



## Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Siegen

Stand: 12 | 2017



### Das Kompetenzzentrum in Kürze

Unter dem Motto „Qualifizierte Arbeit im digitalen Wandel“ unterstützt das Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Siegen kleine und mittlere Unternehmen in Südwestfalen, dem Ruhrgebiet und darüber hinaus dabei, ihre digitale Kompetenz zu steigern und sich zukunftsfest aufzustellen. Dabei stehen die Mitarbeiter im Fokus des kostenfreien und anbieterneutralen Angebotes des Kompetenzzentrums.

Kleine und mittlere Unternehmen werden durch die Demonstration von Assistenzsystemen und der Umsetzung mitarbeiterzentrierter Digitalisierungsprojekte mit konkreten Lösungsvorschlägen zu Technologien und Konzepten unterstützt. Darüber hinaus bietet das Kompetenzzentrum beschäftigtenorientierte Digitalisierungs-, Weiterbildungs- und Managementkonzepte für die Leitbranchen Maschinen- und Anlagenbau, Automobilzulieferung, Gebäudeautomatisierung sowie für weitere wesentliche Akteure in der Region. Dabei liegt der Fokus stets darauf, im Einklang mit den Mitarbeitern die nachhaltige Entwicklung und Wettbewerbsfähigkeit des Unternehmens zu sichern.

### Schwerpunkte des Kompetenzzentrums

Das Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Siegen unterstützt die kleinen und mittleren Unternehmen vor allem in folgenden Fragestellungen:

- **Arbeitsorganisation:** Welche Möglichkeiten und Chancen bietet die Digitalisierung meinem Unternehmen? Wie sollte ich mein Managementkonzept an die Digitalisierung anpassen? Wie verändert sich die Rolle meiner Mitarbeiter durch die Digitalisierung und wie kann ich diese Veränderung in der Arbeitsorganisation abbilden?



© Lehrstuhl für Produktionssysteme (RUB)

- **Arbeitsprozesse:** Wie lassen sich durch den Einsatz digitaler Technologien meine Arbeitsprozesse im Unternehmen effizienter gestalten? Welche Qualifizierungsmaßnahmen sind für meine Mitarbeiter hierfür erforderlich?
- **Arbeitsschutz:** Welche Anforderungen stellt die Digitalisierung an den Arbeits- und Gesundheitsschutz in meinem Unternehmen und wie kann ich diesen in meinem Betrieb begegnen? Wie lässt sich bei der digitalen Erhebung und Verwendung von Mess- und Kennzahlen in meinem Betrieb die Effizienz im Prozessablauf verbessern und gleichzeitig der Datenschutz gewährleisten?

### Demonstratoren des Kompetenzzentrums

Das Kompetenzzentrum Siegen verfügt über insgesamt fünf Demonstrations- bzw. Lernfabriken, in denen sich die Mittelständler vor Ort oder im eigenen Betrieb anwendungsorientiert mit der Umsetzung digitaler Technologien vertraut machen und weitergehende Informationen einholen können:

- Das „AR/VR-Labor“ in Siegen demonstriert den Unternehmen den Einsatz von Virtual- und Augmented-Reality-Technologien im Produktionsprozess.

- Im „FabLab“ in Siegen werden 3D-Druck und hard-warenahe Fabrikationstechnologien gezeigt.
- Die „LPS-Lernfabrik“ in Bochum verfügt über Demonstratoren zu Mensch-Roboter-Kollaboration und Roboter-Applikationen
- In der „TransferFactory“ in Meschede werden Mitarbeitern einzelne Aspekte der digitalen Produktion von der Bestellung bis zur Produktion auf neun autarken Stationen nähergebracht.
- Die „Demonstrationsfabrik Siegen“ zeigt, wie Unternehmensmitarbeiter Maschinen unter cyber-physischer Anleitung einstellen können.

## Unterstützungsangebote für Unternehmen

Konkret bietet das Kompetenzzentrum Siegen den kleinen und mittleren Unternehmen folgende Unterstützungsleistungen an:

- Unternehmerkolloquien rund um das Thema Arbeiten 4.0 und Assistenzsysteme
- Informationsworkshops zu den Themen Arbeit von Morgen, Neue Management- und Organisationsmodelle und „Shared Factory“ (was soviel bedeutet, wie Maschinen und Anlagen gemeinsam zu nutzen)
- geführte Touren durch die Demonstrations- und Lernfabriken, in denen die Unternehmen moderne digitale Technologien in der Realität erleben können und sich über einen möglichen Einsatz im eigenen Betrieb informieren können
- unternehmensindividuelle Begleitung von Umsetzungsprojekten, z. B. in den Themenbereichen mitarbeiterzentrierte Datenvisualisierung, Gamification in der Produktion oder Betriebslandkarte Arbeit 4.0
- runde Tische für Mitarbeiter von Unternehmen, in denen Digitalisierungslösungen eingeführt werden
- Seminare zu den Themen Agiles Projektmanagement, Mitarbeiterinnovation, Train-the-Trainer, Usability & User Experience, Lernen am Arbeitsplatz, Change Management 4.0
- Praxisworkshops zum Thema Neue Geschäftsmodelle
- Netzwerkveranstaltungen,
- digitale Netzwerkformate: Digital Scouts und ein Innovationsportal

## Ansprechpartner



Dr. Thomas Ludwig  
(Leiter des Kompetenzzentrums)  
Universität Siegen  
Institut für Wirtschaftsinformatik  
Kohlbettstraße 15  
57072 Siegen  
thomas.ludwig@uni-siegen.de



Julia Krämer  
(Öffentlichkeitsarbeit)  
Universität Siegen  
Institut für Wirtschaftsinformatik  
Kohlbettstraße 15  
57072 Siegen  
presse@kompetenzzentrum-siegen.digital

[www.kompetenzzentrum-siegen.digital](http://www.kompetenzzentrum-siegen.digital)

## Projektpartner

Projektpartner im Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Siegen sind:

- Universität Siegen
- Ruhr-Universität Bochum
- Fachhochschule Südwestfalen
- Fraunhofer-Institut für Angewandte Informationstechnik FIT

**Projektlaufzeit:** 01.10.2017 – 30.09.2020

## Förderschwerpunkt Mittelstand-Digital

Das Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Siegen gehört zu Mittelstand-Digital. Mit Mittelstand-Digital unterstützt das Bundesministerium für Wirtschaft und Energie die Digitalisierung in kleinen und mittleren Unternehmen und dem Handwerk. Weitere Informationen finden Sie unter [www.mittelstand-digital.de](http://www.mittelstand-digital.de).

## Impressum

**Herausgeber**  
Bundesministerium für Wirtschaft und Energie  
Referat Öffentlichkeitsarbeit  
Scharnhorststraße 34-37, 10115 Berlin  
[www.bmwi.de](http://www.bmwi.de)