

Wir freuen uns auf
Ihren Besuch im
CELSIUS, dem Co-Creation
Lab für Versorgungs-
infrastruktur
in Zittau

WAS WIR MACHEN

Versorgungsinfrastrukturen ...

Strom | Wärme & Kälte | Gas |
IT/Daten/Netze | Wasser & Abwasser

... analysieren

z. B. Zustände, Prozesse, Potenziale, Messdaten,
Methoden, Modelle und vieles mehr

... simulieren, virtualisieren und testen

z. B. Stoff- und Energieströme, Anlagenkomponenten
und -systeme

... optimieren

z. B. Flexibilisierung von Prozessen, Automa-
tisierung, Messtechnik, Systemintegration

UNSER ANGEBOT

Co-Creation

HAW, Unternehmen sowie Kunden bilden ein Team
und entwickeln gemeinsam neue marktfähige
Produkte und Dienstleistungen

Co-Innovation

Gemeinsame Nutzung moderner Simulations-
technik und IT in kreativer Atmosphäre führt zu fort-
laufender Verbesserung der Ergebnisse

Design Thinking

Workshops zur beschleunigten Ideenfindung

Netzwerktreffen

Weiterbildungsveranstaltungen

WER WIR SIND

Transferverbund Saxony⁵

der fünf sächsischen Hochschulen für Angewandte
Wissenschaften (HAW) in Dresden, Leipzig, Mittweida,
Zittau/Görlitz und Zwickau mit Partnern aus Wirtschaft,
Wissenschaft und Gesellschaft

KONTAKT

Koordination Co-Creation Lab Versorgungsinfrastruktur
Hochschule Zittau/Görlitz

Projektleiter

Prof. Dr.-Ing. habil. Tobias Zschunke
t.zschunke@hszg.de
03583 612-4843

Saxony⁵ Transferbeauftragter für Versorgungsinfrastruktur

Dr.-Ing. Clemens Schneider
c.schneider@hszg.de
03583 612-4789

 saxony5.de
 twitter.com/Saxony5_
 bit.do/YTSaxony5



Co-Creation Lab Versorgungs- infrastruktur

ANWENDUNGEN.
TECHNOLOGIEN.
METHODEN.



Saxony⁵ - Wissen intelligent vernetzt.

Das Co-Creation Lab Versorgungsinfrastruktur hält fachspezifisches Know-how sowie eine Vielzahl an virtuellen und realen Testumgebungen für Sie bereit. Analysieren, simulieren und optimieren Sie Ihre Anwendungsfälle im Herzen Europas am Standort Zittau: Am neuen Experimentier- und Weiterbildungsleitstand. Profitieren Sie von unserem erweiterten Netzwerk inklusive der Hochschulen für angewandte Wissenschaften Zittau/Görlitz, Leipzig, Mittweida, Zwickau, Dresden sowie vieler Praxispartner.



Hochschule Zittau/Görlitz, IPM

ENERGIETECHNIK

Flexible Energiesysteme

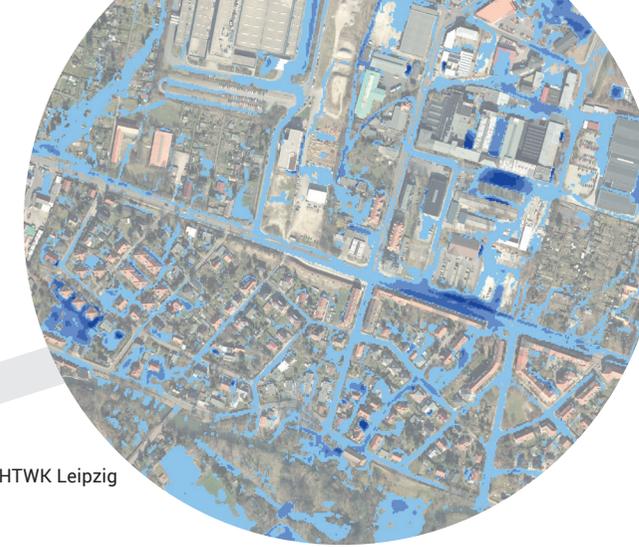
Entwicklung und Automatisierung von Energiesystemen zur Kopplung der Sektoren Wärme, Strom und Mobilität unter Berücksichtigung regenerativer Energiequellen

Fraunhofer IOSB-AST

CYBERSICHERHEIT

Virtuelle und reale Testumgebungen

Simulation von Cyber-Attacks auf kritische Infrastrukturen unter Einbindung von realer Hardware für die Nachbildung unmittelbarer Auswirkungen



HTWK Leipzig

HOCHWASSERSCHUTZ

Sturzflutensimulation

Detektion möglicher Schwerpunkte einer Überflutung zur Einleitung von Gegenmaßnahmen, um eine Abminderung des Schadenspotentials zu erreichen

SMART GRID

Smart Meter - Zählerprüfung

Bestimmung der Zuverlässigkeit und Gesetzeskonformität von Smart Metern zum flächendeckenden Einsatz



Hochschule Mittweida