



# Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Chemnitz

Stand: 01 | 2018



## Das Kompetenzzentrum in Kürze

Unter dem Motto „Betrieb machen!“ unterstützt das Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Chemnitz kleine und mittelständische Unternehmen der Zuliefererindustrie, des Maschinen- und Anlagenbaus sowie deren Dienstleister auf ihrem Weg zur Digitalisierung. Gemeinsam mit Unternehmern erschließt das Kompetenzzentrum die wirtschaftlichen und technologischen Potenziale der Digitalisierung in ihren Betrieben. Das Leitbild des Zentrums ist: Der Mensch steht im Mittelpunkt der digitalen Produktions- und Arbeitswelt. Diesem liegt der Gedanke zugrunde, dass nur mit kompetenten Mitarbeitern ein Unternehmen in Zukunft erfolgreich sein kann. Die Einfachheit und Finanzierbarkeit von digitalen Lösungen steht dabei im Vordergrund.

## Schwerpunkte des Kompetenzzentrums

Mit dieser ganzheitlichen, die Mitarbeiter der Unternehmen einschließenden Sichtweise bietet das Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Chemnitz konkrete und praxisnahe Hilfestellung bei folgenden thematischen Schwerpunkten:

- Menschen machen's!  
Die Vernetzung von Mensch und Maschine, sowohl im Unternehmen als auch über die Unternehmensgrenzen hinweg steht im Vordergrund dieses Schwerpunktes. Hier werden die Themen Arbeit und Arbeitswelt, Kompetenzen sowie Qualifizierung und Wissenstransfer behandelt.
- Alles Unternehmen!  
Dieser Schwerpunkt widmet sich der Entwicklung neuer Geschäftsmodelle und -strategien im Zuge der Digitalisierung. Gemeinsam mit den Unterneh-

men werden die Geschäftsmodelle analysiert und Innovationspotentiale gemeinsam ermittelt.

- Leistung bringen!  
Perfekt laufende Prozesse, Maschinen und Anlagen sind das A und O eines Unternehmens. Im Bereich Produktion und Logistik, Roboter und Mensch sowie Daten- und Informationsmanagement werden viele praktische Lösungen zur digitalen Prozessoptimierung präsentiert. Ein Fokus liegt hier darauf, durch Aufrüstung und Retrofit die bestehenden Maschinen mit geringem finanziellem Aufwand für das digitale Zeitalter fit zu machen.
- Produkte gestalten!  
Mit den Möglichkeiten der Digitalisierung können neue Produkte und Dienstleistungen geschaffen werden, die gemeinsam konzipiert und gestaltet werden. Das Kompetenzzentrum vermittelt den Unternehmen wichtiges Know-how aus den Bereichen Usability und Design.
- Recht behalten!  
Mit wachsenden Daten- und Informationsströmen aufgrund der Digitalisierung gewinnt die Frage nach Datenschutz, -sicherheit und -haftung immer größere Bedeutung. Die „Wissensbox Recht 4.0“ sammelt Fragen und Antworten rund um die Themen Arbeitsrecht, Geistiges Eigentum sowie Normen und Standards.

## Demonstratoren des Kompetenzzentrums

Das Kompetenzzentrum umfasst fünf Test- und Trainingsumgebungen, um neuartige Lösungen praktisch und praxisnah ausprobieren zu können:

- Logistik-, Montage- und Automatisierungssysteme zeigt die Experimentier- und Digitalfabrik an der TU Chemnitz (u. a. Assistenzsysteme, Auto-ID, Energiedatenmanagement, Fahrerlose Transportsysteme, Instandhaltung, VR und AR-Anwendungen).

- Produktionstechnologien und -anlagen sowie IKT (wie Cloud, Modulbaukasten Digitalisierung, vollständige Prozessketten der Antriebsstrangherstellung, Robotik) werden in der E<sup>3</sup>-Forschungsfabrik des Fraunhofer-Institut für Werkzeugmaschinen und Umformtechnik IWU Chemnitz gezeigt.
- Die Entwicklung von projektbezogenen Prüf- und Versuchsständen können kleine und mittelständische Unternehmen am Technikum des ICM testen. Beispielhafte Komponenten sind eine Leichtbaupresse für das Innenhochdruckumformen, ein Hauptspindelprüfstand für Werkzeugmaschinen, ein Leichtbauroboter für eine flexible Fertigung bis hin zur Mensch-Roboter-Kollaboration.
- Im Projekthaus METEOR an der TU Chemnitz werden innovative Möglichkeiten für die Gestaltung digitalisierter Wissensarbeit (variable Gruppenräume, mobile Büroausstattung, Kommunikationstechnik, kreativitätsfördernde Gestaltung, Simulationen mit digitalen Menschmodellen, Demografielabor) demonstriert und Fragen der Mensch-Technik-Organisation erforscht.
- Das Usability-Labor an der TU Chemnitz umfasst Versuchs- und Beobachterräume, technische Ausstattung (Kamerasystem und Eye-Tracking) und ein breites Methodenrepertoire (Nutzerfragebögen und -tests), mit denen KMU die Gebrauchstauglichkeit von digitalen Anwendungen prüfen können.

## Unterstützungsangebote für Unternehmen

Das Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Chemnitz bietet den Unternehmen sowohl vor Ort als auch in den Test- und Trainingsumgebungen der Partner sowie auf seiner Onlineplattform folgende kostenfreie und anbieterneutrale Angebote:

- **Veranstaltungen**  
Unternehmerforen und Thementage zum Informieren und Austauschen sowie Basis- und Fachworkshops zum Ausprobieren und Loslegen
- **Projekte und Erprobungen**  
Umsetzungs- und Transferprojekte zur Strategieentwicklung und Digitalisierung von Prozessen im Unternehmen sowie Technologie-Erprobungen von innovativen Produkten in den Testumgebungen
- **Medien**  
Wissensbox Recht 4.0, Praxisbeispiele und Projektsteckbriefe, Leitfäden, Videos und Selbstchecks

## Ansprechpartner



Dr.-Ing. Hendrik Hopf  
(Leiter des Kompetenzzentrums)  
Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum  
Chemnitz  
c/o Technische Universität Chemnitz  
Erfenschlager Straße 73  
09125 Chemnitz  
hendrik.hopf@betrieb-machen.de



Romy Kertzsch  
(Öffentlichkeitsarbeit)  
Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum  
Chemnitz  
c/o Technische Universität Chemnitz  
Erfenschlager Straße 73  
09125 Chemnitz  
romy.kertzsch@betrieb-machen.de

[www.betrieb-machen.de](http://www.betrieb-machen.de)

## Projektpartner

Das Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Chemnitz besteht aus fünf Partnern:

- Technische Universität Chemnitz, Institut für Betriebswissenschaften und Fabrikssysteme (IBF) und Professur für Privatrecht und Recht des geistigen Eigentums (PRE)
- Fraunhofer-Institut für Werkzeugmaschinen und Umformtechnik IWU
- ICM – Institut Chemnitzer Maschinen- und Anlagenbau e. V.
- TUCed – An-Institut für Transfer und Weiterbildung GmbH, Geschäftsbereich Chemnitz Automotive Institute (CATI)
- Industrie- und Handelskammer Chemnitz (IHK)

**Projektlaufzeit:** 01.08.2016 – 31.07.2019

## Förderinitiative Mittelstand 4.0

Das Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Chemnitz 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)