



Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Cottbus

Stand: 03 | 2021



Das Kompetenzzentrum in Kürze

Entsprechend des individuellen Qualifizierungs- und Digitalisierungsgrad unterstützt das Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Cottbus kleine und mittlere Unternehmen in der Region Brandenburg und darüber hinaus. Basierend auf dem Konzept Lernen-Training-Assistenz (LTA) unterstützt das Zentrum Unternehmen mit mittelstandsgerechten, modularen Angeboten für eine digitale Transformation der Unternehmen. Dabei steht der Mensch im Fokus der Zentrumsarbeit. Mitarbeiter, Führungskräfte und Sozialpartner werden über Lernpartnerschaften frühzeitig und aktiv eingebunden, um neue digitale Technologien, Innovationen und Prozesse mitarbeitergerecht zu gestalten.

Schwerpunkte des Kompetenzzentrums

Die LTA-Angebote des Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrums Cottbus konzentrieren sich auf den „Menschen“ im Betrieb. Diesbezüglich bietet das Zentrum kleinen und mittleren Unternehmen (KMU) Unterstützung bei folgenden Fragestellungen:

Automatisierungstechnik & Assistenzsysteme

- Welche Chancen bietet die Automatisierung von Prozessen?
- Welche Unterstützung bieten Assistenzsysteme und Robotik?

Nachhaltigkeit

- Corporate Digital Responsibility: Wie sollte unternehmerische Verantwortung in der Digitalisierung gestaltet sein?
- Geschäftsmodelle und Digitalisierung: Wie lässt sich Nachhaltigkeit bei der Digitalisierung von Geschäftsmodelle integrieren?

Arbeit 4.0 & New Work

- Mit Innovations- & Wissensmanagement zum Unternehmenserfolg, wie funktioniert das?



© Brandenburgische Technische Universität Cottbus - Senftenberg

- Wie kann ein Wandel hin zur Unternehmenskultur 4.0 gelingen?

Sozialpartnerschaft

- Welche Anforderungen ergeben sich durch die Digitalisierung an die Qualifikation der Beschäftigten und des Managements?
- Wie verändert sich der Arbeitsplatz durch den digitalen Wandel?

Digitalisierung in Logistik & Produktion

- Mit welchen Technologien und Hilfsmitteln lassen sich Prozesse speziell in den Bereichen Logistik und Produktion digitalisieren?
- Wie können passende digitale Lösungen identifiziert und in die bestehenden Arbeitsprozesse integriert werden?

Künstliche-Intelligenz (KI)

- Welche KI-Anwendungen können bereits heute in Unternehmen umgesetzt werden?
- Wie müssen Unternehmen vorgehen, um KI-Technologien in eigene Prozesse zu integrieren?

Informationssicherheit, Datenschutz- und Compliance

- Welche technischen, organisatorischen und personellen Maßnahmen sollten allgemein und unternehmensspezifisch ergriffen werden, um einen Basisschutz für Informationen und Daten zu erzielen?
- Welche Faktoren beeinflussen die Einhaltung der Sicherheitsvorgaben durch Mitarbeitende und wie kann diese gefördert werden?

Demonstratoren des Kompetenzzentrums

Wie einzelne Digitalisierungslösungen in der praktischen Umsetzung funktionieren, können Unternehmen in unseren Demonstrationswerkstätten des Kompetenzzentrums selbst ausprobieren. Verteilt auf drei Standorte werden exemplarisch Methoden und Konzepte aus der Themenwelt der Digitalisierung und KI sowie praktische Anwendungsmöglichkeiten veranschaulicht. Automatisierungslösungen, KI, Robotik und Assistenzsysteme in der Produktion werden in der Modellfabrik am Standort Cottbus gezeigt und durch die Möglichkeit des selber Ausprobierens erlebbar gemacht.

Am Standort Wildau dreht es sich um cyberphysische Systeme, KI und Blockchain welche auf die Bereiche Produktion und Logistik ausgerichtet sind. Hier stehen Demonstrationsanlagen und Testumgebungen wie das Intralogistiklabor oder das AutoID/RFID-Testcenter zur Verfügung.

Das Thema Informationssicherheit wird Unternehmen am IHP in Frankfurt (Oder) durch verschiedene Demonstratoren von Sicherheitslösungen veranschaulicht.

Unterstützungsangebote für Unternehmen

Im Rahmen des LTA-Konzeptes bietet das Kompetenzzentrum Cottbus kleinen und mittleren Unternehmen u. a. folgende kostenfreie Angebote:

- Unternehmersprechstunde & -besuche
- Potenzialanalyse in den Unternehmen
- praxisnahe Workshops (online & offline), Onlinekurse und Schulungen zur Qualifizierung der Belegschaft
- individuelle Begleitung bei der Umsetzung von Digitalisierungsprojekten in kleinen und mittleren Unternehmen
- Informationsveranstaltungen und -materialien

Ansprechpartner



Grit Rehe
(Leiterin des Kompetenzzentrums)
Brandenburgische Technische
Universität Cottbus-Senftenberg
Lehrstuhl Automatisierungstechnik
Siemens-Halske-Ring 14
03046 Cottbus
rehe@b-tu.de



Lars Hartfelder
(Öffentlichkeitsarbeit)
Industrie und Handelskammer
Cottbus
Goethestraße 1
03046 Cottbus
lars.hartfelder@cottbus.ihk.de

www.kompetenzzentrum-cottbus.digital

- Open Lab Days der Demonstrationswerkstätten, für eine erlebbare Digitalisierung
- Betriebsräteworkshops und regionale Branchendialoge mit den Sozialpartnern für eine Entwicklung hin zu Arbeit 4.0
- Mobile Roadshow mit interaktiven Demonstratoren

KI-Trainerprogramm

- Einsatzmöglichkeiten von KI für KMU z. B. in der Produktion
- KI-as-a-Service für KMU im Zuge des Open AI Day
- Bereitstellung von KI-Demonstratoren zur Sensibilisierung und Qualifizierung der Unternehmen
- Gemeinsamer Aufbau von KI-Anwendungen in Unternehmen im Rahmen von Umsetzungsprojekten

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), Abteilung Wireless Systems,
- Industrie- und Handelskammer (IHK) Cottbus in Vertretung der Landesarbeitsgemeinschaft der Industrie- und Handelskammern Brandenburg.

Projektlaufzeit: 01.11.2017 – 31.10.2022

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.

Impressum

Herausgeber
Bundesministerium für Wirtschaft und Energie
Referat Öffentlichkeitsarbeit
Scharnhorststraße 34-37, 10115 Berlin
www.bmwi.de