



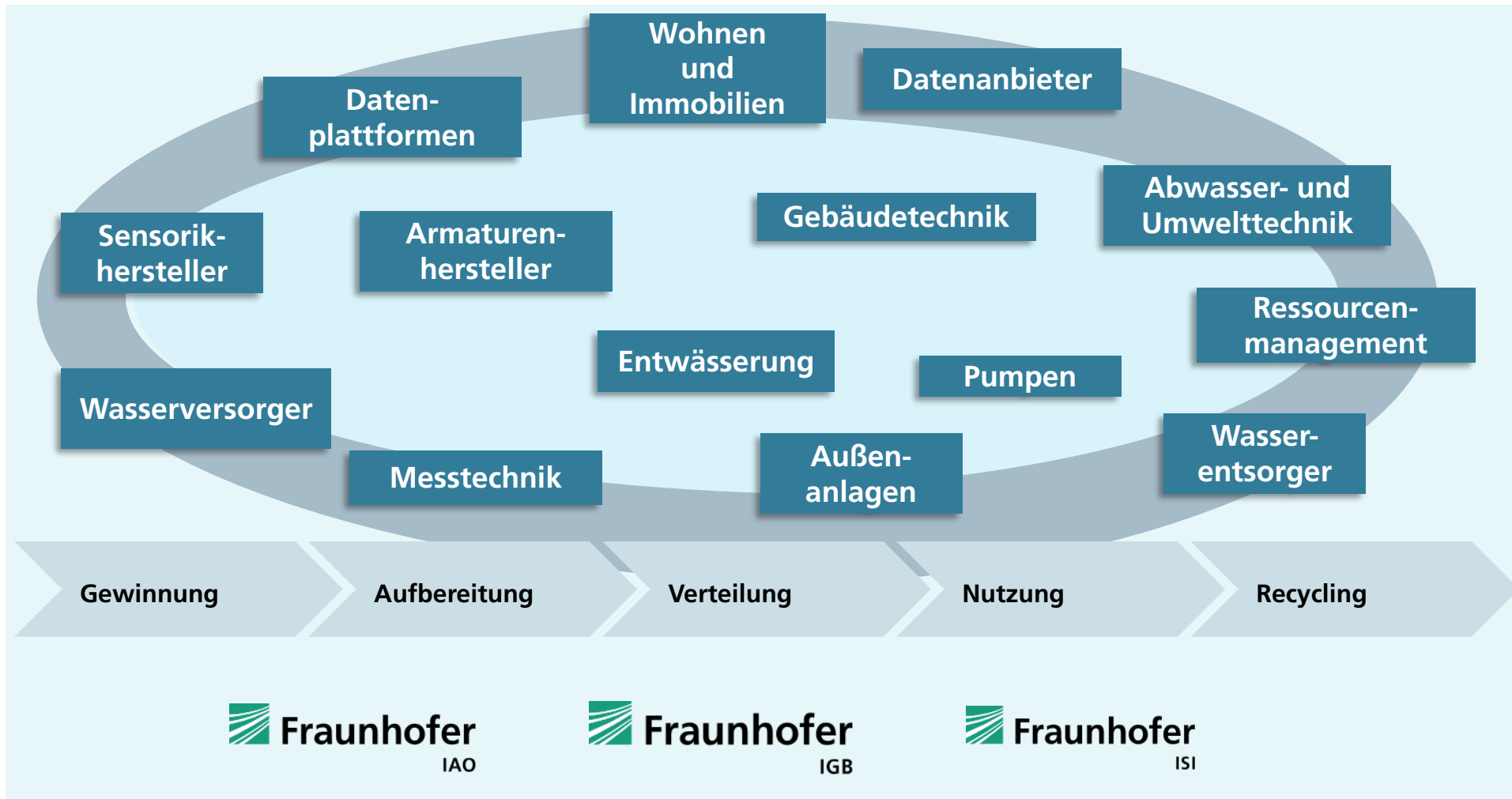
Use Cases „Innen“ und „Außen“

Morgenstadt-Innovationspartnerschaft



Use Case Innovationspartner

Zyklus der Wasserversorgung



Innovation im bewohnten Quartier

Integrierte Digitalisierung der Wasserversorgung



Der Lösungsansatz der Use Cases besteht darin, die einzelnen Innovationen der Projektpartner zu verknüpfen und innerhalb eines neuen Systems zu integrieren, um eine datenbasierte Effizienzsteigerung aller betrachteten Prozesse zu erreichen.



Die Resilienzsteigerung in der Wasserversorgung wird durch die integrierte Digitalisierung unterstützt.



Innovation im bewohnten Quartier

Integrierte Digitalisierung der Wasserversorgung



Use Case Innen (Fraunhofer IGB)

Digitalisierung von Wohnungswasserzählern, um Wasser- und Energieverbrauch in der Warmwasserbereitung effizient zu steuern

Use Case Außen (Fraunhofer ISI)

Bedarfsgerechte Bewässerung von Jungbäumen mittels sensorgesteuerter Systeme, um Trinkwasser zu sparen, Baumvitalität zu erhöhen und Regenwasser zu nutzen

Wissenschaftliche Begleitung und Evaluation



Analyse von Governance Strukturen inkl. Handlungsempfehlungen, Kommunikation und Dissemination sowie Gesamtkoordination und Projektsteuerung (Fraunhofer IAO)

Use Cases

Ziele und Innovationskriterien

- Einsparung der Ressource Trinkwasser: Smartes Wassermanagement, Senkung des Energiebedarfs, und Effizienzsteigerung der Wasserversorgung
- Erhöhung der Resilienz: z.B. durch Verminderung von Hygieneproblematiken
- Digitalisierung: Erprobung neuer Tools, Entwicklung integrativer digitaler Konzepte
- Partizipation: Senkung des Wasserverbrauchs durch Einbeziehung des Nutzerverhaltens und der Endkundenakzeptanz

Erprobung und Evaluation von Praxisanwendungen &
Abwägung der Perspektiven für eine Markteinführung



Kontakt



M.A. Rebecca Nell
Leiterin Urban Governance and Resilience
Projektkoordinatorin Use Cases
Fraunhofer IAO
Mobil: +49 711 970-2385
rebecca.nell@iao.fraunhofer.de



Dipl.-Ing. Christiane Chaumette
Leiterin Themenfeld Wasser- und
Abwasseraufbereitung
Fraunhofer IGB
Mobil +49 172 342 9820
christiane.chaumette@igb.fraunhofer.de



MSc. Sarah Kaltenegger
Wissenschaftliche Mitarbeiterin
Projektkoordinatorin Use Cases
Universität Stuttgart
Mobil: +49 1511 6327732
sarah.kaltenegger@iao.fraunhofer.de



Dr.-Ing. Susanne Bieker
Leitung des Querschnittsthemas »Transformations-
und Innovationssysteme urbaner Räume«
Fraunhofer ISI
Tel.: +49 721 6809-394
susanne.bieker@isi.fraunhofer.de