

# KURAS – Konzepte für urbane Regenwasserbewirtschaftung und Abwassersysteme

Im Juni 2013 startete das Verbundforschungsprojekt KURAS, um Konzepte für urbane Regenwasserbewirtschaftung und Abwassersysteme am Fallbeispiel Berlins zu entwickeln. Die TU Berlin und das Kompetenzzentrum Wasser Berlin koordinieren die unterschiedlichen Partner und Forschungsinhalte. Das Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMFB) fördert das Projekt, in dessen Fokus sowohl die Infrastruktur als auch die Lebensqualität in der Stadt stehen.

## Was wird erforscht?

Im Schwerpunkt Abwassersysteme werden in einem repräsentativen Berliner Stadtgebiet Veränderungen in Demographie, Verhalten oder Klima definiert, die eine verstärkte Unter- oder Überlast der Abwassersysteme mit negativen Auswirkungen wie Geruchsbelästigung oder Korrosion mit sich bringen. Konstruktive und betriebliche Maßnahmen werden daraus experimentell als Lösungsansätze für die Zukunft ermittelt. Im Schwerpunkt Regenwasser werden Effekte von Maßnahmen der Regenwasserbewirtschaftung analysiert und daraus praxisorientierte Empfehlungen für Planer und Städte entwickelt. Wichtiges Projektziel: Die Lösungsansätze beider Schwerpunkte werden miteinander gekoppelt.

## Forschungseinrichtungen:

- TU Berlin, Fachgebiet Fluidsystemdynamik
- TU Berlin, Institut für Architektur, Fachgebiet Gebäudetechnik und Entwerfen
- TU Berlin, Institut für Ökologie
- Kompetenzzentrum Wasser Berlin gGmbH
- IWW Rheinisch-Westfälisches Institut für Wasserforschung gGmbH
- FU Berlin, Arbeitsbereich Hydrogeologie
- Hochschule Neubrandenburg, Fachbereich Landschaftswissenschaften und Geomatik
- Leibniz Universität Hannover, Institut für Meteorologie und Klimatologie
- TU Kaiserslautern, Fachgebiet Siedlungswasserwirtschaft
- Institut für Automation und Kommunikation Magdeburg e.V.
- Senatsverwaltung für Stadtentwicklung und Umwelt
- Deutsches Institut für Urbanistik
- Umweltbundesamt

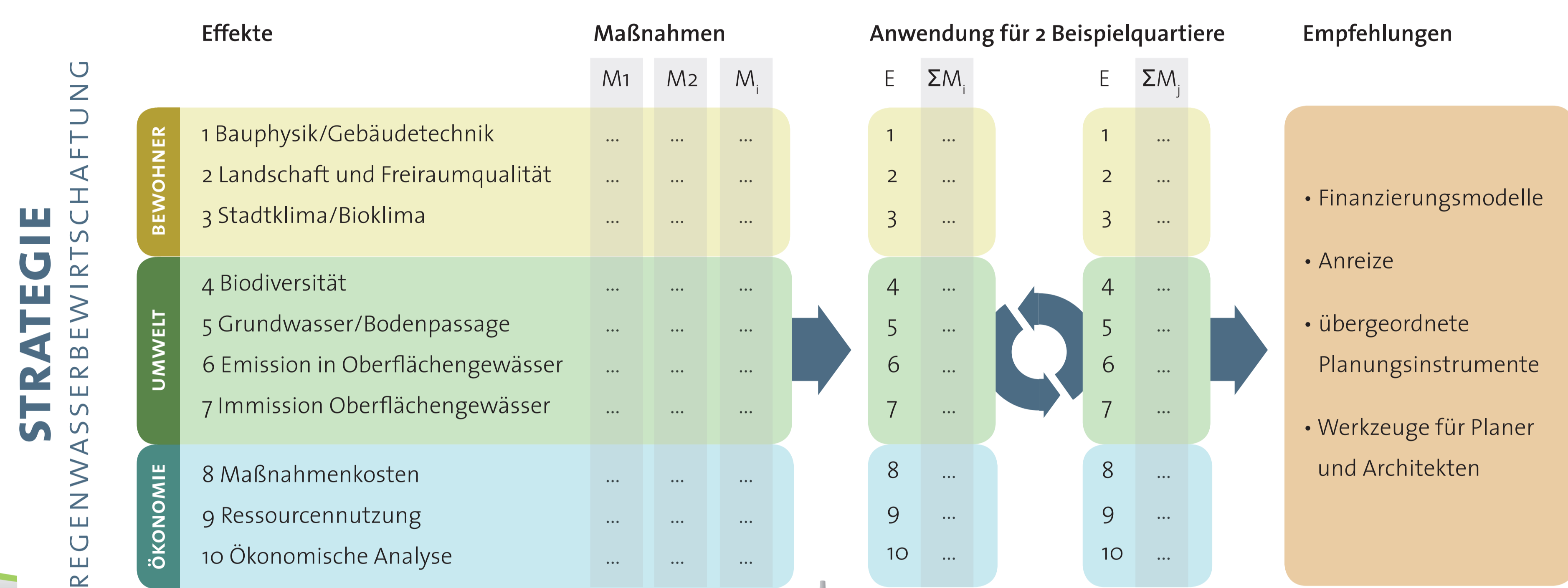
## Praxispartner

- Atelier Dreiseitl GmbH
- Berliner Wasserbetriebe
- GEO-NET Umweltconsulting GmbH
- Ingenieurgesellschaft Prof. Dr. Sieker mbH

## PROJEKTZIELE ÜBERGEORDNETES ZIEL

Erarbeitung und modellhafte Demonstration von integrierten Konzepten eines nachhaltigen Umgangs mit Abwasser und Regenwasser für urbane Standorte.

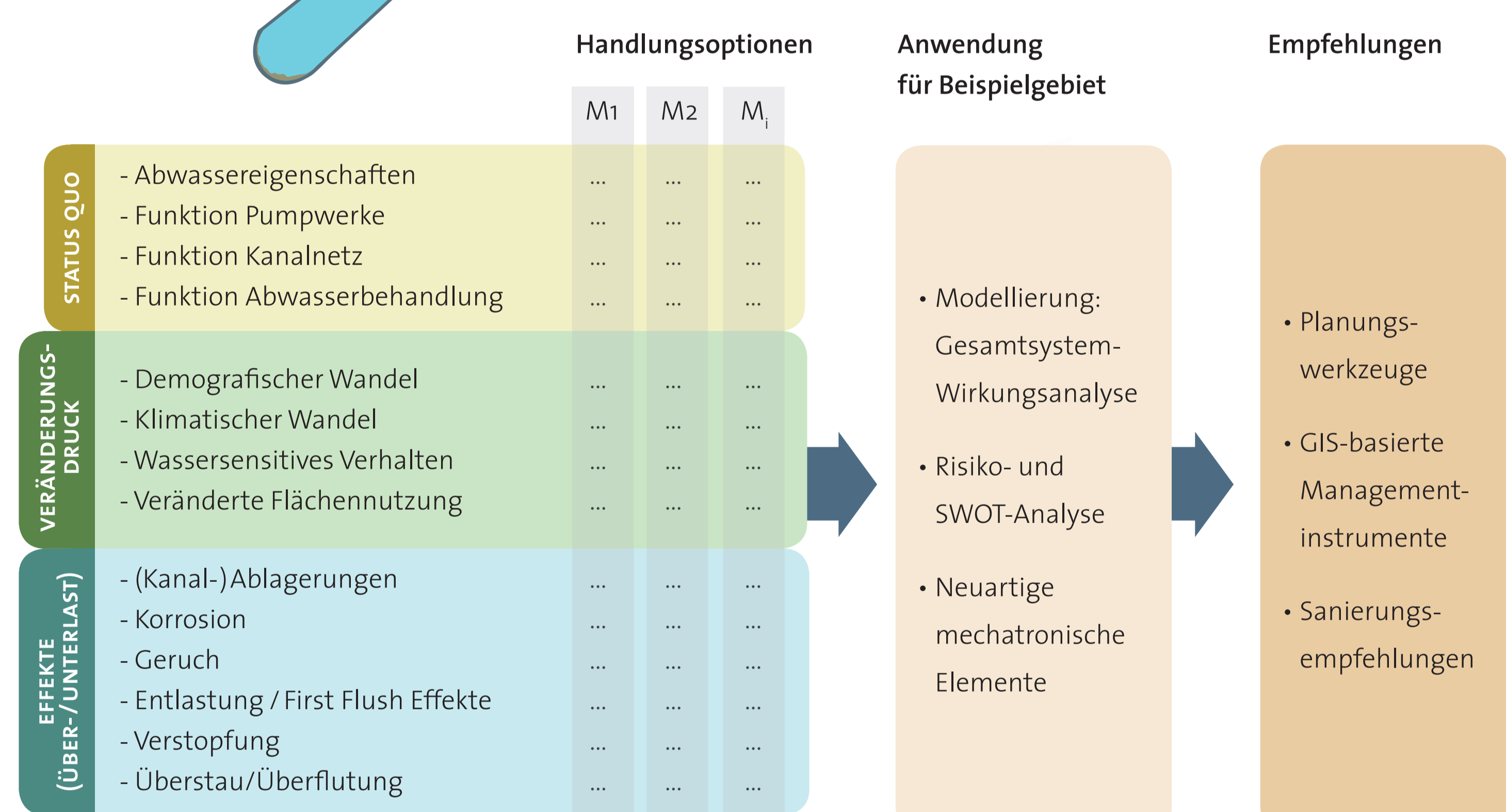
- ### TEILZIELE
- Erarbeitung von Handlungsempfehlungen für Betrieb, Ausbau und Anpassung der technischen Abwasserinfrastruktur hinsichtlich Extrembelastungen aus Über- und Unterlast, die sich durch zukünftigen demografischen und klimatischen Wandel verstärken
  - Demonstration einer Methodik zur Optimierung von Kombinationen zentraler und dezentraler Maßnahmen der Regenwasserbewirtschaftung bezüglich ihrer Effekte auf Bewohner, Umwelt und Kosten(struktur)
  - Entwurf übergeordneter Planungs- und Managementinstrumente für den Betrieb von Abwassersystemen
  - Entwicklung von Werkzeugen und Empfehlungen für Planer/Architekten



## SCHNITTSTELLE FLÄCHE – KANAL

- Austausch der Ergebnisse an der Schnittstelle Fläche-Kanal
- Abgleich der methodischen Ansätze (Kostenrechnung, Kanalsimulation, ...)
- Enger Austausch über gemeinsame Workshops, Partner an der Schnittstelle und Delegierte zu Fachthemen
- Abschließendes „Synergie-Kolloquium“, gemeinsame Empfehlungen

## STRATEGIE ABWASSERSYSTEME



Weitere Informationen:  
[www.kuras-projekt.de](http://www.kuras-projekt.de)

**Kontakt:**  
TU Berlin  
Prof. Dr.-Ing. Paul Uwe Thamsen  
Mail: [paul-uwe.thamsen@tu-berlin.de](mailto:paul-uwe.thamsen@tu-berlin.de)

Kompetenzzentrum Wasser Berlin  
Dr. Andreas Matzinger  
Mail: [andreas.matzinger@kompetenz-wasser.de](mailto:andreas.matzinger@kompetenz-wasser.de)

5.1

„Forschung für nachhaltige Entwicklungen“