Dezentralisierung der Daseinsvorsorge durch blaugrün-rote Infrastrukturen

Hüesker, Frank (UFZ) Wehmeier, Sophie (Stadt Leipzig) Böttger, Stefan (Tilia)

Aus dem BMBF-geförderten Vorhaben

Leipziger BlauGrün II

Leipziger BlauGrün

GEFÖRDERT VOM







Eine Initiative des Bundesministeriums für Bildung und Forschung



11.10.23









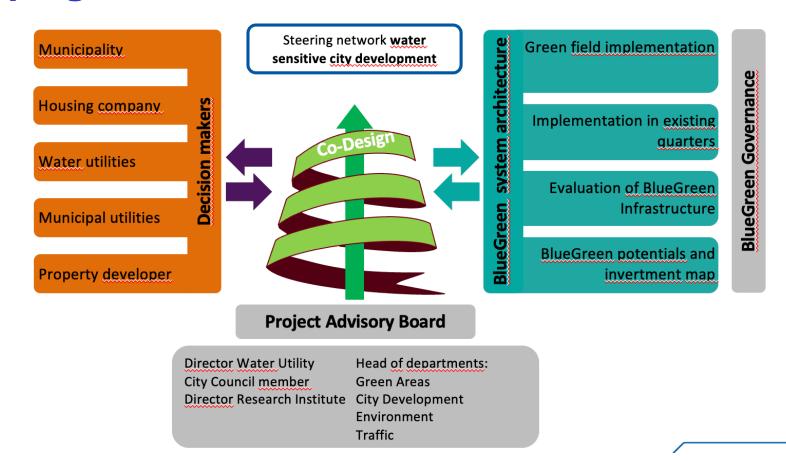
Co-design to implement and consolidate BlueGreen city development in Leipzig

Daseinsvorsorge

Dezentralisierung

Infrastrukturen

Blau-Grün-Rot











Wassersensible Stadtentwicklung in Leipzig



Titelbild Kreuzer, Juni 2023, Bild aus: Zukunftsbilder 2045

Ziele:

- 1. Klimaresilienz
- 2. Gewässer und Grundwasser (schützen)
- 3. Nachhaltige Wasserbewirtschaftung
- 4. Blau-Grüne Infrastruktur → Dezentrales Niederschlagswassermanagement
- 5. Geringe Versiegelung



Abb. 9 Zukunftsbild eines kompakt bebauten Neubauquartiers mit exklusiven grünen Rückzugsräumen

Zukunftsbild, Projekt "Grüne Stadt der Zukunft" (© TU München)

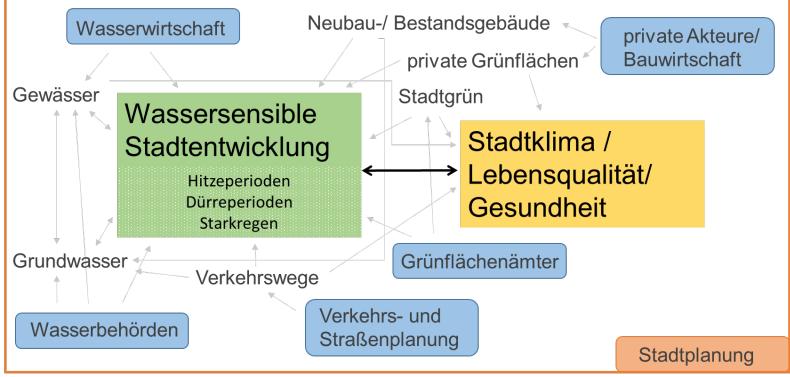








Wassersensible Stadtentwicklung in Leipzig



Schwierigkeiten:

- Blau-grüne Planung ist komplex
- Verschiedene städtische und private Akteure
- Viele Zuständigkeiten
- Es gibt verschiedenste Stellschrauben, um wassersensible Stadtentwicklung voran zu treiben

© Stadt Leipzig, Lenkungsnetzwerk wassersensible Stadtentwicklung

Handlungsfelder der Stadt Leipzig und des Projektes Leipziger BlauGrün II, um wassersensible Stadtentwicklung voran zu treiben:

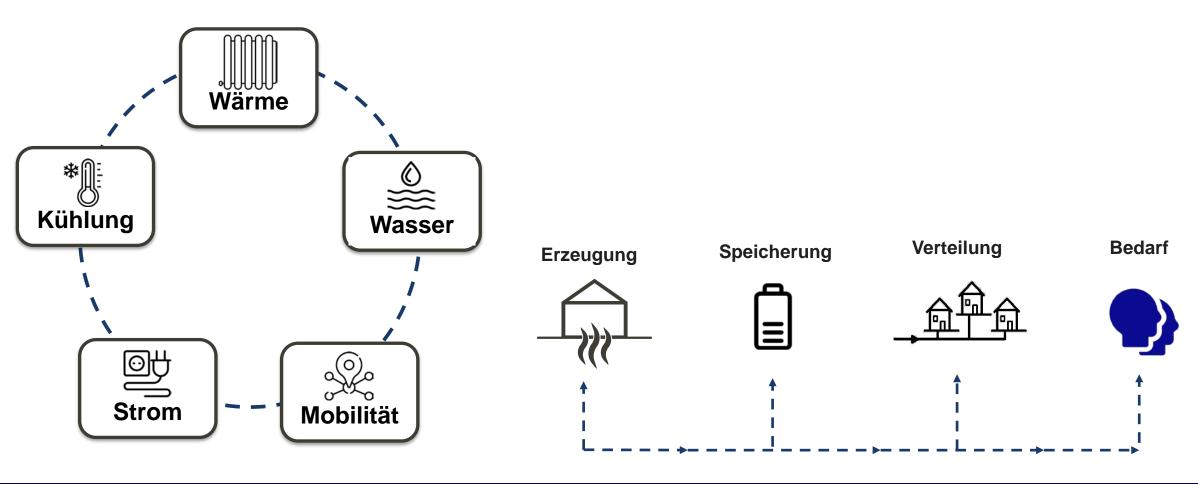
Integrierte Arbeitsprozesse festlegen, Kommunale Rahmensetzung weiterentwickeln, Ziele und Maßnahmen der wassersensiblen Stadtentwicklung intern und extern kommunizieren, Verfahren der übergreifenden Vermittlung und Koordination beschleunigen









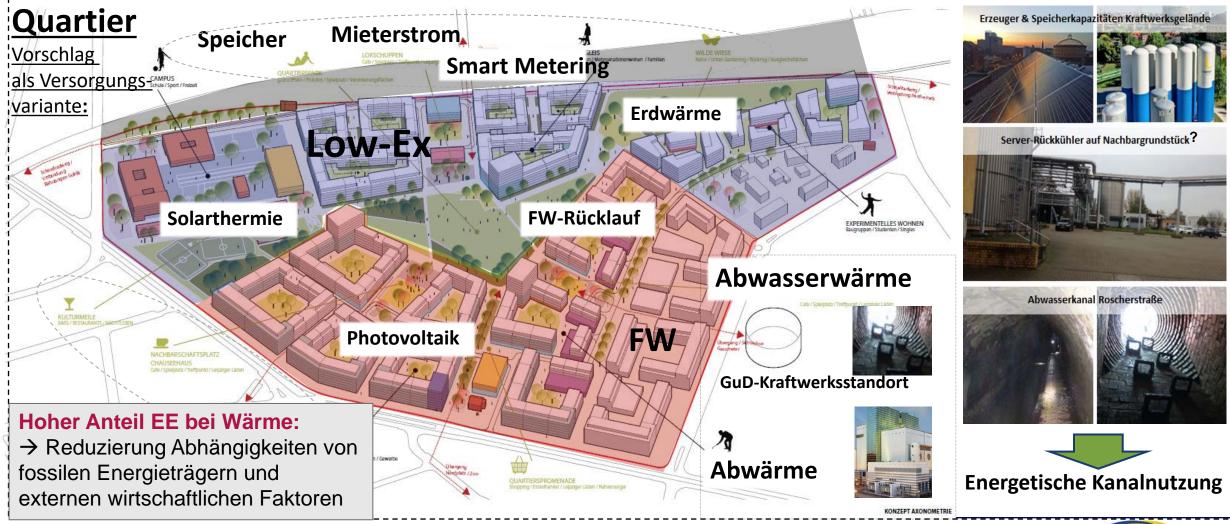










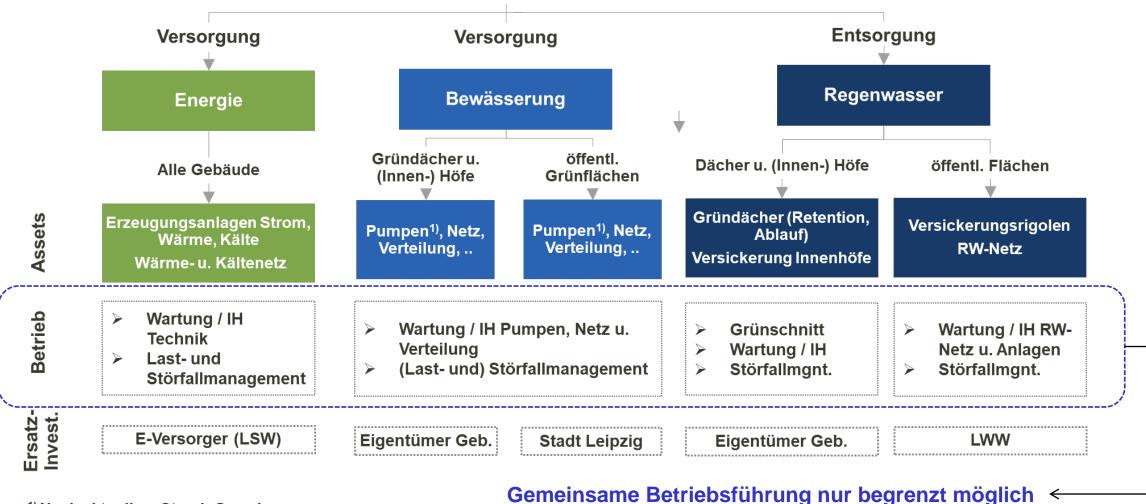












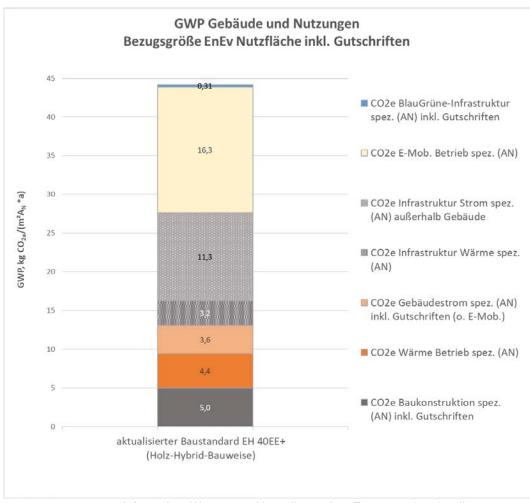
1) Nach aktuellem Stand: Grundwasser











Besondere Erkenntnisse Betrachtungsrahmen CO₂-Äquivalente:

- ➤ **E-Mobilität:** Bilanzrahmen und bisher angedachte getrennte Betriebsführung sieht keine Nutzung von Überschussstrom aus Quartier (PV-Anlagen) für Ladeinfrastruktur vor → hoher ökolog. Footprint
- → Potential zur Senkung durch Nutzung von lokalem Überschussstrom
- BlauGrüne Infrastrukturen (dezentrale Regenwasserbewirtschaftung): sehr geringer Footprint im Vergleich zu anderen Nutzungen
- → hoher Nutzen (Klima, Verdunstung ,...) bei geringem Impact

A_N = Gebäudenutzfläche Infrastruktur Wärme: nur Herstellung, ohne Fernwärmebereitstellung

Infrastruktur Strom: nur Herstellung









Dezentralisierung der Daseinsvorsorge durch blau-grün-rote Infrastrukturen?

Fragen für die sozialwissenschaftliche Forschung und Entscheidungsträger:

Welche Akteure betreiben und pflegen die dezentralen Infrastrukturen?

Welche Akteure investieren hierein und welche profitieren hiervon?

Welchen Einfluss haben gemeinwohlorientierte Akteure?

Welche Rolle sehen die Kommune und die Kommunalwirtschaft für sich?







