



# Creating a Sustainable and Smart World

Online Teilnahme

## Neujahrsempfang

10. /11. Februar 2022



Im beschlossenen Struktur- und Energiewandel stecken viele Herausforderungen nicht nur für unsere Region Mitteldeutschland. Unsere Spitzenforschung, Startups, Unternehmen und Kommunen arbeiten an konkreten Lösungen, um unsere Welt mit smarten Mitteln nachhaltiger zu machen. Für den Gesamterfolg ist es wichtig, diese Ideen und Lösungsansätze zusammenzuführen und verfügbar zu machen. Deshalb laden wir Sie ein, an unserem Neujahrsempfang einige konkrete Ansätze kennenzulernen, mit uns zu diskutieren und vielleicht unter Area!L zu kooperieren.

Corona-bedingt leider „nur“ im online-Format.

**Anmeldung** über [www.smart-infrastructure-research.de/events](http://www.smart-infrastructure-research.de/events)

**Donnerstag, 10. Februar**

**13:00h – 17:45h**

**Sustainable and Smart  
Infrastructure Research  
– von der Theorie zur Praxis –**

**Freitag, 11. Februar**

**9:30h – 14:30h**

**Area!L and the Challenge  
– gemeinsam mehr erreichen –**

## Programm

---

**Donnerstag, 10. Februar 2022**

### **Sustainable and Smart Infrastructure Research – von der Theorie zur Praxis**

---

**13:00 Begrüßung und Einführung durch**

Prof. Dr. Thomas Lenk, Prorektor für Entwicklung und Transfer der Universität Leipzig  
Sebastian Gemkow, Sächsischer Staatsminister für Wissenschaft, Kultur und Tourismus (angefragt)

**13:30 Zukunftstechnologien Gemein Sinn erfüllend in Anwendung bringen**

Prof. Dr. Thomas Bruckner, Direktor des Instituts für Infrastruktur und Ressourcenmanagement der Universität Leipzig, Inhaber der Professur für Energiemanagement und Nachhaltigkeit

Im Projekt Smart Utilities and Sustainable Infrastructure Chance (SUSIC) wurden folgende computerbasierte Instrumente zur Unterstützung von Transformationsprozessen kommunaler und regionaler Infrastruktursysteme mit Fokus auf die Bereitstellung von Energie und Wasser entwickelt:

- Das Kunden- und Anbieter-Entscheidungsmodell IRPact
- Das Unternehmensplanungsmodell IRPopt (Lastgangprognose, Netzplanung, Kraftwerkseinsatz, Marktpreisprognose)
- Das techno-sozio-ökonomische kommunale Entscheidungsmodell IRPsim

**14:15 SUSIC in der Praxis**

- Stadtwerke
- Stadtverwaltung Leipzig
- Ausgründung InfraRes GmbH

**14:30 Mit Daten zur Renaturierung**

Prof. Dr. Gerit Scheuermann, Professor für Informatik Universität Leipzig

Im Projekt Smart Regional Development Infrastructure (SARDINE) entsteht als Grundlage für verschiedene Nachnutzungskonzepte von Flächen für Industrie, Gewerbe- und Wohngebiete, Land- und Forstwirtschaft sowie für die touristische Nutzung eine Datenplattform für Renaturierungsprojekte im ehemaligen Braunkohletagebauten im Lausitzer- und Mitteldeutschen Revier.

**15:15 SARDINE in der Praxis**

- LMBV
- Startup NEX Engineering

*15:30 Pause*

**15:45 Datenbasierte Innovationen in der Stadtentwicklung**

Stadt Leipzig, tba

Beim Projekt SPARCS handelt es sich um ein europäisches Smart City Modellprojekt zur Entwicklung energiepositiver Quartiere. Umgesetzt wird das Projekt vom Referat Digitale Stadt zusammen mit der LSW, Universität Leipzig und privaten Unternehmen.

Der im Projekt Connected Urban Twins – Urban Data Platforms and Digital Twins for an Integrated Urban Development (CUT) entwickelte urbane Zwilling ist ein dynamisches, virtuelles, interaktives 3D-Stadtmodell unter Einbindung von Sensordaten.

**16:15 CUT in der Praxis**

- ScaDS.AI
- Startup Dashfactory
- Startup Cyface

**16:30 Wird Leipzig durch Smart Utilities bis 2030 klimaneutral?**

Podiumsdiskussion mit tba

Moderation: Daniel Landgraf, Vorstandsmitglied Neu e.V.

**17:30 Fazit von Prof. Dr. Thomas Lenk**

---

## Freitag, 11. Februar 2022

### Area!L and the Challenge – gemeinsam mehr erreichen

---

**9.30 Begrüßung und Einführung durch**

Prof. Dr. Thomas Lenk, Prorektor für Entwicklung und Transfer der Universität Leipzig

Prof. Dr. Mietzner, Rektor der HTWK Leipzig

Clemens Schülke, Amtsleiter Wirtschaftsförderung der Stadt Leipzig

**10:00 Area!L stellt sich vor**

Prof. Dr. Ing. Markus Krabbes, Professur Informationssysteme HTWK Leipzig

Angelika Bordt, Research Center Sustainable and Smart Infrastructure Hub

Unter Area!L schließen sich die regionalen Kräfte der Metropolregion Leipzig und den angrenzenden Mittelzentren zusammen, um die vor Ort anstehenden Herausforderungen durch den **Struktur-, Energie- und Klimawandel** gemeinsam und aufeinander abgestimmt zu meistern. Lernen Sie das Anfangskonsortium kennen und ihre offene Herangehensweise.

**11:00 Welche Chancen stecken in Area!L für den regionalen Struktur- und Energiewandel?**

Podiumsdiskussion mit

Dr. Christian Growitsch, Institutsleiter Fraunhofer-Zentrum für Internationales Management und Wissensökonomie IMW

Prof. Dr. Tilo Pompe, Professur für biophysikalische Chemie und Leiter des interfakultären „Zentrums für bioaktive Materie“ (*b-ACTmatter*) der Universität Leipzig

Eric Weber, Geschäftsführer des SpinLab Inkubators

Dr. Joachim Wicke, Präsident des Wirtschafts-Club Leipzig (WCL)

Christoph Hug, Geschäftsführer Tilia GmbH

Moderation: Anette Ehlers, Vizepräsidentin Unternehmerverband Sachsen e.V., Gründerin Institut ucm

**12:00 Pause**

12:15 **Die Area!L Projektteams stellen sich vor** und geben tiefere Einblicke in die geplanten Projekte und Kooperationsmöglichkeiten. Wählen Sie einen Datenraum und treffen Sie die Initiatoren:

- **Area!L Connect** schafft die smarte virtuelle Community Plattform für interaktive Information, Netzwerken und Kooperation und bietet eine technische Plattform für die geplanten Evaluationsmethoden, die zu einer virtuellen Wissensmesse erweiterbar ist. (Heipmann, Geschäftsführer Communisystems Care)
- **Area!L City** schafft den physischen smarten Raum für die punktuelle Kooperation aller Zielgruppen und macht aufbauend auf bestehenden Living Labs der Hochschulen aktuelle Forschung sicht- und erfahrbar. Area!L City wird als Leuchtturm zum touristischen Anziehungspunkt und zum physischen Zentrum der Wissensmesse. (Prof. Dr. Alexander Stahr / Angelika Bordt)
- **Area!L Finance** ermöglicht eine kurzfristige und unabhängige F&E-Finanzierung und dient gleichzeitig als Instrument zur langfristigen Partnerbindung. (Dr. Christian Growitsch)
- **Area!L IP on the Blockchain** verkürzt Forschungs- und Kooperationszyklen durch effiziente IP-Transaktionen per Mausklick. (Dr. Christian Growitsch)
- **Area!L Education** entwickelt in Kooperation mit den zuständigen Kammern einen Transformationsfahrplan für die Anpassung von Berufsbildern zur Umsetzung klimaneutralen Bauen und Handelns. (Prof. Dr.-Ing. Markus Krabbes, Handwerkskammer zu Leipzig)
- **Area!L Connected Mobility – Emilia** ermöglicht Planbarkeit von Energieverbrauch und -erzeugung zum Aufbau eines regelbaren Energienetzes mit Ladeinfrastrukturen für Elektrofahrzeuge im Niederspannungsnetz im urbanen und ländlichen Raum. (Prof. Dr.-Ing. Andreas Pretschner)
- **Area!L Water Monitor** erarbeitet ein einfaches und schnelles Chip-basiertes Nachweisverfahren zum sensitiven Point-of-Use-Nachweis von Glyphosat und anderen anthropogenen Spurenstoffen mittels Hydrogelsonden mit dem Ziel der Überleitung in eine Ausgründung. (Prof. Dr. Tilo Pompe)

12:45 *Pause*

13:00 **Smart City Challenge – Innovationswettbewerb der Stadt Leipzig in Kooperation mit dem Smart Infrastructure Hub**

Dr. Beate Ginzler, Referat Digitale Stadt Leipzig

Aufgerufen sind GründerInnen, Start-ups, Studierende und etablierte Unternehmen, innovative digitale Lösungen für vorgegebene kommunale und zivilgesellschaftliche Fragestellungen zu finden. Heute stellen die Gewinner der Smart City Challenge 2021 ihre Lösungen vor:

- Virtueller interaktiver Stadtrundgang durch Leipzig für die ganze Familie / [DroidSolutions](#)
- Urbane Umweltdaten – sehen & verstehen / Hawa Dawa
- Beteiligungsmodelle innovativ vernetzen / cityscaper

Und gehen Sie mit uns an den Start für die neue Challenge 2022!

14:30 Veranstaltungsende

