



Mittelstand 4.0
Kompetenzzentrum
Saarbrücken



Produktion.
Zukunftsfähig.
Vernetzt.

Informationen zu unseren Angeboten und Themen

www.kompetenzzentrum-saarbruecken.digital
Tel.: 0681 85787-350 | E-Mail: info@komzetsaar.de



Digitalisierung als Chance für die zukunftsfähige Produktion

Mit den Schlagworten Digitalisierung und Industrie 4.0 ist in der Regel der zunehmende Einsatz von Informations- und Kommunikationstechnologien in Unternehmen gemeint. Im Rahmen der Produktionsdigitalisierung finden diese Technologien gewinnbringend Einzug auf dem betrieblichen Hallenboden. Die Wettbewerbsfähigkeit der Unternehmen kann somit gesichert werden.

Produktionsdigitalisierung ermöglicht die Vernetzung von Menschen, Maschinen und Produkten und damit eine direkte Kommunikation und Kooperation. Prozessrelevante Informationen sind in Echtzeit verfügbar, unterschiedliche Unternehmensbereiche werden vernetzt und die Produktion kann somit schneller auf Veränderungen reagieren. Damit werden wirtschaftlich tragfähige Produktindividualisierungen bis zu Losgröße 1 möglich und die Produktion zunehmend effizienter.

Das Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Saarbrücken unterstützt kleine und mittelständische Unternehmen (KMU) auf dem Weg der Digitalisierung mit seinem kostenfreien Angebot. Unser Ziel ist es, die Digitalisierungsfähigkeit vor allem in produktionsnahen, zuliefernden KMU sowie Handwerksbetrieben im Südwesten Deutschlands aufzubauen.

Regional ansässige Betriebe aus dem Saarland und Rheinland-Pfalz sind Teil der globalen Wertschöpfungskette und müssen sich gegen ausländische Wettbewerber behaupten. Sie erhalten durch das Kompetenzzentrum ein bedarfsgerechtes Unterstützungsangebot auf ihrem Weg der Digitalisierung. Hierfür bündeln wir das im saarländischen Forschungsumfeld vorhandene Wissen aus der Produktions- und Informationstechnik und stellen es für die betriebliche Praxis bereit.

Wo stehen Sie bei der Digitalisierung?

Bedarfsanalyse



Anpassung



Angebote



Damit die Leistungen, die das Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum anbietet, passgenau auf die Bedarfe einzelner Unternehmen zugeschnitten werden können, werden in regelmäßigen Abständen Bedarfsanalysen von uns durchgeführt.

Hierbei können Unternehmen anhand eines Fragebogens Feedback zu Digitalisierungsvorhaben, Themenfeldern, Technologien und Angebotsformaten geben. Die Ergebnisse der Bedarfsanalyse fließen somit in die Anpassungen der Angebote sowie in die zukünftige Angebotsplanung mit ein.

Angepasste Fragen in den Bereichen Industrie, Handwerk und Dienstleistungen stellen dabei die Erfassung branchenspezifischer Bedarfe sicher und helfen uns, Art und Umfang angebotener sowie zukünftiger Leistungen zu verbessern als auch zu erweitern.

Die Bedarfsanalyse kann bequem online durchgeführt werden und dauert nur wenige Minuten.

Den Link hierzu finden Sie auf unserer Homepage www.kompetenzzentrum-saarbruecken.digital oder über den nebenstehenden QR-Code, der direkt zur Bedarfsanalyse führt.



Angebote für Ihr Unternehmen

Auf dem Weg der Digitalisierung unterstützen wir Sie durch unser breites Angebot. Unabhängig davon, auf welcher Stufe der Digitalisierung Sie sich mit Ihrem Unternehmen sehen, finden Sie bei uns den Einstieg in die Digitalisierung und Industrie 4.0. Das Angebot ist auf Ihre Bedürfnisse ausgerichtet und orientiert sich an Ihrem Erfahrungslevel.

Anfänger



Sensibilisierung
& Information



Anschauungs-
& Erprobungs-
möglichkeiten,
Qualifikation



Innovative
Lösungen durch
vernetztes
Handeln



Unterstützungs-
netzwerk



Umsetzungs-
projekte

Wir informieren Fach- und Führungskräfte sowie Entscheider aus Unternehmen über grundlegende Fragen der Digitalisierung. Im Mittelpunkt stehen Informationsveranstaltungen, Sprechstunden im Kompetenzzentrum und Betriebsbesuche.

Anhand anschaulicher Beispiele zeigen wir Ihnen Anwendungen zur Digitalisierung der Wertschöpfungskette und zu digitalen Dienstleistungen. In Workshops können Sie die Technologien erleben und lernen Möglichkeiten zum Transfer in Ihr Unternehmen kennen.

Wir fördern aktiv den Austausch zwischen Unternehmen. Dadurch können Synergien genutzt werden und Sie profitieren über unser Unterstützungsnetzwerk von den Erfahrungen anderer Unternehmen.

Bei der Umsetzung Ihres Digitalisierungsprojekts lassen wir Sie nicht alleine, sondern begleiten Sie und bieten Unterstützung an.

Das Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Saarbrücken ist Ihr Partner bei allen Fragen rund um den wirtschaftlich sinnvollen Einsatz von Digitalisierungs- und Industrie 4.0-Technologien.

Weitere Informationen zu unseren Angeboten und Veranstaltungsterminen finden Sie unter www.kompetenzzentrum-saarbruecken.digital

Themenfelder für die Produktionsdigitalisierung

Die Einführung von Digitalisierungslösungen erfordert ein Umdenken bei den KMU. Zukünftig werden zunehmend unternehmensübergreifend Produkte hergestellt und Unternehmen miteinander vernetzt. Neben dem Produkt bieten Unternehmen erweiterte Dienstleistungen an und führen digitale Geschäftsmodelle ein. Menschen treten in Interaktion mit Maschinen und tauschen Informationen mit diesen aus. Handwerksunternehmen werden als indirekter Zulieferer eng in die unternehmensübergreifende Zusammenarbeit miteinbezogen.

Daher werden Industrie 4.0 und die Produktionsdigitalisierung am Kompetenzzentrum in vier Themenfelder behandelt.



Auf folgende Fragestellungen finden Sie Antworten:

- Was ist beim Aufsetzen einer unternehmensindividuellen Digitalisierungsstrategie zu beachten?
- Welche digitalen Technologien können im Betrieb implementiert werden?
- Wie lassen sich hierdurch die Effizienz und Transparenz in den Produktionsprozessen erhöhen?
- Welcher finanzielle Aufwand ist mit der Implementierung der Technologien verbunden?
- Wie können Mittelständler ihre Geschäftsmodelle an den digitalen Wandel anpassen?
- Welche strategischen Kooperationen bieten sich für Mittelständler im Zuge der digitalen Transformation an?
- Welchen Einfluss haben digitale Technologien auf die Arbeitsprozesse im Unternehmen und welche Anforderungen an die Aus- und Weiterbildung sind hiermit verbunden?



Produktionsvernetzung

Die Vernetzung in der Produktion bietet die Möglichkeit, schnell auf Veränderungen zu reagieren. Relevante Informationen werden in Echtzeit über die gesamte Wertschöpfungskette sowohl innerhalb eines Unternehmens als auch unternehmensübergreifend ausgetauscht und ausgewertet.

Dadurch liegen dem Mensch oder der Maschine zu jedem Zeitpunkt die aktuellen Daten vor, sodass die Produktion flexibel und zeitnah angepasst und optimiert wird. Hierzu zählt beispielsweise die automatisierte Rückmeldung von Änderungen an Fertigungszeichnungen an die Konstruktion. Das Kompetenzzentrum unterstützt Sie insbesondere bei folgenden Themen:

- Einsatz von cyber-physischen Systemen im Produktionsumfeld
- IT-Security – Sicherer Datenaustausch im Wertschöpfungsnetzwerk
- Logistik 4.0 – Materialfluss und logistische Schnittstelle zu Kunden und Lieferanten
- BigData und Datenerfassung zur Optimierung



Mensch-Technik-Interaktion

Durch die Interaktion von Mensch und Technik können Arbeitsabläufe effizienter und ergonomischer gestaltet werden. Die Einführung neuer Technologien ermöglicht die Unterstützung bei Tätigkeiten des Menschen.

So kann beispielsweise die Qualität komplexer Arbeitsvorgänge durch intelligente Assistenzsysteme sichergestellt werden. Außerdem kann durch eine geschickte Aufteilung von Arbeitsprozessen und Kollaboration zwischen Mensch und Roboter eine agile Produktionsumgebung entstehen. Erfahren Sie bei uns, welche Möglichkeiten sich durch den Einsatz neuer Technologien für Ihr Unternehmen ergeben:

- Assistenzsysteme zur Unterstützung bei komplexen Tätigkeiten
- Mensch-Roboter-Kollaboration zur Flexibilitätssteigerung
- Prozess- und Qualitätsabsicherung zur Vermeidung von Fehlern
- Smart Devices, die z.B. in der Logistik, in der Bauwerksinspektion und im Weiterbildungsbereich eingesetzt werden können



Geschäftsmodelle

Durch stetige technische Weiterentwicklungen werden klassische Geschäftsmodelle im Markt- und Innovationsmechanismus zunehmend von digitalen Geschäftsmodellen abgelöst. Hiervon sind insbesondere kleine und mittelständische Unternehmen betroffen, die vor den Herausforderungen bezüglich Anpassung, Erweiterung oder Neuausrichtung des eigenen Geschäftsmodells stehen.

Bei der Geschäftsmodelltransformation ist es meistens sinnvoll, nicht dem Beispiel anderer zu folgen, sondern selbst neue Modelle zu entwerfen. Hierbei unterstützen wir Sie u.a. durch die folgenden Angebote:

- Geschäftsmodellentwicklung mit definierter Methodik und Ergebnisdarstellung
- Wirtschaftlichkeitsrechnung zur Bewertung von Chancen und Risiken
- „Digitalisierung jetzt!“ – Wie digitalisiere ich mein Unternehmen in kürzester Zeit?
- Online-Plattformen, die die Organisation und den Vertrieb von Dienstleistungen ermöglichen



Digitales Handwerk

Die Digitalisierung ermöglicht dem Handwerk signifikante Steigerungen in der Effizienz von Arbeitsabläufen, der Produktivität auf der Baustelle, bei Kommunikationsprozessen und vielen weiteren Aspekten, wie auch der digitalen Markterschließung und Kundengewinnung.

Durch einen intelligenten, sicheren Einsatz von digitalen Wertschöpfungsprozessen und Onlinestrategien ergeben sich große Chancen sowie neue Geschäftsmodelle für das traditionelle Handwerk. Wie auch Sie Ihren Betrieb Schritt für Schritt digitalisieren, können Sie gemeinsam mit uns erarbeiten:

- Elektronische Geschäftsprozesse zur Effizienzsteigerung
- Digitales Marketing zur Erschließung neuer Kundenfelder
- IT-Compliance mit Fokus auf das Handwerk
- Digital assistierte Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz

Geschäftsstelle

Zentrum für Mechatronik und Automatisierungstechnik gGmbH (ZeMA)
Eschberger Weg 46, Gewerbepark, Gebäude 9, 66121 Saarbrücken

Wegbeschreibung

Anfahrt mit dem Auto

Über A 620
Aus Richtung Völklingen oder
St. Ingbert
St. Ingbert
Ausfahrt 19 Saarbrücken
St. Annual
Im Kreisverkehr Ausfahrt Richtung
Ostspange
Im Kreisverkehr erste Ausfahrt
(Mainzer Str./B51)
Links abbiegen auf Eschbergerweg

Das ZeMA befindet sich auf der rechten
Seite

Adresse für Navi

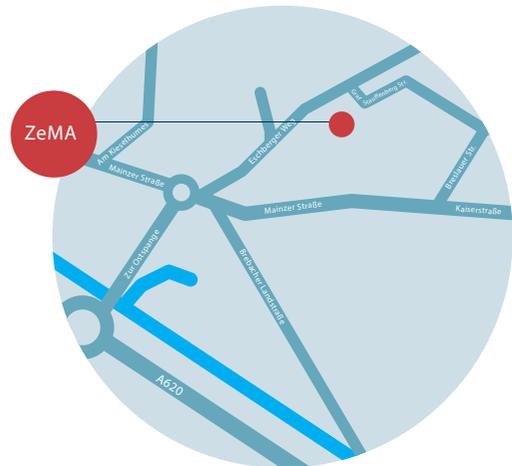
Eschberger Weg 46
Gewerbepark
66121 Saarbrücken

Anfahrt mit Bus und Bahn

Ab Saarbrücken Hbf
Saarbahn S1 Richtung Brebach
Ausstieg Römerkastell
Bus 139 Richtung Römerkastell/Eschberg-
Ausstieg Quellenstraße

oder

Regionalbahn (RB) Richtung St. Ingbert
Ausstieg Saarbrücken Ost
Bus 139 Richtung Eschberg
Ausstieg Quellenstraße



Förderinitiative Mittelstand 4.0

Das Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Saarbrücken ist Teil der Förderinitiative „Mittelstand 4.0 - Digitale Produktions- und Arbeitsprozesse“, die im Rahmen des Förderschwerpunkts „Mittelstand-Digital – Strategien zur digitalen Transformation der Unternehmensprozesse“ vom Bundesministerium für Wirtschaft und Energie (BMWi) gefördert wird.

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 BMWi ermöglicht die kostenlose Nutzung aller Angebote von Mittelstand-Digital.

Weitere Informationen finden Sie unter www.mittelstand-digital.de.

Impressum

Herausgeber:
Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum
Saarbrücken
c/o Zentrum für Mechatronik und Automatisierungstechnik gGmbH (ZeMA),
66121 Saarbrücken, Eschberger Weg 46, Gebäude 9

Telefon: 0681 85787-350
E-Mail: info@komzetsaar.de

Vertretung:
Geschäftsführer: Prof. Dr.-Ing. Rainer Müller
Geschäftsführer: Dipl.-Wirtsch.-Ing. Andreas Noss
Vorsitzende des Aufsichtsrats:
MDg'in Dr. Susanne Reichrath

Handelsregister:
Amtsgericht Saarbrücken
Registernummer: HR B 17885
Steuernummer: 040/140/28027
Umsatzsteueridentifikationsnummer nach § 27a des
Umsatzsteuergesetzes: DE 815 155 410

Redaktion:
Zentrum für Mechatronik und Automatisierungstechnik gGmbH (ZeMA)

Gestaltung:
saarland.innovation&standort e.V. (saaris)

Druck:
COD Büroservice GmbH
Saarbrücken

Bildnachweis:
Seite 8 ([istockphoto.com/AndreyPopov](https://www.istockphoto.com/AndreyPopov))
Seite 9 ([shutterstock.com/ProStockStudio](https://www.shutterstock.com/ProStockStudio))

Ihre Ansprechpartner



Leenhard Hörauf

Produktionsvernetzung,
Mensch-Technik-Interaktion
0681 85787-532
l.hoerauf@komzetsaar.de



Sabine Betzholz-Schlüter

Marketing und Öffentlichkeitsarbeit
0681 9520-474
s.betzholz-schlueter@komzetsaar.de



Christian Neu

Geschäftsmodelle, Digitales Handwerk
0681 9677-7680
c.neu@komzetsaar.de

Kontaktdaten der Geschäftsstelle

info@komzetsaar.de
www.kompetenzzentrum-saarbruecken.digital
Tel.: 0681 85787-350

Die Projektpartner des Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrums Saarbrücken:

