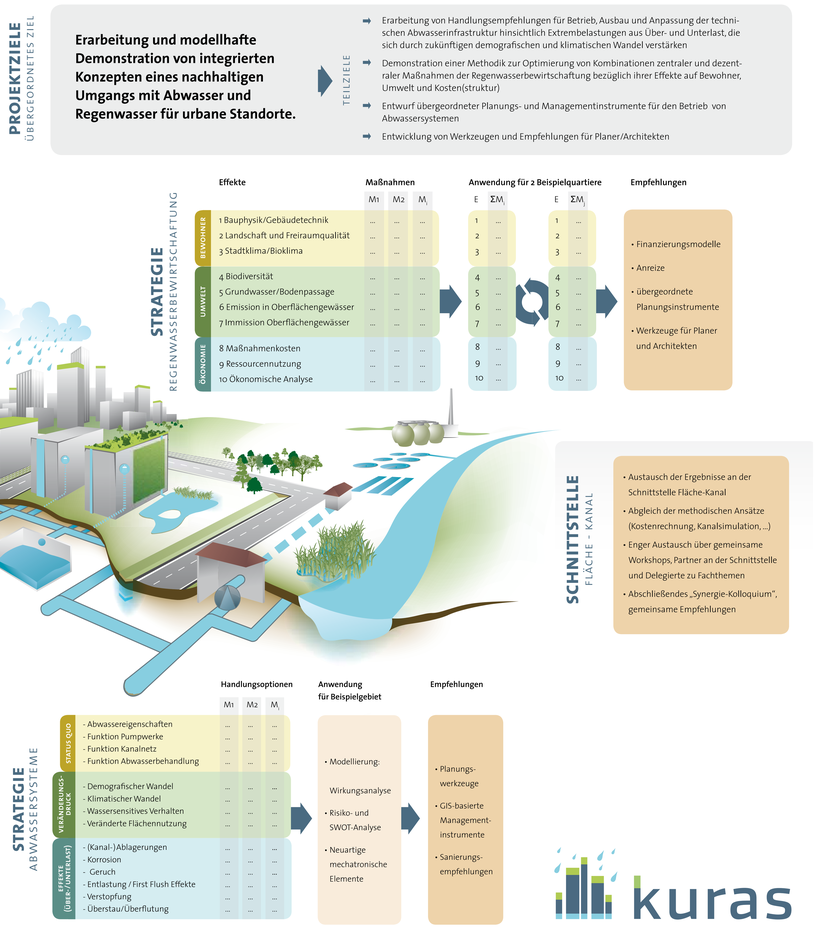
KURAS – Konzepte für urbane Regenwasserbewirtschaftung und Abwassersysteme

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 koordinierten die unterschiedlichen Partner und Forschungsinhalte. Das Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMFB) förderte das Projekt, in dessen Fokus sowohl die Infrastruktur als auch die Lebensqualität in der Stadt stehen.

Was wurde erforscht?

Im Schwerpunkt Abwassersysteme wurden 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. Im Schwerpunkt Regenwasser wurden Effekte von Maßnahmen der Regenwasserbewirtschaftung analysiert und daraus praxisorientierte Empfehlungen für Planer und Städte entwickelt.

Die Ergebnisse zeigen, dass eine integrierte Betrachtung von Maßnahmen der Regenwasserbewirtschaftung und des Abwassermanagements einerseits Effekte, die über die primären Ziele der Einzelmaßnahmen hinausgehen, berücksichtigt und andererseits eine verbesserte Anpassung urbaner Abwassersysteme an Veränderungen ermöglicht. Die in KURAS erstellten Methoden erlauben eine gezielte Auswahl von unterschiedlichen Anpassungsstrategien hinsichtlich konkreter Problemstellungen und können damit eine integrierte Planung unterstützen.



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 (seit 12/2016 Senatsverwaltung für Stadtentwicklung und Wohnen und Senatsverwaltung für Umwelt, Verkehr und Klimaschutz)
- Deutsches Institut für Urbanistik
- Umweltbundesamt

Praxispartner:

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

Bundesministerium für Bildung und Forschung

FONA Forschung für Nachhaltige Entwicklungen BMBF

NaWaM Nachhaltiges Wassermanagement INIS

Alle Ergebnisse unter:
www.kuras-projekt.de

Kontakt:
TU Berlin
Prof. Dr.-Ing. Paul Uwe Thamsen
paul-uwe.thamsen@tu-berlin.de
Kompetenzzentrum Wasser Berlin

Dr. Andreas Matzinger
andreas.matzinger@
kompetenz-wasser.de

Forschung für nachhaltige Entwicklungen