

Infrastructure Research meets IT Expertise



Prof. Dr. Thomas Bruckner
Sprecher des RCI Netzwerks
Direktor des Instituts für
Infrastruktur und
Ressourcenmanagement
Universität Leipzig



Prof. Dr. Thomas Lerk
Strategischer Beirat RCI
Prorektor für
Entwicklung & Transfer
Universität Leipzig



Prof. Dr. Markus Krabbes
Strategischer Beirat RCI
Direktor des Instituts für
Prozessinformatik und
Leittechnik
HTWK Leipzig



Prof. Dr. Alexander Lahmann
Strategischer Beirat RCI
Professur für M&A
im Mittelstand
HHL



Prof. Dr. Utz Dornberger
Direktor SMILE
Professur für
Entwicklungsökonomie
Universität Leipzig



Digital Hub Initiative des BMWi 2017



Mit der **Digital Hub Initiative** bringt die Bundesregierung mit Blick auf **international erfolgreiche Gründerregionen** die Überzeugung zum Ausdruck, dass solche Regionen immer dann besonders erfolgreich sind, wenn drei Elemente regional vernetzt eng zusammenarbeiten:

- eine kreative Gründerszene
- finanzstarke Unternehmen, die Liquidität beisteuern,
- eine in dem jeweiligen Bereich international anerkannte Spitzenforschung.

Quelle: <https://www.de.digital/DIGITAL/Redaktion/DE/Dossier/digital-hub-initiative.html>
https://www.de-hub.de/fileadmin/content/press/Presskit/presskit_DE.pdf

Das Hub als Dachmarke für ein Ökosystem aus vielfältigen Akteuren



International erfolgreiche Gründerregionen sind immer dann erfolgreich, wenn 3 Elemente regional vernetzt zusammenarbeiten:

1. Kreative Gründerszene



2. Finanzstarke Unternehmen



3. International anerkannte Spitzenforschung (RCI)



4. Technologie- und Gründerzentrum

Quelle: A. Bordt, RCI, Universität Leipzig

Infrastruktur- und Digitalisierungs- Forschung in Leipzig



UNIVERSITÄT
LEIPZIG



Prof. Dr. Thomas Bruckner
Sprecher des RCI Netzwerks
Direktor des Instituts für
Infrastruktur und
Ressourcenmanagement
Universität Leipzig



Prof. Dr. Thomas Lerk
Strategischer Beirat RCI
Prorektor für
Entwicklung & Transfer
Universität Leipzig

HTWK

Leipzig University
of Applied Sciences



Prof. Dr. Markus Krabbes
Strategischer Beirat RCI
Direktor des Instituts für
Prozessinformatik und
Leittechnik
HTWK Leipzig



HHL LEIPZIG
GRADUATE SCHOOL
OF MANAGEMENT



Prof. Dr. Alexander Lahmann
Strategischer Beirat RCI
Professur für M&A
im Mittelstand
HHL

Aktuelle Schwerpunkte der Infrastruktur- und Digitalisierungsforschung in Leipzig

Energy Management and Economics	Smart Grids and Decentral Energy Supply	Big Data Analytics and Optimal Control	Existierende Forschungsschwerpunkte
Water and Waste Management and Regulatory Economics	Sector Coupling and Heat Supply	Monitoring and Diagnostics	
Urban Mobility and Logistics	Digital Health	Information Management and Blockchain	
Smart City	Telecommunication Networks	Cyber Security for Cloud Services	
Public Management and E-Government	Entrepreneurship, Technology Transfer and Innovation	Infrastructure Law	

Quelle: T. Bruckner, IIRMA, Universität Leipzig



Kompetenzen bündeln sich unter den Kernthemen

- Smart City
- Energie
- eHealth
- Digitalisierung / KI

RCI

Come and Research with us

Unsere Kernthemen – nachhaltige und smarte Infrastrukturforschung



Wissenschaftliche
Experten

Aktuelle
Forschungsprojekte

Erkenntnisse
aus Studien

Zukunftsforschung
weltweit

Digitalisierung / Künstliche Intelligenz



Quelle: A. Bordt, RCI, Universität Leipzig

RCI – Was können wir miteinander tun?

Gründer



*Exist
Potentiale*

Unternehmen



- Wissensintensive Dienstleistungen zur Innovationsunterstützung
- Forschung im Verbund
- Wissenstransfer

Kommunen



- Konzeptentwicklung
- Modellierung
- Szenarioplanung
- Zukunftsforschung

Forschung



- Vernetzung
- Verbundpartnerschaften
- Interessenvertretung
- Fördermittelleitfaden

- Ich biete
- Ich suche

**Forschungs- & Technologiepartner-Börse
Diplom-/Masterarbeits-Börse**



Community



**“Smart“
Events**



**Kontakt /
Services**

Quelle: A. Bordt, RCI, Universität Leipzig

RCI Projekte

Wir forschen für Sie z.B. an folgenden Fragen

Lassen sich die anstehenden Transformationsprozesse in energie- und wasserbezogenen Infrastruktursystemen durch digitale Zwillinge besser steuern?

SUSIC

Smart Utilities
and Sustainable
Infrastructure
Change



Wie müssen unterschiedlichste Daten zusammengeführt und aufbereitet werden, dass Renaturierungsprojekte erfolgreich umgesetzt werden können?

SARDINE

Smart Regional
Development
Infrastructure



Wie kann eine klimaneutrale Transformation der urbanen und regionalen Wärmeenergieversorgung auf der Basis erneuerbarer Energiequellen gelingen?

Regio Zukunft:Wärme



Energy Management and Economics	Smart Grids and Decentral Energy Supply	Big Data Analytics and Optimal Control
Water and Waste Management and Regulatory Economics	Sector Coupling and Heat Supply	Monitoring and Diagnostics
Urban Mobility and Logistics	Digital Health	Information Management and Blockchain
Smart City	Telecommunication Networks	Cyber Security for Cloud Services
Public Management and E-Government	Entrepreneurship, Technology Transfer and Innovation	Infrastructure Law

Quelle: T. Bruckner, IIRM, Universität Leipzig



Forschungsprojekt im Rahmen der Richtlinie des Sächsischen Staatsministeriums für Wissenschaft und Kunst zur Gewährung von Zuwendungen für Projekte im Forschungsbereich (17. September 2013)

Prof. Dr. T. Bruckner (Projektkoordinator)
*Professur für Energiemanagement und Nachhaltigkeit,
Institut für Infrastruktur und Ressourcenmanagement (IIRM), Universität Leipzig*

Prof. Dr. M. Middendorf
Professur für Schwarmintelligenz und Komplexe Systeme, Universität Leipzig

Prof. Dr.-Ing. R. Holländer
Professur Umwelttechnik/Umweltmanagement, IIRM, Universität Leipzig

Prof. Dr.-Ing. J. Schneider
Professur Mechanik von Werkstoffen der Photovoltaik, HTWK Leipzig

Prof. Dr.-Ing. A. Pretschner
Professur Prozessinformatik, HTWK Leipzig

Prof. Dr.-Ing. M. Krabbes
Professur für Informationssysteme, HTWK Leipzig

Prof. Dr.-Ing. F. Derbel
Professur für Monitoring und Diagnostik in der elektrischen Energietechnik, HTWK Leipzig

Prof. Dr. B. Franczyk / Dr. S. Kühne
Professur Informationsmanagement, Universität Leipzig sowie InfAI Leipzig

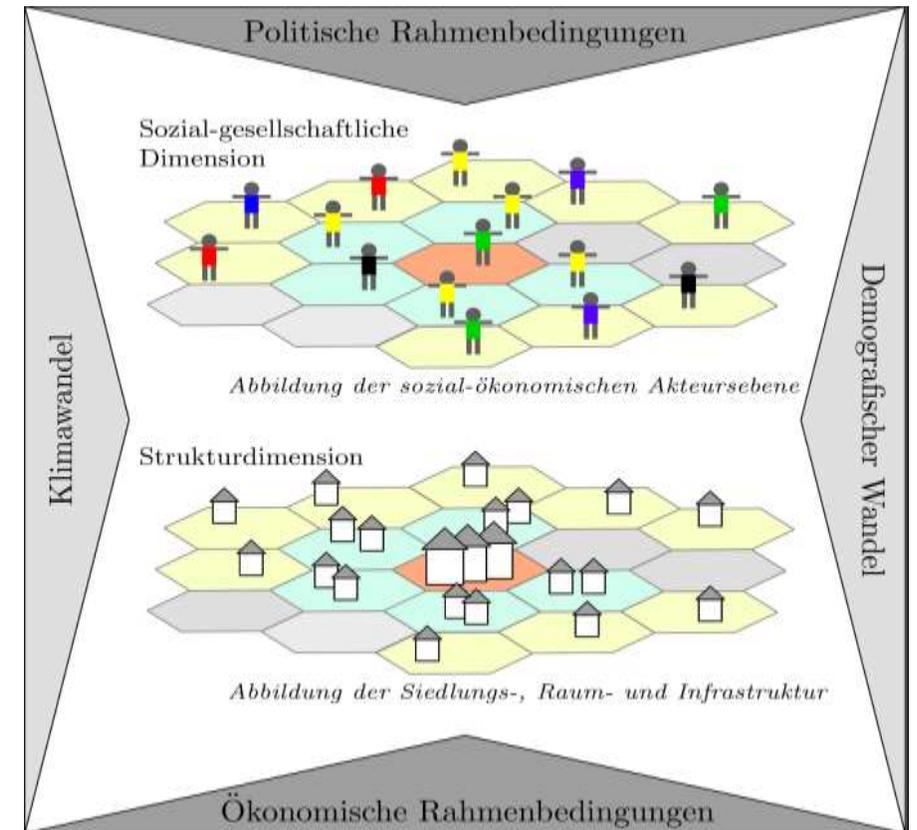
Prof. Dr. T. Lenk
Professur Finanzwissenschaft, Universität Leipzig

SUSIC – verknüpft IT-Verfahren mit Infrastrukturforschung

Computerbasierte Instrumente zur Unterstützung
von Transformationsprozessen kommunaler und
regionaler Infrastruktursysteme

Thematischer Fokus:
Bereitstellung von Energie und Wasser

Bewertung des *Erfolgs*, der *Co-Benefits* und *Risiken*
**bei Vorhaben zur Transformation urbaner und
regionaler Räume**



Quelle: M. Gröger, IIRM, Universität Leipzig

SACHSEN Diese Maßnahme wird mitfinanziert
durch Steuermittel auf der Grundlage
des von den Abgeordneten des
Sächsischen Landtags beschlossenen
Haushalts.

SAB

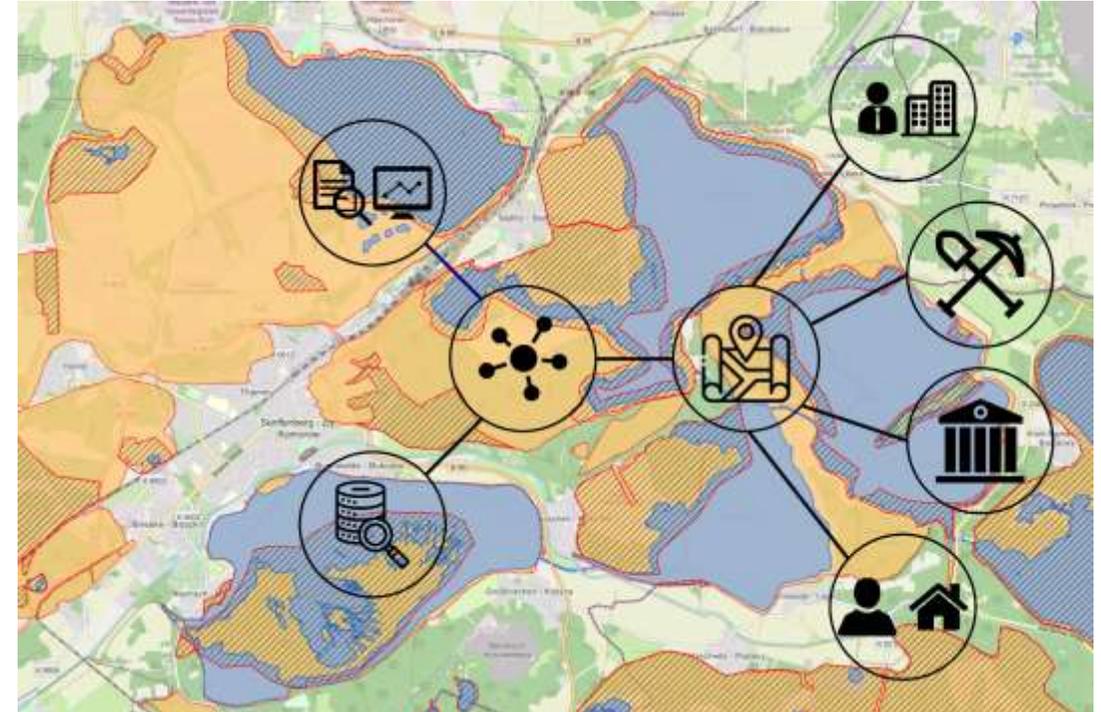
SARDINE – Kooperation der UL und HTWK

Volumen
1,5 Mio €

Professor	Fachgebiet
Prof. Dr. Scheuermann (UL)	Professur für Bild- und Signalverarbeitung
Prof. Dr. Heyer (UL und InfAI)	Professur für Automatische Sprachverarbeitung
Prof. Dr. Franczyk (UL und InfAI)	Professur für Informationsmanagement
Prof. Dr. Lenk (UL)	Professur für Finanzwissenschaft
Prof Dr. Hlawitschka (HTWK)	Professur für Computergrafik

SARDINE – Smart Regional Development Infrastructure

- Entwicklung einer neuen online Datenplattform für Renaturierungsprojekte der ehemaligen Braunkohletagebaubergwerke
- für verschiedene Akteure, wie Kommunen, Bürger sowie Gewerbe
- Georeferenzierung und Visualisierung von u.a. Text- und Sensordaten
- Forschungsgegenstand sind ehemalige Braunkohletagebauten im Lausitzer- und Mitteldeutschen Revier



SACHSEN Diese Maßnahme wird mitfinanziert durch Steuermittel auf der Grundlage des von den Abgeordneten des Sächsischen Landtags beschlossenen Haushalts.

SAB

Auf Wiedersehen beim RCI

Ihre Ansprechpartner:

Research Center Sustainable
and Smart Infrastructure

Prof. Dr. Thomas Bruckner
Sprecher des Netzwerks

Bruckner@wifa.uni-leipzig.de

Angelika Bordt

RCI Transfermanagement

Angelika.Bordt@uni-leipzig.de

Smart City

Energy

eHealth

Digitization

