

Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Augsburg

Stand: 12 | 2017



Das Kompetenzzentrum in Kürze

Das Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Augsburg unterstützt kleine und mittlere Unternehmen u. a. in der Region in und um Augsburg bei der Digitalisierung. Mit dem Fokus auf die Bereiche „Digitale Geschäftsmodelle“, „Produktionsautomatisierung“, „Logistik“ sowie „Arbeit 4.0“ begleitet das Kompetenzzentrum die Mittelständler auf dem Weg in eine digitale Zukunft. Das Zentrum kann dabei auf ein umfangreiches Netzwerk aus Praxis und Wissenschaft zurückgreifen, welches den Unternehmen ein vielfältiges Angebot zur Digitalisierung der Betriebe bietet.

Schwerpunkte des Kompetenzzentrums

Das Kompetenzzentrum zeigt Lösungsansätze aus der Praxis zum Einsatz digitaler Technologien, die in den betrieblichen Alltag integriert werden können. Folgende Fragestellungen von Unternehmen stehen hierbei im Fokus:

Produktionsautomatisierung

- Wie lassen sich bestehende Maschinen und Anlagen in eine digitale, automatisierte Fertigung einbinden?
- Wie kann eine passende Maschinensoftware mit geringem Aufwand und dennoch hoher Qualität erstellt werden?

Logistik 4.0

- Wie kann die Effizienz und Qualität von der Produktfertigung bis zum Warenausgang durch den Einsatz digitaler Technologien verbessert werden?
- Wie können logistische Systeme durch die Digitalisierung optimiert werden, um z. B. Termintreue zu verbessern?



Arbeit 4.0

- Wie wird der Mitarbeiter durch digitale Unterstützungssysteme entlang der Produktionskette entlastet?
- Wie verändert die Digitalisierung die Tätigkeiten der Mitarbeiter in der Produktion und welche Qualifizierungsmaßnahmen sind hierfür erforderlich und sinnvoll?

Digitale Geschäftsmodelle

- Welche Methoden und Prozesse sind möglich und nötig, um das eigene Geschäftsmodell zu erweitern oder ggf. neu auszurichten? Welche Kosten sind damit für die Betriebe verbunden?
- Wie kann mit Hilfe der Digitalisierung und neuer Technologien ein großer Teil der Wertschöpfung selbst übernommen werden?

Demonstratoren des Kompetenzzentrums

Das Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Augsburg bietet vielfältige Demonstratoren, die Digitalisierung erlebbar machen:

- Unternehmen können in der „Lernfabrik für vernetzte Produktion“ der Fraunhofer IGCV Projektgruppe in unterschiedlichen Rollen, z. B. als Produktionsplaner oder Werker, den Produktionsprozess vom Auftragseingang bis zur Auslieferung erleben und digitale Lösungen testen.

Die Lernfabrik bildet die gesamte technische Auftragsabwicklung einer Getriebeproduktion in einem cyber-physischen Produktionssystem ab.

- Intelligente Ortungssysteme oder intelligente Behälter steigern die Transparenz und unterstützen Unternehmen bei den Herausforderungen einer weltweiten Vernetzung von Produktionskapazitäten. Digitale Lösungen zur Koordination und Steuerung von Transportprozessen können Unternehmen am Fraunhofer IIS in Nürnberg testen.
- Intelligente Assistenzsysteme, die Mitarbeiter in der Montage bedarfsgerecht unterstützen und weitere Systeme zur individuellen Mitarbeiterintegration zeigt das Institut für Werkzeugmaschinen und Betriebswissenschaften in Garching bei München. Dort finden Unternehmen digitale Lösungen, die mit Produkten, Betriebsmitteln, Anlagen, Produktionsplanung und -steuerungssystemen kommunizieren, um Mitarbeiter passgenau zu unterstützen.
- Prozesse der „Intralogistik“ wie z. B. den Einsatz von Sensornetzwerken zur automatischen, prozesssicheren Identifikation von Waren, deren automatischen Bestands- und Zustandsüberwachung durch intelligente Behälter (z. B. Temperaturen) oder Methoden zur innovativen Arbeitsplatzgestaltung für ergonomische Lager- und Kommissionierungsprozesse demonstriert der Lehrstuhl für Förder-technik Materialfluss Logistik in Garching bei München.

Unterstützungsangebote für Unternehmen

Konkret richtet sich das Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Augsburg mit folgenden kostenfreien und anbieterneutralen Angeboten an die kleinen und mittleren Unternehmen der Region:

- Informationsveranstaltungen & Messeauftritte,
- Weiterbildungsangebote in Form von Schulungen und ergebnisorientierten Workshops,
- Erstgespräche und Potenzialanalysen bei Unternehmen vor Ort,
- individuelle Begleitung bei der Umsetzung digitaler Projekte im Unternehmen zur Entwicklung von Best-Practice-Beispielen und
- Vernetzungsveranstaltungen für Unternehmen, um Partner aus den vielseitigen Bereichen der Digitalisierung kennenzulernen.

Ansprechpartner



Christoph Berger
(Leiter des
Kompetenzzentrums)



Laura Merhar
(Öffentlichkeitsarbeit)

berger@kompetenzzentrum-augsburg-digital.de
merhar@kompetenzzentrum-augsburg-digital.de

Fraunhofer IGCV
Provinoststraße 52, 86153 Augsburg
www.kompetenzzentrum-augsburg-digital.de

Projektlaufzeit: 01.12.2016 - 30.11.2019

Projektpartner

Partner im Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Augsburg sind:

- die Fraunhofer-Einrichtung für Gießerei-, Composite- und Verarbeitungstechnik (IGCV),
- die Technische Universität München (Lehrstuhl für Fördertechnik, Materialfluss und Logistik, FML sowie das Institut für Werkzeugmaschinen und Betriebswissenschaften IWB),
- die Cluster Mechatronik & Automation gGmbH,
- der Verband Deutscher Maschinen und Anlagenbau Landesverband Bayern (VDMA Bayern) und
- die fortiss GmbH.

Förderinitiative Mittelstand 4.0

Das Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Augsburg 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