



Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Darmstadt

Stand: 2 | 2018



Das Kompetenzzentrum in Kürze

Digitale Technologien bieten Unternehmen unabhängig von ihrer Größe und Branche vielversprechende Möglichkeiten ihre Wettbewerbsfähigkeit zu steigern. Für viele Betriebe bedeutet der digitale Wandel jedoch eine große Herausforderung. Sie stehen vor der Frage, wo die Digitalisierung einen echten Mehrwert bietet, wie sie Potenziale erkennen können und wie sie die ersten Schritte angehen sollten.

Das Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Darmstadt ist zentraler Ansprechpartner für kleine und mittlere Unternehmen (KMU) in der Region Rhein-Main-Neckar und darüber hinaus. Mit kostenlosen, praxisorientierten Angeboten begleitet das Zentrum den Mittelstand bei der Digitalisierung. Das Leistungsspektrum reicht von Erstinformation, über Analyse und Weiterbildung bis hin zur Unterstützung bei der Umsetzung konkreter Lösungen.

Schwerpunkte des Kompetenzzentrums

Das Kompetenzzentrum bündelt Expertenwissen in fünf zentralen Themenbereichen. Im Fokus stehen dabei Fragestellungen, die für Unternehmen und Handwerksbetriebe im Kontext Digitalisierung besonders relevant sind:

- **Arbeit** – welche Auswirkungen hat der digitale Wandel auf Aus- und Weiterbildung, Ergonomie und Datenverarbeitung?
- **Effizienz** – wie trägt der Einsatz digitaler Technologien zur Optimierung von bestehenden Unternehmensstrukturen und -prozessen bei?



© S. Schreiber, TU Darmstadt

- **Energie** – welche Möglichkeiten bietet die Digitalisierung und Vernetzung von Anlagen zur Einrichtung und Steuerung energieeffizienter Prozesse?
- **Ideen** – welche Strategien und Methoden zur Entwicklung innovativer Unternehmenskonzepte gibt es?
- **Sicherheit** – welche Möglichkeiten gibt es, den mit Digitalisierung und Vernetzung verbundenen IT-Risiken effizient zu begegnen?

Das Kompetenzzentrum bietet hierzu Antworten und Lösungsansätze, sowie Anwendungs- und Umsetzungsbeispiele.

Demonstratoren des Kompetenzzentrums

Kern des Kompetenzzentrums bilden die zwei Lernfabriken CiP (Center für industrielle Produktion) und ETA (Energieeffizienz-, Technologie- und Anwendungszentrum), in denen die Teilnehmer die Möglichkeit haben, Prozesse an realen Wertschöpfungsketten eigenständig umzugestalten und zu verbessern. Die Prozesslernfabrik CiP bildet den realen Wertstrom eines Pneumatikzylinders ab und steht für den Brownfield-Ansatz. Sie vermittelt Besuchern wie bestehende Produktionslandschaften mit digitalen Technologien weiterentwickelt werden können.

Die ETA-Fabrik steht als neu erbaute Modellfabrik für Energieeffizienz für den Greenfield-Ansatz. Besucher erleben hier, wie mit einem wertstromübergreifenden Energiemonitoring die Energieflusssteuerung optimiert werden kann.

Unterstützungsangebote für Unternehmen

Das Kompetenzzentrum begleitet mittelständische Unternehmen je nach ihrem individuellen Qualifizierungsniveau in vier Schritten bei der Digitalisierung. So wird sichergestellt, dass für unterschiedliche Wissensstände und Bedarfe jeweils passende Angebote zur Auswahl stehen:

- **Impulse und Orientierung zum Einstieg:**
Roadshows zeigen digitale Anwendungen und bieten Raum für Erfahrungsaustausch, Informationsveranstaltungen liefern themenbezogenen Einblicke und branchenspezifische Sprechstage geben individuell Orientierung
- **Strategien & Methoden für Innovation:**
Workshops erfassen den Status Quo und liefern Ansatzpunkte für neue Konzepte
- **Know-How für den nächsten Schritt:**
Trainings vermitteln praxisbezogenes Digitalisierungswissen in fünf Themenschwerpunkten
- **Unterstützung bei digitalen Projekten:**
individuelle Fachgespräche adressieren konkrete Fragestellungen, Umsetzungsprojekte begleiten Digitalisierungsvorhaben in ausgewählten Unternehmen.

Ansprechpartner



Andreas Wank
(Leiter des Kompetenzzentrums)
Technische Universität Darmstadt
Institut für Produktionsmanagement,
Technologie und Werkzeugmaschinen
(PTW)
Otto-Berndt-Str. 2, 64287 Darmstadt
wank@ptw.tu-darmstadt.de



Christian Marth
(Öffentlichkeitsarbeit)
Industrie- und Handelskammer
Darmstadt
Rheinstraße 89
64295 Darmstadt
marth@darmstadt.ihk.de

<https://kompetenzzentrum-darmstadt.digital/>

Projektpartner

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

- Technische Universität Darmstadt
 - Institut für Produktionsmanagement, Technologie und Werkzeugmaschinen (PTW) (Konsortialführer)
 - Fachgebiet Datenverarbeitung in der Konstruktion (DiK)
 - Institut für Arbeitswissenschaft (IAD)
 - Institut für Produktionstechnik und Umformmaschinen (PtU)
- Fraunhofer-Institut für Sichere Informationstechnologie (SIT)
- Fraunhofer-Institut für Betriebsfestigkeit und Systemzuverlässigkeit (LBF)
- Handwerkskammer Frankfurt-Rhein-Main
- Industrie- und Handelskammer Darmstadt

Projektlaufzeit: 1.3.2016 – 28.2.2019

Förderinitiative Mittelstand 4.0

Das Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Darmstadt gehört zu Mittelstand-Digital. Mittelstand-Digital informiert kleine und mittlere Unternehmen über die Chancen und Herausforderungen der Digitalisierung. Regionale Kompetenzzentren helfen vor Ort dem kleinen Einzelhändler genauso wie dem größeren Produktionsbetrieb mit Expertenwissen, Demonstrationszentren, Netzwerken zum Erfahrungsaustausch und praktischen Beispielen. Das Bundesministerium für Wirtschaft und Energie ermöglicht die kostenlose Nutzung aller Angebote von Mittelstand-Digital. 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