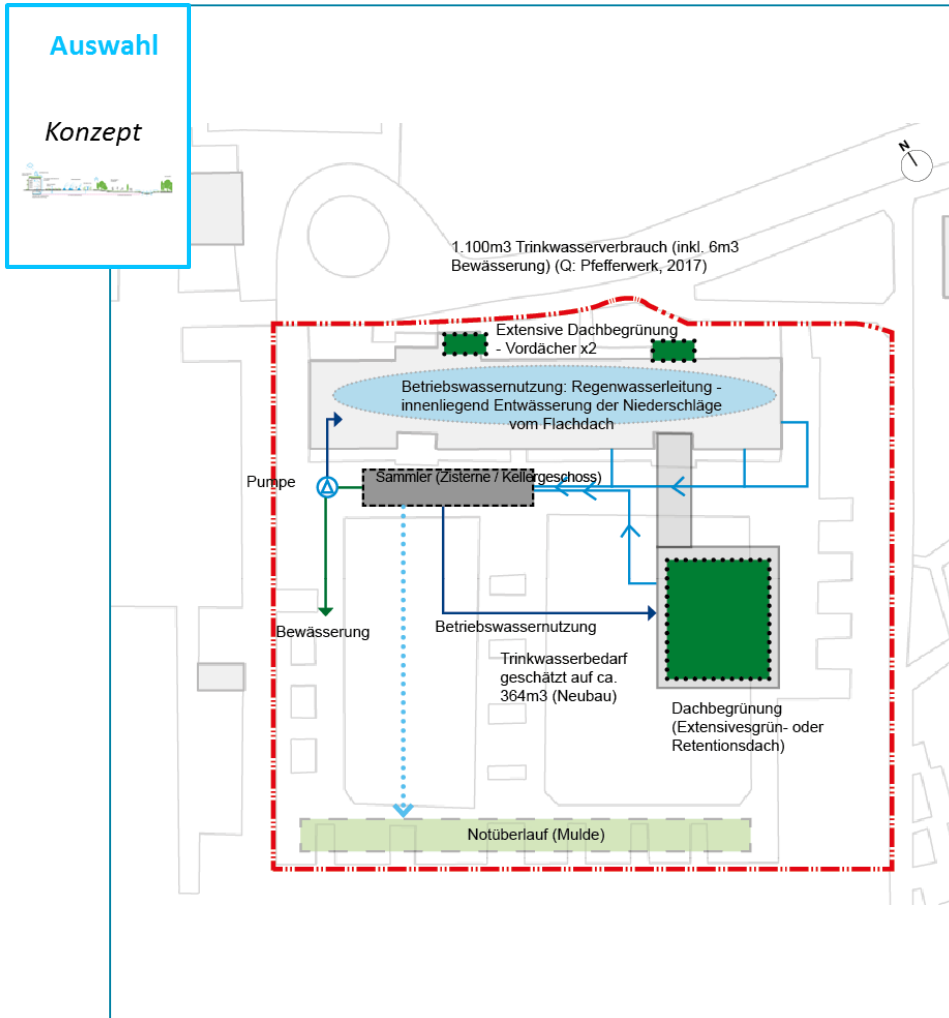
FORSCHUNGSPROJEKT NETWORKS 4 RESILIENT NETWORKS



STADTUMBAUGEbiet GREIFSWALDER STRASSE
FOKUSGEBIET 1A: SANIERUNG / ERWEITERUNG KITA „BEWEGUNGSREICH“
[FINAL 16. August 2019]

Vorgehen nach netWORKS 4 / KURAS PLUS

Konzeptentwicklung

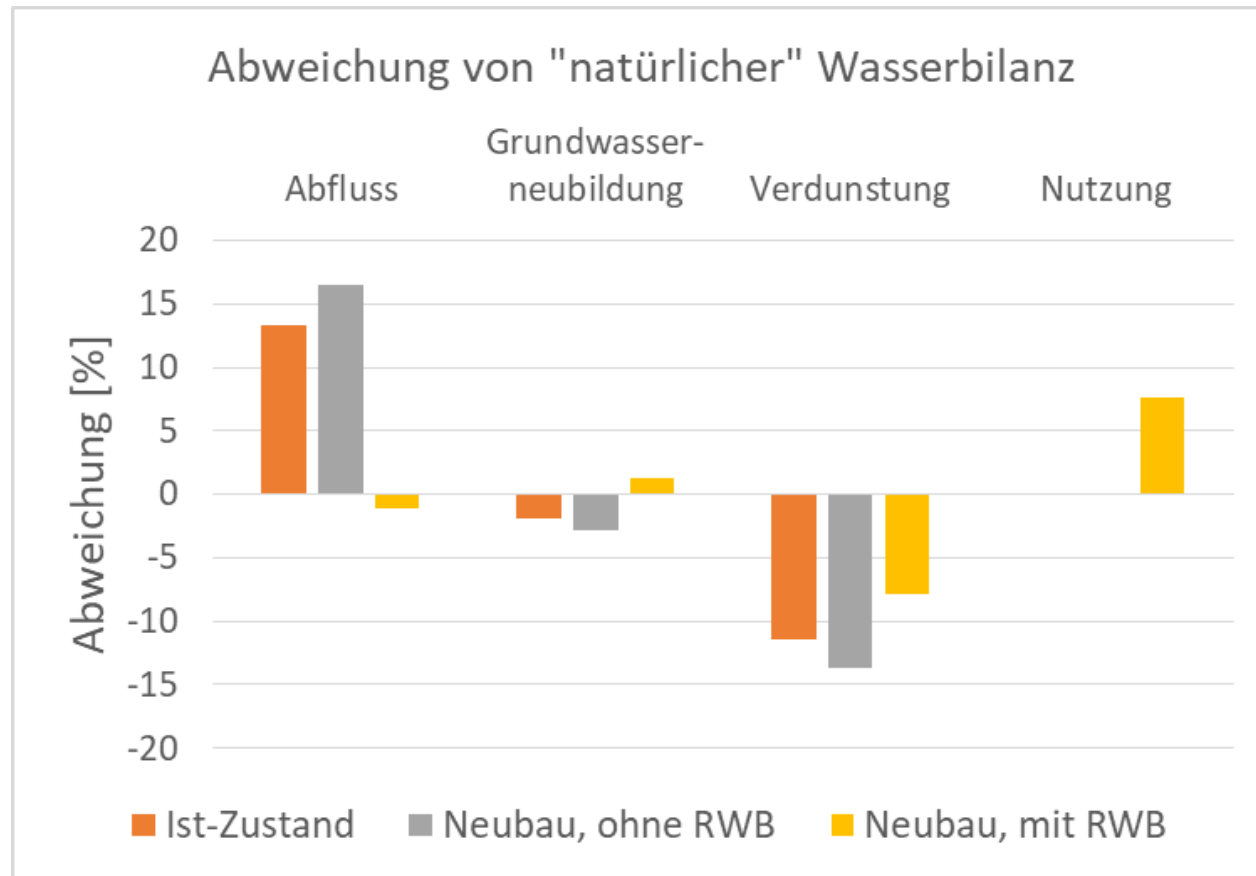


Bewertung der Wirkungspotenziale von Maßnahmenkombinationen

Beispielhafte Vorstellung

Fokusgebiet 1A (Ist-Zustand)





1 BIODIVERSITÄT



2 NATÜRLICHER WASSERHAUSHALT



3 GRUNDWASSER-SCHUTZ



4 GEWÄSSER-SCHUTZ



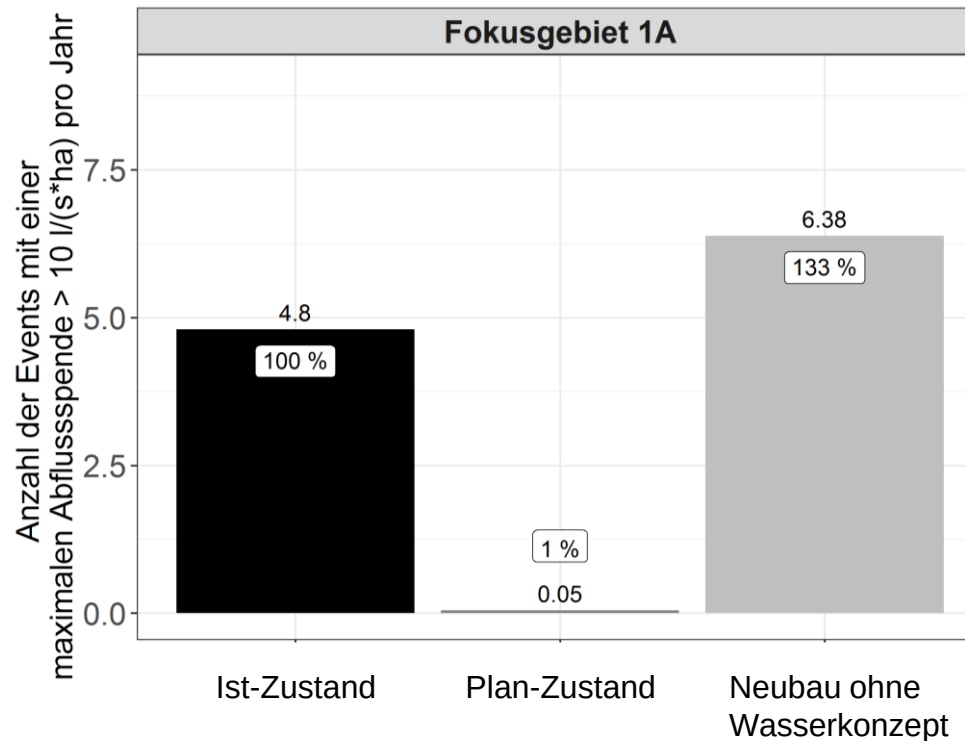
5 ERLEBBARKEIT & IDENTIFIKATION



6 UMWELTBILDUNG



Überschreitungshäufigkeit des maximalen Abflusses von 10 L/s/ha

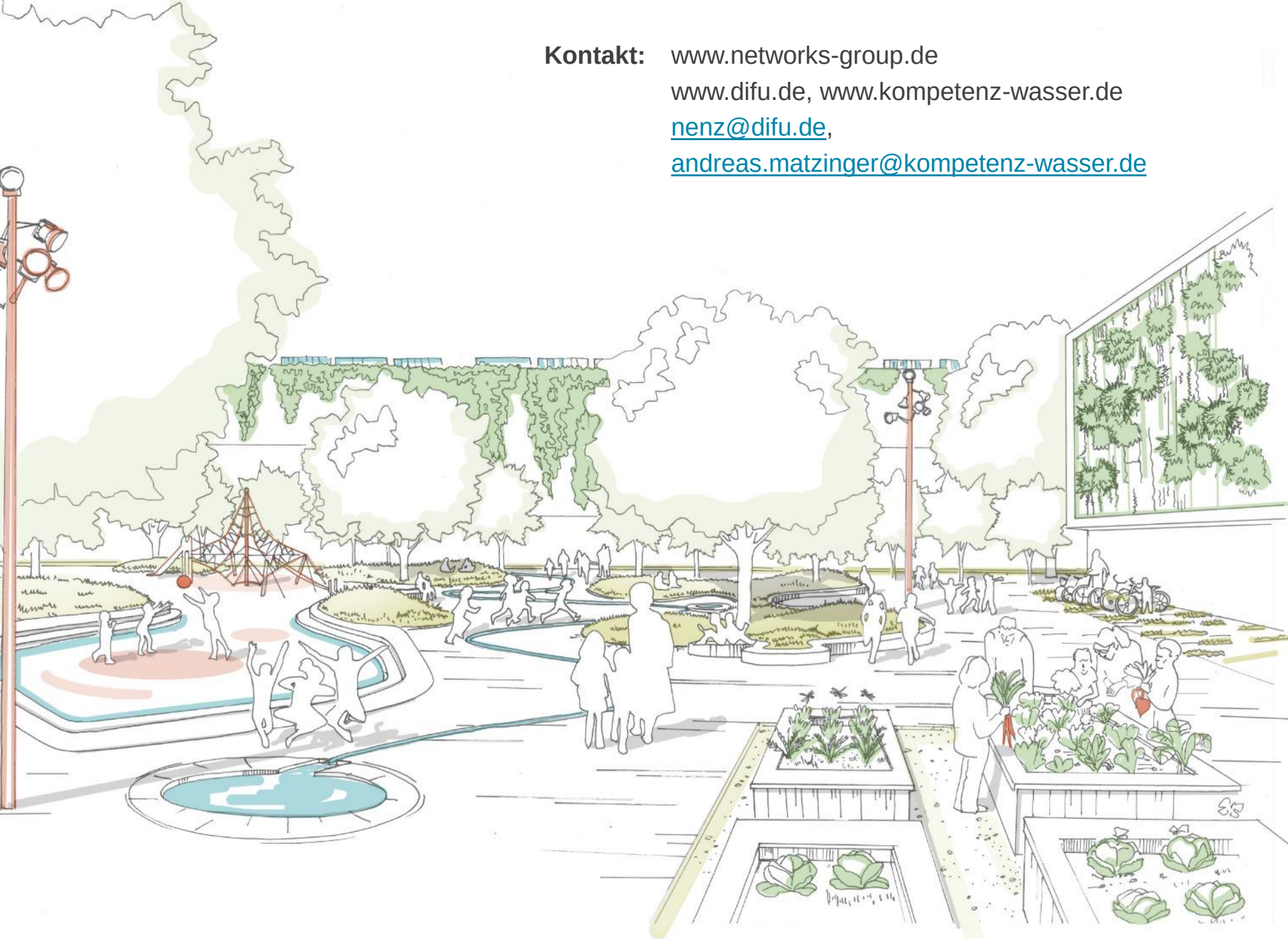


Simulationsergebnisse einer 60-jährigen Regenreihe (Quelle Masterarbeit, F. Funke)

Empfehlungen

- Qualitative Ziele fördern Gestaltungsvielfalt und Wirkungsbreite
- Partizipativ erarbeitete Maßnahmenkombinationen sind wirkungsvoll
- Maßnahmenkopplungen möglichst frühzeitig im Planungsprozess anlegen
- Die Erarbeitung integrierter Wasserkonzepte fügt sich gut in die Planungspraxis ein.
- Pflege und Wartung der Anlagen sichern und frühzeitig im Prozess thematisieren

Kontakt: www.networks-group.de
www.difu.de, www.kompetenz-wasser.de
nenz@difu.de,
andreas.matzinger@kompetenz-wasser.de



Resilient networks: Beiträge von städtischen Versorgungssystemen zur Klimagerechtigkeit (netWORKS 4)



Projektpartner

ISOE – Institut für sozial-ökologische Forschung
Deutsches Institut für Urbanistik (Difu)
Kompetenzzentrum Wasser Berlin (KWB)
Berliner Wasserbetriebe (BWB)
Ramboll Studio Dreiseitl

Städtepartner

Senatsverwaltung für Umwelt, Verkehr und Klimaschutz, Land Berlin
Senatsverwaltung für Stadtentwicklung und Wohnen, Land Berlin
Stadt Norderstedt Der Oberbürgermeister

Laufzeit

10/2016–09/2019

Förderung

Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF),
Fördermaßnahme „Transformation urbaner Räume“ des
Förderschwerpunkts „Sozial-ökologische Forschung“

Website

www.networks-group.de



GEFÖRDET VOM



Senatsverwaltung
für Stadtentwicklung
und Wohnen



Senatsverwaltung
für Umwelt, Verkehr
und Klimaschutz



STADT NORDERSTEDT
Der Oberbürgermeister

