



## WER WIR SIND

### Transferverbund Saxony<sup>5</sup>

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

### Partner im Co-Creation Lab Fabrik der Zukunft

Das Co-Creation Lab ist an allen fünf Hochschulen des Transferverbundes vertreten und arbeitet außerdem eng mit dem Fraunhofer IPMS zusammen.

# Co-Creation Lab Fabrik der Zukunft

ANWENDUNGEN.  
TECHNOLOGIEN.  
METHODEN.

## UNSER ANGEBOT

**FuE-Leistungen** zur Entwicklung von Prozess- und Produktinnovationen für die Fertigung der Zukunft

**Systematische Erhebung** des Digitalisierungsgrades der Fertigung sowie Ableitung von Innovationsansätzen und deren Erprobung

**Machbarkeitsstudien** und gemeinsame Entwicklung von Demonstratoren und Industrie 4.0-Prototypen

**Qualifizierung** von Industrie 4.0 Hard- und Software-Komponenten unter produktionsnahen Bedingungen

**Schulungen und Weiterbildungen** zu aktuellen IoT- und Industrie 4.0-Themen

## KONTAKT

**Koordination Co-Creation Lab Fabrik der Zukunft**  
Hochschule für Technik und Wirtschaft Dresden

### Koordinator und Transferbeauftragter des Co-Creation Labs

Prof. Dr. Dirk Reichelt  
dirk.reichelt@htw-dresden.de  
0351 462-2614

🌐 [saxony5.de](https://saxony5.de)  
🐦 [twitter.com/Saxony5\\_](https://twitter.com/Saxony5_)  
📌 [bit.do/YTSaxony5](https://bit.do/YTSaxony5)



# Saxony<sup>5</sup> – Wissen intelligent vernetzt.

Fertigungsorganisationen verändern sich durch die Digitalisierung. Aufgrund verschiedener Kundenanforderungen unterscheiden sich Umfang und Tempo der Veränderung in den Unternehmen. Um die Vorteile neuer Technologien voll auszuschöpfen, bedarf es interdisziplinärer und partnerschaftlicher Zusammenarbeit zwischen Industrie und Forschungseinrichtungen, wie im Co-Creation Lab Fabrik der Zukunft.

HOCHSCHULE FÜR TECHNIK UND WIRTSCHAFT DRESDEN

## Smart Factory, Big Data, New Work, Mixed Reality, Internet der Dinge

- Echtzeitdaten-Visualisierung
- Location Based Services in der Fertigung
- Industry Analytics
- Digitale Assistenzsysteme,
- Intelligente Mensch-Roboter-Kollaboration (Cobotik)
- Sicherheit in Industrieanlagen
- VR und AR-Anwendungen
- Virtuelle Fabrik



Hochschule für Technik und Wirtschaft Dresden

HOCHSCHULE FÜR TECHNIK, WIRTSCHAFT UND KULTUR LEIPZIG

## Systemdynamik und Mechatronik

- Bewegungsunterstützungssysteme: KI-basierte Regelung und Steuerung, Sensorik, Konstruktion
- Mensch-Roboter-Kollaboration: Sensorik, Sicherheit, Augmented Reality, intuitive Handführung
- Omnidirektionale Transportsysteme für die Intra-logistik: Konstruktion, kontaktlose Energieübertragung, Lokalisation, Steuerung, Sicherheit



Hochschule für Technik, Wirtschaft und Kultur Leipzig



Westfälische Hochschule Zwickau

WESTSÄCHSISCHE HOCHSCHULE ZWICKAU

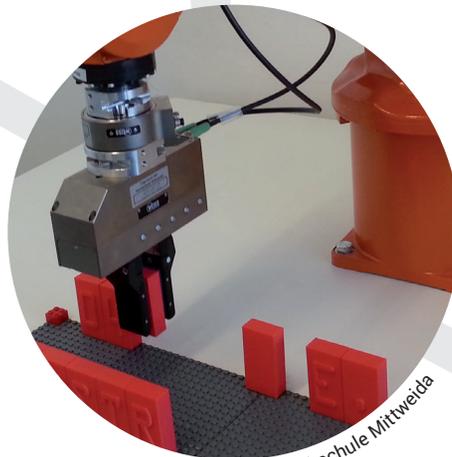
## Maschinenautomatisierung und Mechatronik

- Modellierung und Simulation mechatronischer Baugruppen
- Eigenschaftsverbesserung von Werkzeugmaschinen
- Applikationsspezifisch angepasste Mess- und Steuersystemlösungen
- Sensorik
- Machine Learning
- Condition Monitoring
- Predictive Maintenance

HOCHSCHULE MITTWEIDA

## Automatisierungs- und Industrierobotertechnik

- Sensorgeführte Roboterbewegungen
- Kraft-/Moment Regelung
- Bahnplanung in dynamische Umgebungen
- RFID-Technologie in der Robotik
- Mensch-Roboter Interaktion
- Roboterprogrammierung
- Intuitive Programmier- und Bedienkonzepte für Industrieroboter



Hochschule Mittweida



Hochschule Zittau/Görlitz

HOCHSCHULE ZITTAU GÖRLITZ

## Arbeitswelt 4.0 - sozialwissenschaftlich-gerontologische Perspektive

- Auswirkungen des digitalen Wandels auf ältere Menschen in der Arbeitswelt ebenso wie in der Häuslichkeit
- Transformation zu Industrie 4.0 der alternden Belegschaft
- Einsatz technischer Assistenzsysteme im Wohnumfeld und bei der Pflege älterer Menschen
- Mensch-Technik-Interaktion
- Technikakzeptanz und Entwicklung von Versorgungsstrukturen in einer alternden Gesellschaft