

# Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Cottbus

Stand: 12 | 2017



## Das Kompetenzzentrum in Kürze

Auf den jeweiligen Qualifizierungs- und Digitalisierungsgrad abgestimmte Unterstützung kleiner und mittlerer Unternehmen in der Region Brandenburg und darüber hinaus – das zeichnet das Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Cottbus aus. In Abhängigkeit vom jeweiligen Reifegrad können die Unternehmen auf mittelstandsgerechte, modulare Angebote des Kompetenzzentrums zurückgreifen, die die digitale Transformation des Betriebs unterstützen. Im Fokus des Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrums Cottbus steht der Mensch. Mitarbeiter, Führungskräfte und Sozialpartner werden über Lernpartnerschaften frühzeitig und aktiv eingebunden, um neue digitale Technologien und Prozesse mitarbeitergerecht zu gestalten.

## Schwerpunkte des Kompetenzzentrums

Die vielfältige Angebotspalette des Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrums Cottbus konzentriert sich auf vier Themenfelder, die sich um den Schwerpunkt „Mensch“ clustern. Diesbezüglich können kleine und mittlere Unternehmen Hilfestellungen zu folgenden Fragestellungen erwarten:

Automatisierungstechnik, Digitale Fabrik

- Welche Chancen bietet die Automatisierung von Prozessen und was verbirgt sich hinter dem Konzept einer smarten Fabrik?
- Vor welchen besonderen Herausforderungen stehen insb. kleine und mittelständische Unternehmen sowie deren Mitarbeiter bei der Integration entsprechender Technologien und wie kann diesen begegnet werden?



© Brandenburgische Technische Universität Cottbus - Senftenberg

Digitalisierung in Logistik und Produktion

- Mit welchen Technologien lassen sich Prozesse speziell in den Bereichen Logistik und Produktion digitalisieren?
- Wie lassen sich passende digitale Lösungen identifizieren und in die bestehenden Arbeitsprozesse integrieren?
- Wie gestaltet sich die Arbeitsorganisation entlang der Wertschöpfungskette?

Wertketten und Sozialpartner

- Welche wirtschaftlichen und arbeitsorganisatorischen Effekte lassen sich in der Wertschöpfungskette mit überbetrieblicher Vernetzung erzielen?
- Wie verändert sich der Arbeitsplatz durch digitalisierte Wertketten? Welche Anforderungen ergeben sich aus digitalisierten Wertketten an die Qualifikation der Beschäftigten und des Managements?

IT-Sicherheit

- Welche technischen bzw. infrastrukturellen Aspekte und welche organisatorischen Belange müssen im Kontext von IT-Sicherheit beachtet werden?
- Wie kann Datensicherheit und Datenschutz gewährleistet werden?

## Demonstratoren des Kompetenzzentrums

Wie einzelne Digitalisierungs- und Automatisierungslösungen im Kontext von Industrie 4.0 in der praktischen Umsetzung funktionieren, können sich Unternehmen in den Demonstrationswerkstätten des Kompetenzzentrums anschauen. Verteilt auf drei Standorte werden hier exemplarisch Methoden und Konzepte aus der Themenwelt der Digitalisierung sowie praktische Anwendungsmöglichkeiten veranschaulicht.

Automatisierungslösungen, Mensch-Roboter-Kollaboration und Assistenzsysteme in der Produktion werden für die Unternehmen in der Modellfabrik am Standort Cottbus erlebbar.

Den Schwerpunkt am Standort Wildau bilden Cyberphysische Systeme, welche auf die Bereiche Produktion und Logistik ausgerichtet sind. Hier stehen Demonstrationsanlagen und Testumgebungen wie das Intralogistiklabor oder das AutoID/RFID-Testcenter zu Verfügung.

Das Thema IT-Sicherheit wird den Unternehmen in Frankfurt (Oder) veranschaulicht. Hier werden Sicherheitslösungen für die drahtlose Kommunikation präsentiert.

## Unterstützungsangebote für Unternehmen

Zur Unterstützung des Mittelstandes entwickelt das Kompetenzzentrum Cottbus verschiedene Qualifizierungsmodule und -formate, durch die Unternehmen schrittweise und bedarfsgerecht auf dem Weg der Digitalisierung begleitet werden. Im Rahmen von Unternehmenssprechstunden und Unternehmensbesuchen können vorab gemeinsam die spezifischen Qualifizierungsbedarfe ermittelt und somit ein unternehmens-

spezifisches Programm aus einem modular aufgebauten Angebot zusammengestellt werden. Dieses reicht von Informationsmaterialien und -veranstaltungen, die einen ersten Einstieg in das große Themenfeld der Digitalisierung ermöglichen, bis hin zu Seminar- und Workshopreihen, Demonstrationsveranstaltungen oder Schulungen im Trainingslabor, in denen spezifische Fragestellungen intensiv und detailliert behandelt werden können. Insbesondere steht die Entwicklung und Bereitstellung von digitalen Lern-, Trainings- und Assistenzformaten im Fokus.

## Projektpartner

Das Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Cottbus setzt sich aus folgenden Projektpartnern zusammen:

- Brandenburgische Technische Universität Cottbus - Senftenberg, Lehrstuhl Automatisierungstechnik
- Technische Hochschule Wildau, Fachbereich Ingenieur- und Naturwissenschaften, Forschungsgruppen iC3@Smart Production und Sichere Objektivität,
- Hochschule für nachhaltige Entwicklung Eberswalde, Fachbereich Nachhaltige Wirtschaft, Lehrgebiet Unternehmensführung und Produktionsmanagement,
- IHP – Leibniz-Institut für innovative Mikroelektronik Frankfurt (Oder), Forschungsgruppe Sensornetze und Middleware Plattformen,
- Industrie- und Handelskammer (IHK) Cottbus in Vertretung der Landesarbeitsgemeinschaft der Industrie- und Handelskammern Brandenburg.

**Projektlaufzeit:** 01.11.2017 – 31.10.2020

## Förderschwerpunkt Mittelstand-Digital

Das Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Cottbus 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)

### Ansprechpartner



Dr. Denny Thimm  
(Leiter des Kompetenzzentrums)  
Brandenburgische Technische  
Universität Cottbus-Senftenberg  
Lehrstuhl Automatisierungstechnik  
Siemens-Halske-Ring 14  
03046 Cottbus  
[thimm@b-tu.de](mailto:thimm@b-tu.de)



Silke Schwabe  
(Öffentlichkeitsarbeit)  
Industrie und Handelskammer Cottbus  
Goethestraße 1  
03046 Cottbus  
[schwabe@cottbus.ihk.de](mailto:schwabe@cottbus.ihk.de)

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