



RUHR
UNIVERSITÄT
BOCHUM

RUB

Wasser gemeinsam neu denken - wasser^plus OWL

Steuerungsgruppe Lippe zirkulär

12.12.2024 | Detmold

In Kooperation mit



Bezirksregierung
Detmold



gefördert durch
**Ministerium für
Kultur und Wissenschaft
des Landes Nordrhein-Westfalen**



Agenda

- TH OWL
- Herausforderungen
- wasser[^]plus OWL

Wasser an der TH OWL

Drei Standorte, zwei Studienorte – eine Hochschule

Standort Lemgo Standort Detmold Standort Höxter Studienort Herford Studienort Minden

Technische Hochschule Ostwestfalen-Lippe
 An der Wilhelmshöhe 44
 Tel.: +49 5271 687 0
 37671 Höxter

Fachbereiche am Sustainable Campus Höxter

- Umweltingenieurwesen und Angewandte Informatik
- Landschaftsarchitektur und Umweltplanung



<https://www.th-owl.de/hochschule/service/#tab-c61804-2>

TH OWL

Drei Standorte, zwei Studienorte – eine Hochschule

Standort Lemgo Standort Detmold Standort Höxter Studienort Herford Studienort Minden

Technische Hochschule Ostwestfalen-Lippe
 Emilianstraße 45
 Tel.: +49 5231 769 0
 32756 Detmold

Fachbereiche am Kreativ Campus Detmold

- Detmolder Schule für Gestaltung
- Medienproduktion
- Bauingenieurwesen
- Life Science Technologies (Georg-Weerth-Straße 20, 32756 Detmold)



<https://www.th-owl.de/hochschule/service/#tab-c61804-1>

Fachbereich Bauingenieurwesen

Fachgebiete

Im Mittelpunkt des Studiums am Fachbereich Bauingenieurwesen stehen derzeit vierzehn Fachgebiete. Diese sind die Basis für ein interdisziplinäres, praxisorientiertes Studium, in dessen Rahmen die Studierenden ihre eigenen Schwerpunkte entwickeln können. Die Labore der jeweiligen Fachgebiete dienen – neben der Forschung – den Studierenden dazu, das in den Vorlesungen und Übungen erlernte Wissen zu vertiefen.

- **Bauprozessmanagement** (Prof. Dr.-Ing. Dirk Terhechte)
- **Baumechanik und Baustatik** (Prof. Dr.-Ing. Andreas Falk)
- **Bauphysik und Baukonstruktion** (Prof. Dr.-Ing. Christoph Nolte)
- **Baustofftechnologie und Massivbau** (Prof. Dr.-Ing. Dirk Hollmann)
- **Digitales Bauen** (Prof. Dr.-Ing. Nikolai Gerzen)
- **Geotechnik** (Prof. Dr.-Ing. Carsten Schlötzer)
- **Holzbau und Massivbau** (Prof. Dr.-Ing. Gunnar Möller)
- **Marketing und Personalmanagement** (Prof. Dr.rer.pol. Thomas Wittkop)
- **Mathematik und Computersimulation** (Prof. Dr.-Ing. Daniel Materna)
- **Siedlungswasserwirtschaft** (Prof. Dr.-Ing. Jörg Felmeden)
- **Stahl- und Brückenbau / CAD** (N.N.)
- **Straßenwesen – Erd- und Straßenbau** (Prof. Dr.-Ing. Martin Köhler)
- **Verkehrsplanung und Verkehrstechnik** (Prof. Dr.-Ing. Rainer Stephan)
- **Wasserbau und Wasserwirtschaft** (N.N.)



<https://www.th-owl.de/bauingenieurwesen/fachbereich/fachgebiete/>

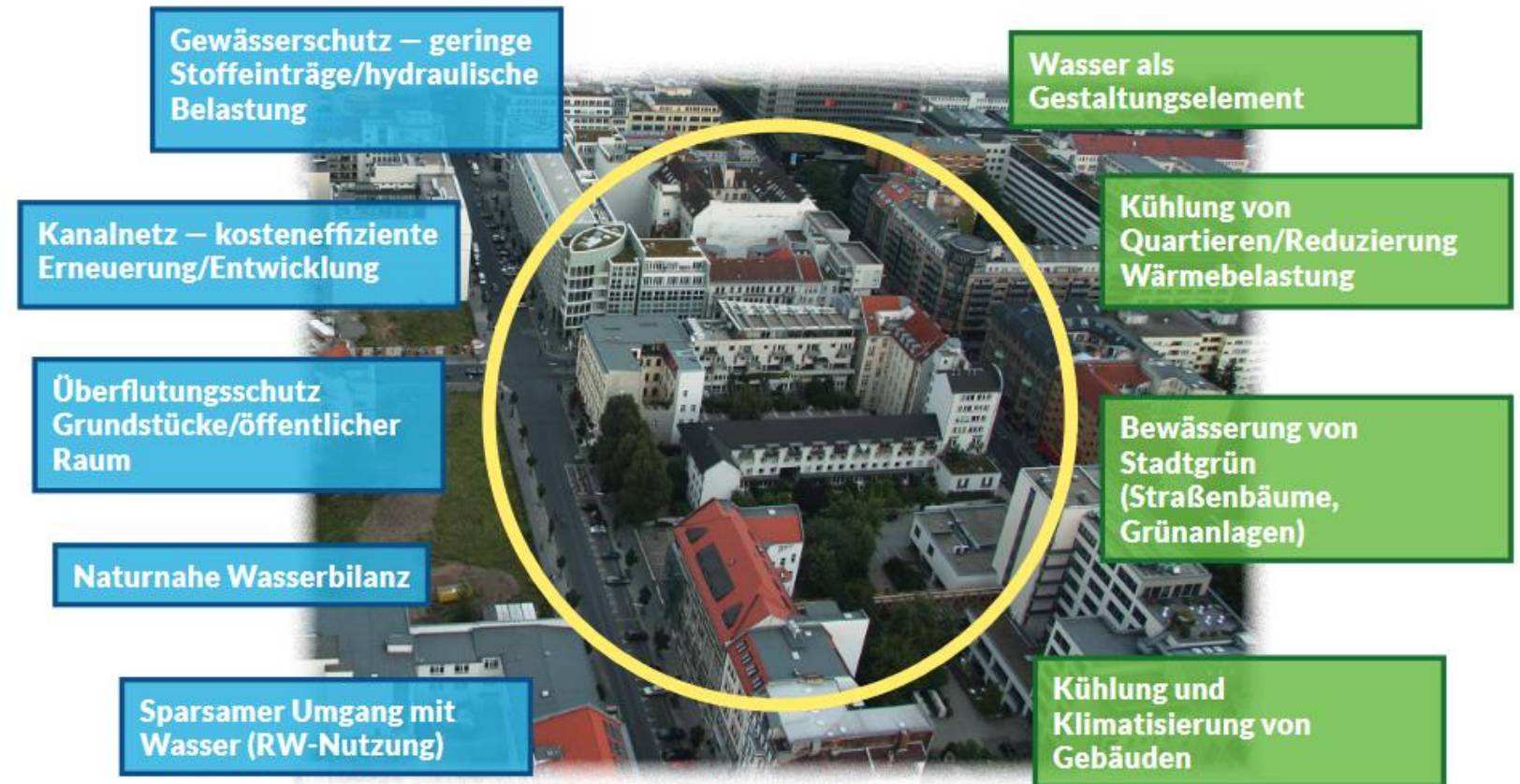
Herausforderungen in der Wasserwirtschaft

Hintergrund

- **Aufgaben, Schnittstellen und Akteure werden vielfältiger**
 - **Beispiel Niederschlagswasser**



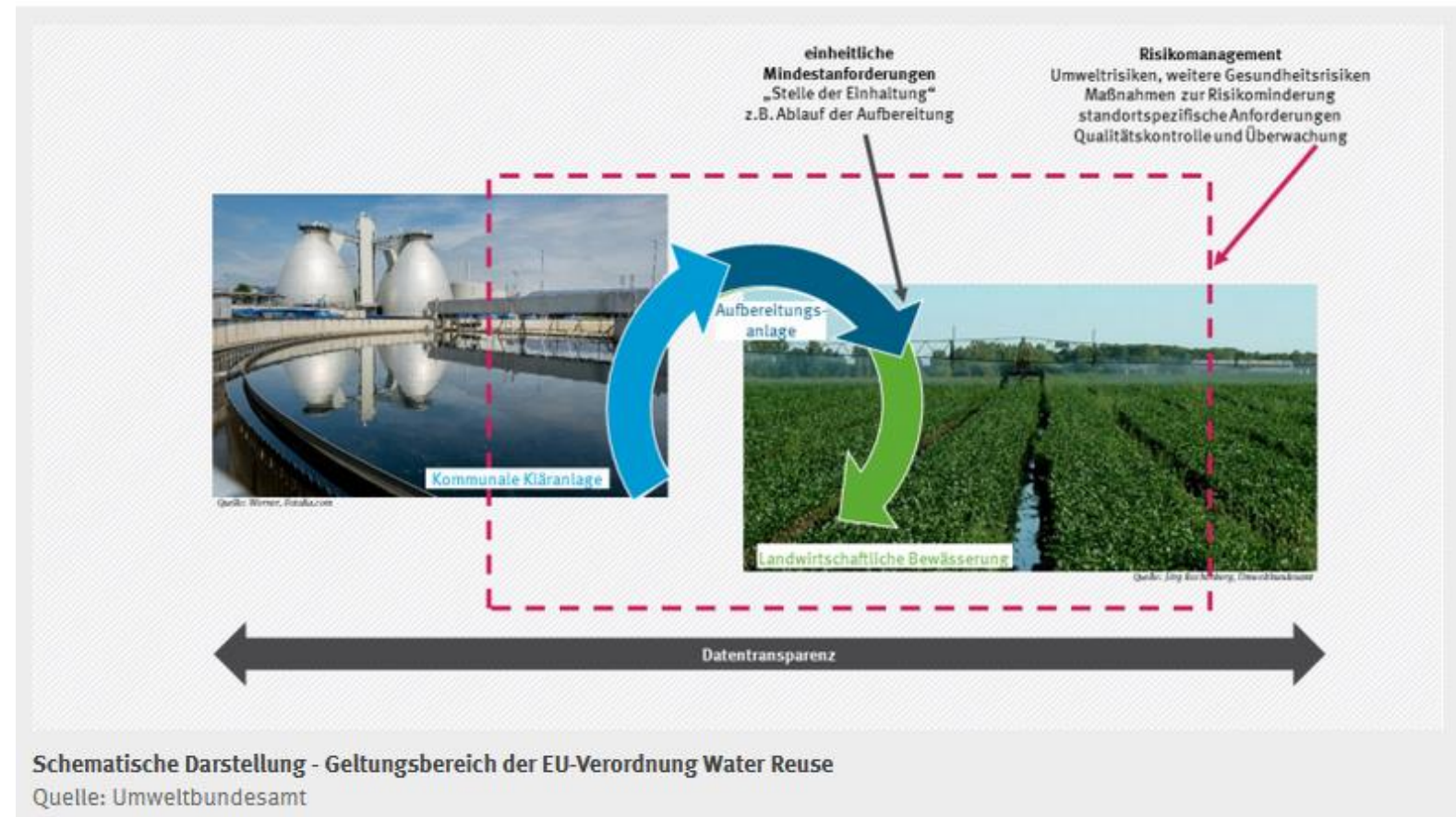
© Jürgen Fächle/stock.adobe.com, Heiko Küverling/stock.adobe.com



https://www.cooperative.de/pdf/referenzen/Geyler-Felmeden_2020_Innovative%20RWB%20_wsp_3-20.pdf

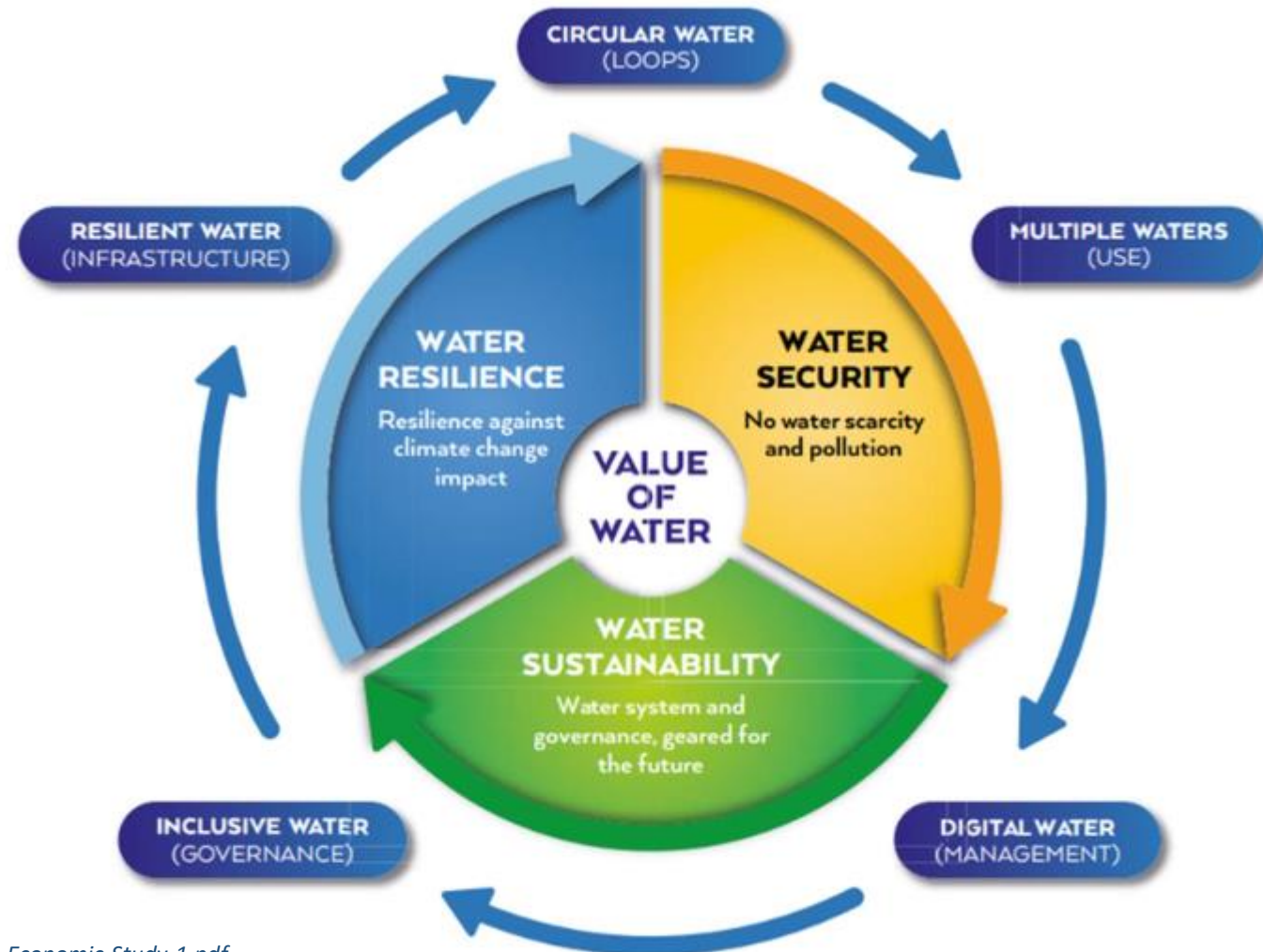
Hintergrund

- **Aufgaben, Schnittstellen und Akteure werden vielfältiger**
 - **Beispiel Wasserwiederverwendung**
 - **EU-Richtlinie seit 06/2023 in Kraft**



Hintergrund

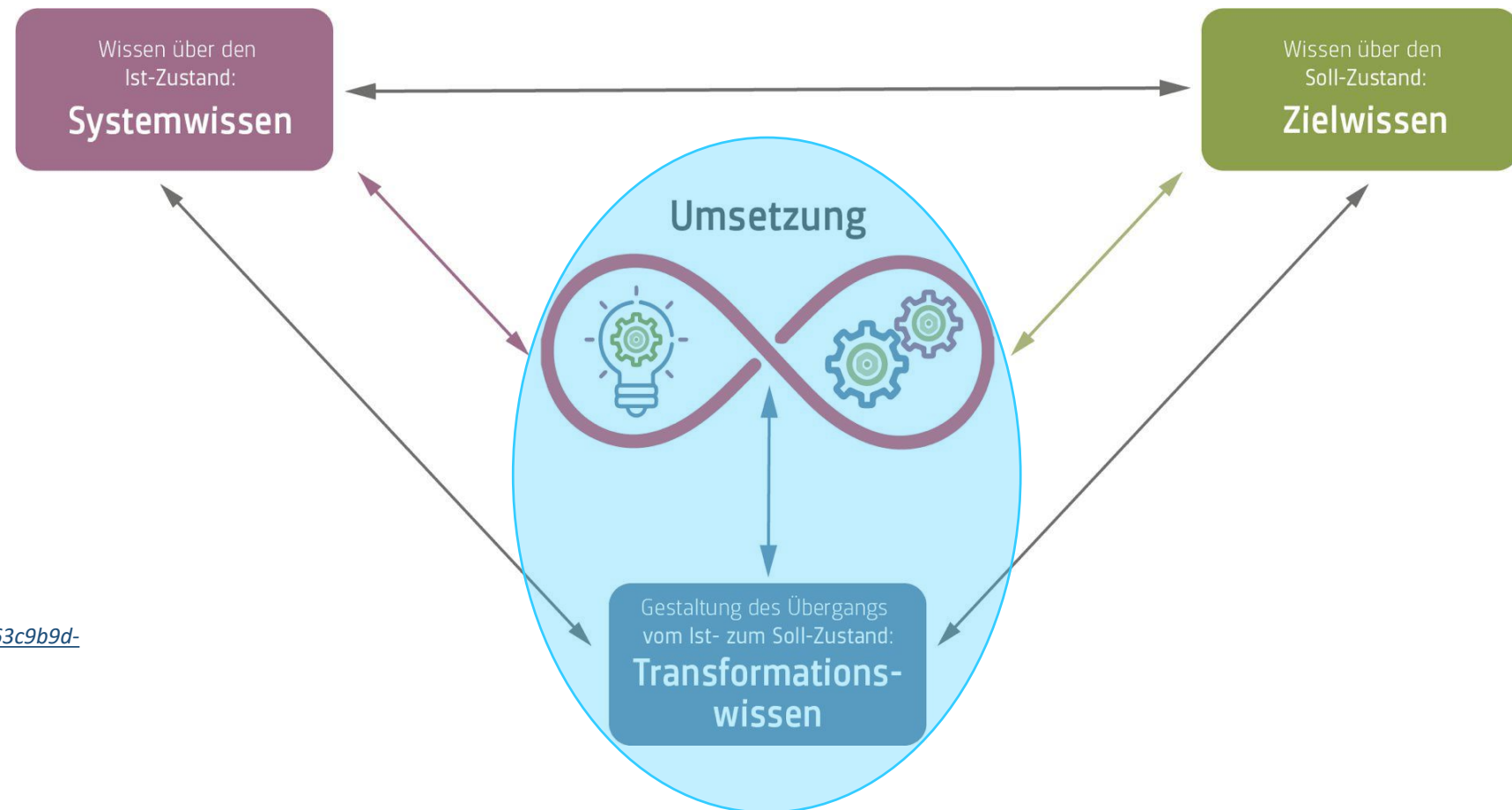
- Water-Smart Society (EU)
 - Wasserkreisläufe



<https://watereurope.eu/wp-content/uploads/2024/10/Water-Europe-Socio-Economic-Study-1.pdf>

Hintergrund

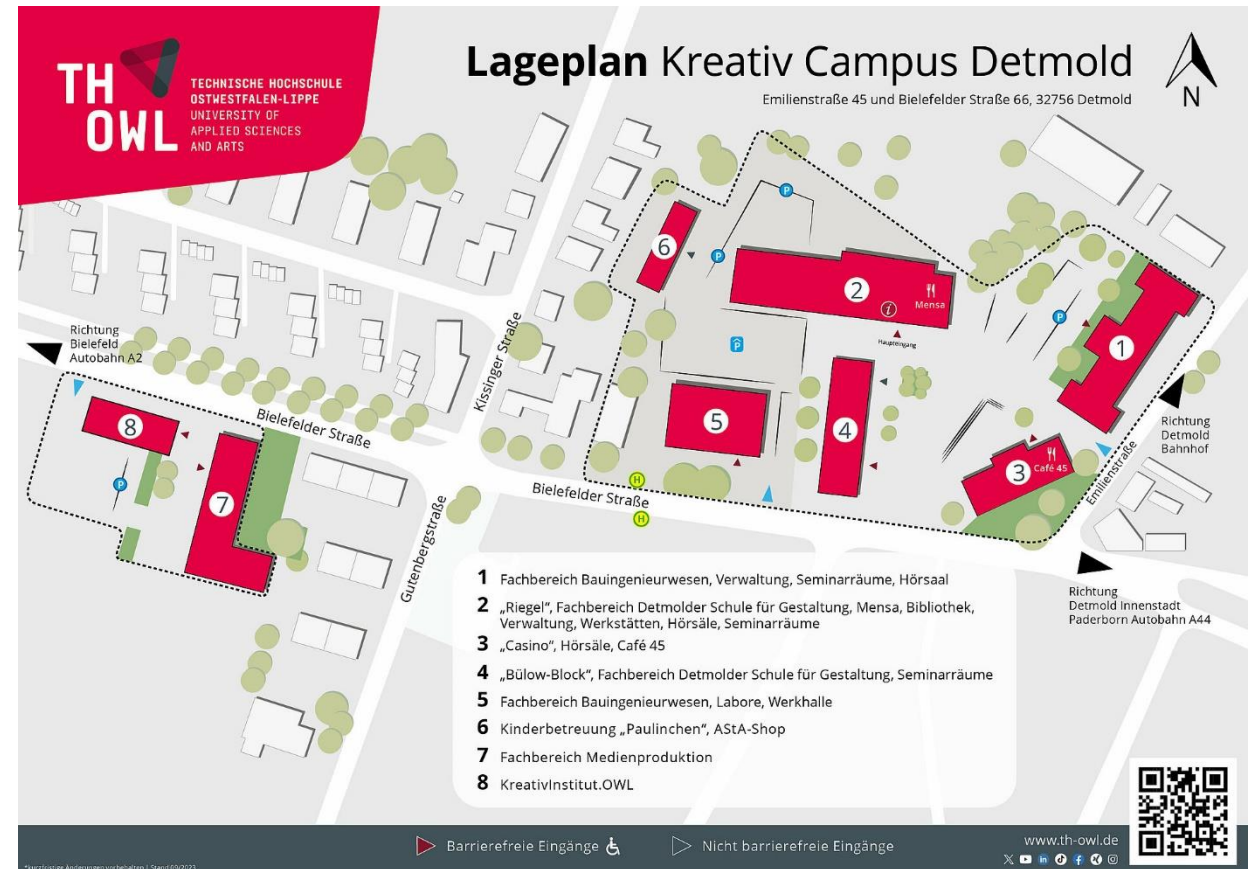
■ Wissen und Umsetzung in der Wasserwirtschaft



[https://scnat.ch/en/uuid/i/77b5747c-b210-548a-ae43-b686c63c9b9d-Pathways to a Sustainable Society in German](https://scnat.ch/en/uuid/i/77b5747c-b210-548a-ae43-b686c63c9b9d-Pathways%20to%20a%20Sustainable%20Society%20in%20German)

Transformation?

■ Beispiel TH OWL

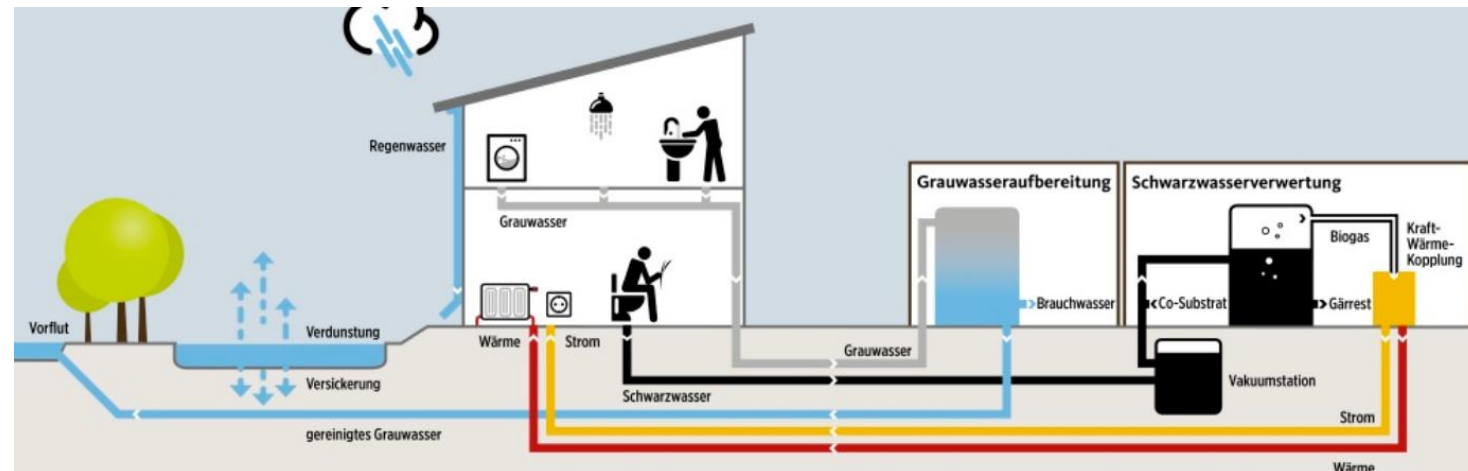


Transformation

- Beispiel Hamburg
 - Quartier



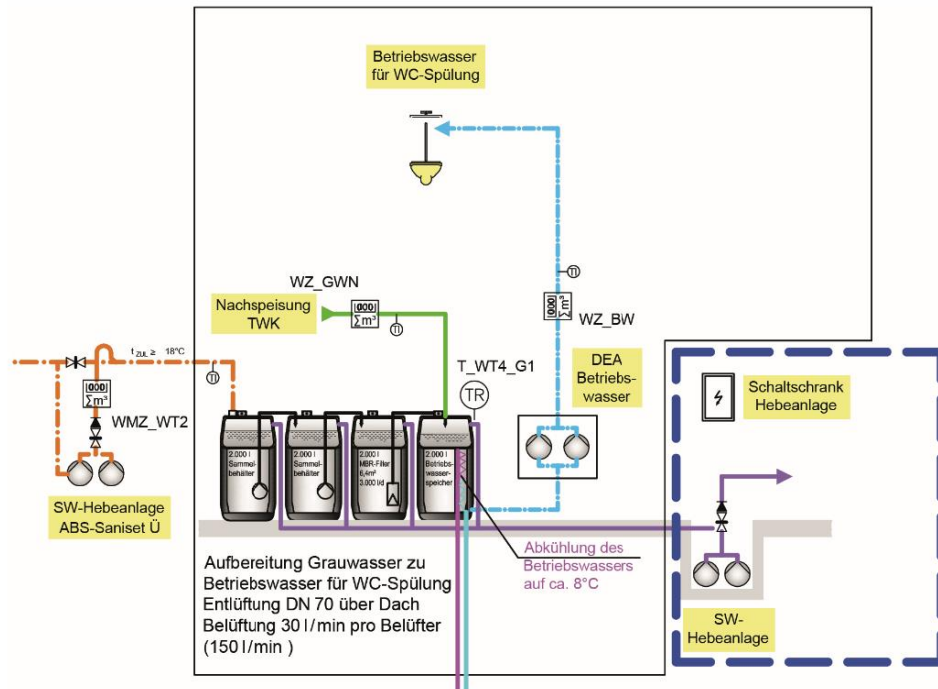
Unity in Diversity- The Jenfelder Au



<https://www.hamburgwatercycle.de/the-hwc-in-the-jenfelder-au.html>

Transformation

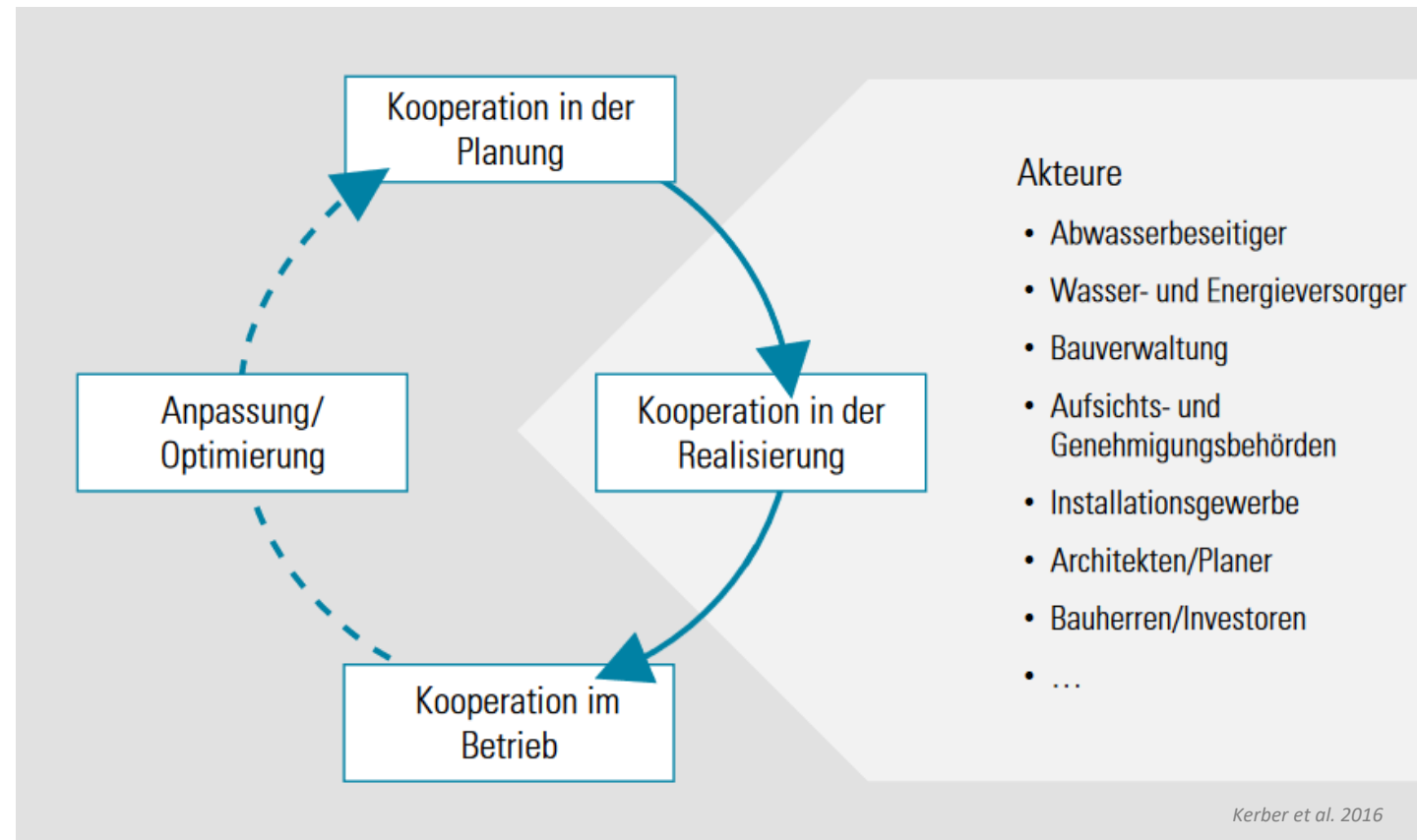
- Beispiel Frankfurt a.M.
 - Objekt



Kunkel S, Utesch B, Winker M, Felmeden J (2017) Wärmerückgewinnung und Betriebswassernutzung - Umsetzung einer Systemalternative in Frankfurt am Main. In: Winker M et al. (Hg.): Wasserinfrastruktur: Den Wandel gestalten. Technische Varianten, räumliche Potenziale, institutionelle Spielräume, Bd. 16. Berlin: Deutsches Institut für Urbanistik gGmbH, 99-115

Kopplung von Infrastrukturen

■ „Gekoppelte“ Governance als Voraussetzung für eine erfolgreiche Umsetzung



wasser^plus OWL

Wasser im Zentrum der Nachhaltigkeitsziele

Das **Ziel 6 „Sauberes Wasser und Sanitäreinrichtungen“** ist mit dem Erfolg der anderen SDGs verbunden.



Source: UNESCO

<https://doi.org/10.3390/w11020388>

Inner Development Goals (IDGs)

| | | | | |
|---|--|--|---|---|
|  <p>1 Sein Beziehung zu sich selbst</p> <hr/> <p>Innerer Kompass</p> <p>Integrität und Authentizität</p> <p>Offenheit und Lernbereitschaft</p> <p>Selbsterkenntnis</p> <p>Gegenwärtigkeit</p> |  <p>2 Denken Kognitive Fertigkeiten</p> <hr/> <p>Kritisches Denken</p> <p>Bewusstsein für Komplexität</p> <p>Perspektivische Fähigkeiten</p> <p>Sinnstiftung</p> <p>Langfristige Orientierung und Visionen</p> |  <p>3 Beziehung Fürsorge für andere und die Welt</p> <hr/> <p>Wertschätzung</p> <p>Verbundenheit</p> <p>Bescheidenheit</p> <p>Einfühlungsvermögen und Mitgefühl</p> |  <p>4 Zusammenarbeit Soziale Kompetenzen</p> <hr/> <p>Kommunikationsfähigkeiten</p> <p>Mitgestaltungsfähigkeiten</p> <p>Inklusive Denkweise und interkulturelle Kompetenz</p> <p>Vertrauen</p> <p>Mobilisierungsfähigkeiten</p> |  <p>5 Handeln Wandel vorantreiben</p> <hr/> <p>Mut</p> <p>Kreativität</p> <p>Optimismus</p> <p>Beharrlichkeit</p> |
|---|--|--|---|---|



INNER DEVELOPMENT GOALS
Transformational Skills for Sustainable Development

<https://innerdevelopmentgoals.org/>

Unser Projekt



<https://www.th-owl.de/wasserplusowl>

Unsere Ziele

<https://www.th-owl.de/wasserplusowl/>



Bestandsanalyse und **Identifikation** von **Akteur:innen** im Aktionsfeld Wasser sowie der damit verbundenen anderen Disziplinen, wie zum Beispiel Stadt- und Landschaftsplanung



Verbesserung der Kommunikation und Zusammenarbeit der Fachämter der beteiligten Kreise und Kommunen



Bessere **Integration anderer Disziplinen** in die Belange der Wasserwirtschaft



Öffentlichkeitsarbeit und **Sensibilisierung** für heutige und zukünftige Herausforderungen im Bereich Wasser und die Notwendigkeit der transdisziplinären Zusammenarbeit



Bewusstsein von Schüler:innen für die Ressource Wasser **stärken** und Informationen über die Wasserwirtschaft als Arbeitgeberin verteilen, um dem Fachkräftemangel entgegen zu wirken



Nachwuchsförderung und -integration im Bereich der Wasserwirtschaft durch interaktive Formate, Programme zur Talentförderung und Innovation Camps für Studierende

Das Netzwerk wächst...



Bezirksregierung
Detmold



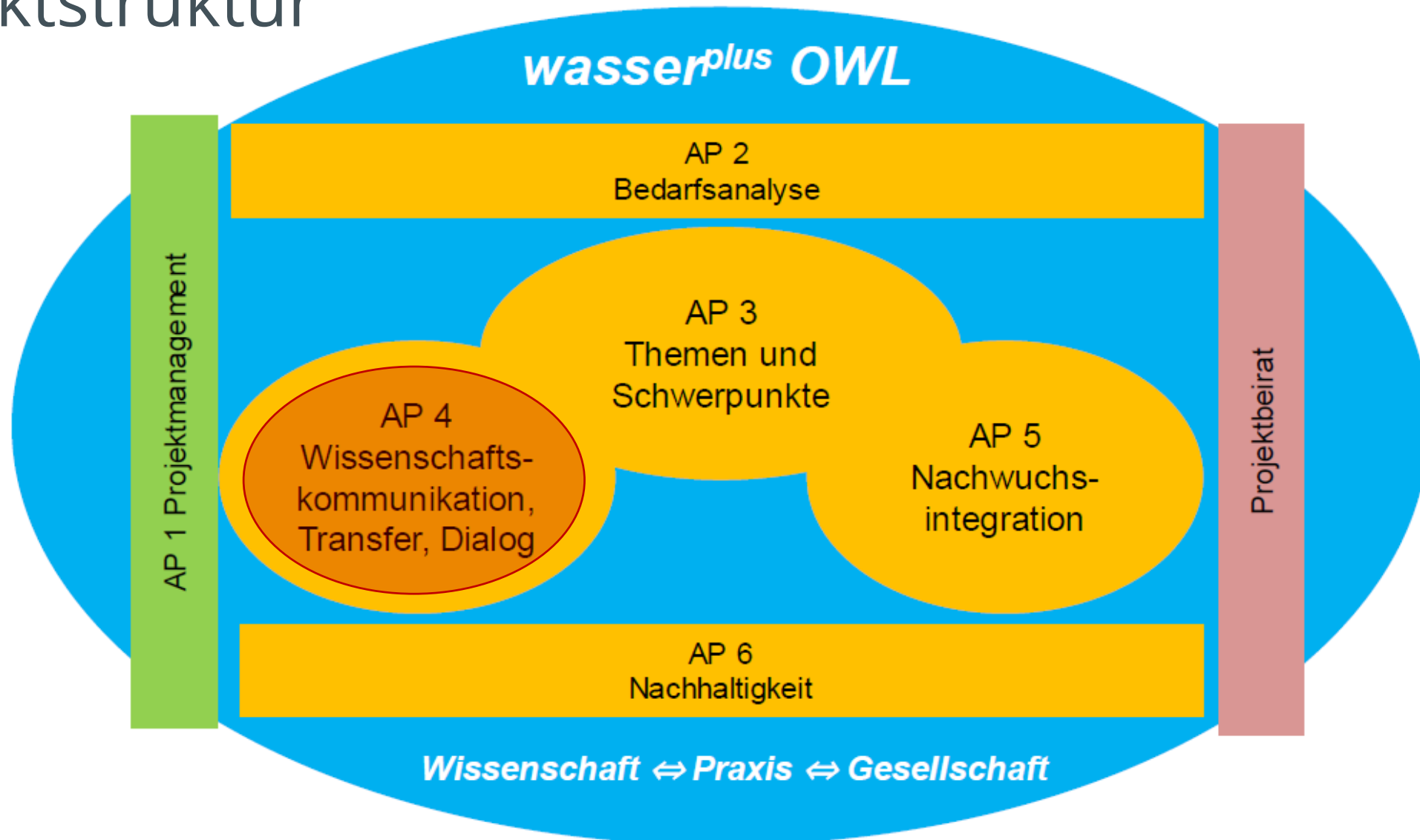
<https://www.th-owl.de/wasserplusowl/>



INTERKOMMUNALE KOOPERATION WERRE



Projektstruktur



wasser^{plus} OWL (eigene Darstellung)

Wasser integrieren und zirkulieren



Infos

Aktuelles

Konsortium ▾

Über uns ▾

Themen ▾

Termine

Kontakt



Zirkuläres Bauen ▶

Zirkuläre Bildung ▶

Nachhaltigkeit ▶

Zukunft Kunststoff

emen

<https://www.lippe-zirkulaer.de/category/themen/>

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Ihr Team Wasserwesen am Standort Detmold



PROF. DR.-ING.
Jörg Felmeden
+49 5231 769 6912
joerg.felmeden@th-owl.de
Raum: 1.207
Siedlungswasserwirtschaft |
Integrated Regional Water
Management



Rainer Gutknecht
rainer.gutknecht@th-owl.de
Lehrbeauftragter
Wasserversorgung



B.A.
Christiane Kurschildgen
+49 5231 769 6669
christiane.kurschildgen@th-owl.de
Raum: 1.209
Siedlungswasserwirtschaft |
Projekt wasser^plus OWL



DIPL.-ING.
Mirko Majcan
+49 5231 769 6502
mirko.majcan@th-owl.de
Raum: 1.209
Siedlungswasserwirtschaft



Tabea Pape
tabea.pape@th-owl.de
Projekt wasser^plus OWL,
wissenschaftliche Hilfskraft



M.SC.
Ayari Perkins
+49 5231 769 6985
ayari.perkins@th-owl.de
Raum: 1.209
Siedlungswasserwirtschaft |
Projekt wasser^plus OWL



DIPL.-ING. M.SC.
Heike Witte
+49 5231 769 6726
heike.witte@th-owl.de
Raum: 1.208 (Büro), 5.218 (Labor)
Siedlungswasserwirtschaft



B. ENG.
Irem Yavuz
+49 5231 769 5460
irem.yavuz@th-owl.de
Raum: 1.209
Siedlungswasserwirtschaft |
Projekt wasser^plus OWL



DIPL.-ING. M.ENG.
Thomas Kaltenberg
+49 5231 769 6203
thomas.kaltenberg@th-owl.de
Raum: 5.207
Wasserbau und Wasserwirtschaft

Gemeinsam für die Wasserwirtschaft in OWL!