

DIGITAL IN NRW

DAS KOMPETENZZENTRUM
FÜR DEN MITTELSTAND



21

Servicebausteine
für Ihren Erfolg!



VERANSTALTUNGEN, WORKSHOPS & SEMINARE:
MACHEN SIE SICH FIT FÜR DIE DIGITALISIERUNG

Mittelstand-
Digital 

Gefördert durch:



Bundesministerium
für Wirtschaft
und Energie

aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

Kontakt

Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Dortmund
-Geschäftsstelle-

Joseph-von-Fraunhofer Str. 2-4
44227 Dortmund

Tel.: 0231 - 9743 611

E-Mail: info@digital-in-nrw.de

www.digital-in-nrw.de



Mittelstand 4.0
Kompetenzzentrum
Dortmund

Das Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Dortmund 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.

Impressum

Herausgeber:

EffizienzCluster Management GmbH

Kölner Str. 80-82

45481 Mülheim an der Ruhr

Post- und Besucheranschrift:

EffizienzCluster Management GmbH

Joseph-von-Fraunhofer-Str. 2-4

44227 Dortmund

Redaktion:

Maria Beck, Silke Bruns, Corinna Ten-Cate

E-Mail: presse@digital-in-nrw.de

Gestaltung: Danuta Drwecki

Bildnachweis Titel: © iStock - PeopleImages

© Digital in NRW

INHALT

So wird Ihr Unternehmen fit für die Digitalisierung und Industrie 4.0	4 - 5	Digitalisierung lernen: Qualifizieren	17 - 19
		Fach-Seminare	18
Übersicht Servicebausteine	6 - 7	Inhouse-Schulungen	18
Digitalisierung verstehen: Informieren	8 - 12	Blended Learning-Lehrgang	19
Informationsvorträge	10	Train-the-Trainer	19
Unternehmenssprechstunde	10	Digitalisierung gestalten: Konzipieren	20 - 21
Unternehmensbesuche	11	Selbstcheck	21
Fachtagungen	11	Potenzialanalysen + Gestaltungsworkshops	21
Zukunftsupdate	12	Digitalisierung können: Umsetzen	22 - 24
Roadshow Industrie 4.0	12	Erfahrungsaustausch	23
Digitalisierung erleben: Demonstrieren	13 - 16	Investitionskonzepte	23
Lab-Touren	14	Transferprojekte	24
Praxis-Workshops	14	Umsetzungsprojekte	24
Präsentationstag im Demo-Zentrum	15	Wissenswertes	25 - 31
Exkursion Industrie- demonstratoren	15	Individuelle Serviceauswahl	32 - 33
Pilotierung – Evaluierung in Demo-Zentren	16	Ansprechpartner auf einen Blick	34
		Partner-Netzwerk	35

SO WIRD IHR UNTERNEHMEN FIT FÜR DIE DIGITALISIERUNG

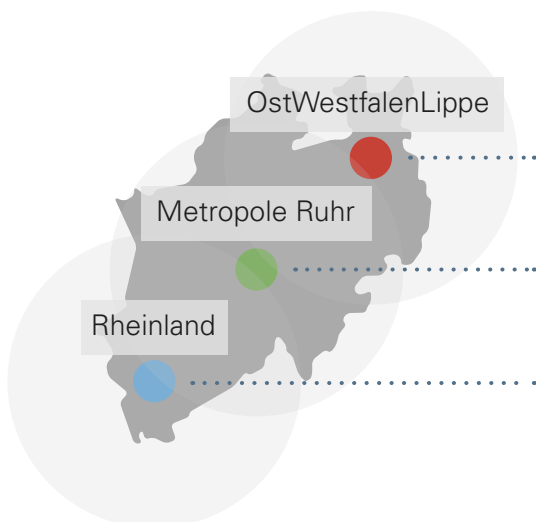
Digitalisierung und Industrie 4.0 leiten einen tiefgreifenden ökonomischen Paradigmenwechsel ein. Die vierte industrielle Revolution manifestiert sich in hochflexiblen Wertschöpfungsketten und neuartigen Geschäftsmodellen. Sie vollzieht sich in Produktion und Logistik, erfasst aber auch den kaufmännischen Bereich und die Weiterbildung.

Das klingt, als sei Industrie 4.0 ein Thema für die „Großen“, für die Konzerne: Wer sonst hätte die finanziellen Mittel, die Ausstattung und die Kontakte, um die Weichen für Industrie 4.0 zu stellen? Dabei haben gerade kleine und mittlere Unternehmen (KMU) die besten Voraussetzungen

dafür, die Einführung von Industrie 4.0 voranzutreiben. Denn KMU verfügen über die notwendige Flexibilität und flache Hierarchien – eine wesentliche Grundlage für die digitale Transformation.

Digital in NRW – Das Kompetenzzentrum für den Mittelstand unterstützt KMU mit einer Vielzahl an Servicebausteinen zielgerichtet bei der Einführung digitaler Produkte und Prozesse. Bis Ende 2018 werden wir zahlreiche Informationsveranstaltungen und interaktive Workshops für Unternehmen realisieren. Hinzu kommen verschiedene, praxisorientierte und konkrete Umsetzungsprojekte.

Digital in NRW – Das Kompetenzzentrum für den Mittelstand bündelt die Expertise aus drei Wirtschafts- und Forschungsstandorten in NRW und stellt sie durch Ansprechpartner vor Ort zur Verfügung:



OstWestfalenLippe
- Intelligente Automatisierung
- Intelligente Technische Systeme



Metropole Ruhr
- Intelligente Logistik
- Wertschöpfungsnetzwerke



Rheinland
- Intelligente Produktionstechnologie



UNSERE SERVICEBAUSTEINE FÜR IHREN ERFOLG

Wichtig zu wissen:
Sämtliche Servicebausteine des Kompetenzzentrums sind für KMU kostenlos.

Insgesamt 21 Servicebausteine stehen Ihnen zur Verfügung – das zeichnet sie aus:

Erste Schritte

Digitalisierung im Hauruck-Verfahren? Nicht mit uns! Wir schaffen zunächst eine solide Basis, zum Beispiel in der Unternehmenssprechstunde oder bei Unternehmensbesuchen. Darauf setzen wir auf: mit Potenzialanalysen oder Einführungsstrategien. So stehen Digitalisierung und Industrie 4.0 in Ihrem Unternehmen von Beginn an auf einem festen Fundament. Ganz wichtig: Unsere Servicebausteine richten sich sowohl an Unternehmen, die bislang noch wenig Erfahrung mit der Digitalisierung gesammelt haben, als auch an Unternehmen, die den Prozess bereits eingeleitet haben.

Zum Anfassen

Industrie 4.0 ist ein Zukunftsthema? Ganz sicher – und wir haben bereits damit begonnen, an der Zukunft zu arbeiten. Was andere noch in der Theorie beschäftigt, erproben wir. Wir zeigen Ihnen zukunftsrelevante Technologien anschaulich in ihrer praktischen Anwendung. In unseren Demo-Zentren und Labs wird Digitalisierung erlebbar und greifbar. Services wie Zukunftupdates oder Anwendungsschulungen machen Industrie 4.0 konkret.

Austausch mit anderen

Das wesentliche Kennzeichen von Digitalisierung und Industrie 4.0 ist: Vernetzung! Wir bringen Sie mit Technologie-Experten aus Forschung und Industrie zusammen, matchen Unternehmen mit wissenschaftlichen Einrichtungen und mit anderen Unternehmen. Roadshows, Fachtagungen, Seminare, Anwenderkreise sowie Veranstaltungen und Messen dienen dem Wissenstransfer. Von anderen Erfahrungen profitieren, eigene Erfahrungen weitergeben, lautet das Motto.

Individuell zugeschnitten

Jedes Unternehmen ist anders, jedes Unternehmen tickt anders. Deshalb bieten wir auch unternehmensindividuelle Services an. Transferprojekte, Inhouse-Schulungen und Investitionskonzepte entwickeln wir gemeinsam, bezogen auf Ihr Unternehmen. Das sind Lösungen nach Maß, für Industrie 4.0 mit System.

ÜBERSICHT SERVICEBAUSTEINE

4.0 Informieren

Demonstrieren

Qualifizieren



Bildnachweis: © www.eventfotograf.in /JRF e.V.

Digitalisierung verstehen:

Informieren

Was genau ist Industrie 4.0?
Wie genau kann mein Unternehmen davon profitieren?

Das sind unsere Services:

- 1 **Informationsvorträge**
- 2 **Unternehmenssprechstunde**
- 3 **Unternehmensbesuche**
- 4 **Fachtagungen**
- 5 **Zukunftsupdate**
- 6 **Roadshow Industrie 4.0**

Informieren



Bildnachweis: © Fraunhofer IML

Digitalisierung erleben:

Demonstrieren

Digitalisierung praxis- und anwendungsbezogen: Wo kann ich das erleben? Wie werden zukunftsweisende Technologien bereits heute umgesetzt?

Das sind unsere Services:

- 7 **Lab-Touren**
- 8 **Praxis-Workshops**
- 9 **Präsentationstag im Demo-Zentrum**
- 10 **Exkursion Industriedemonstratoren**
- 11 **Pilotierung – Evaluierung in Demo-Zentren**

Demonstrieren



Bildnachweis: © Fraunhofer IEM/Dietmar Flach

Digitalisierung lernen:

Qualifizieren

Welche Kompetenzen brauche ich für die Digitalisierung?
Wie kann ich diese aufbauen?

Das sind unsere Services:

- 12 **Fach-Seminare**
- 13 **Inhouse-Schulungen**
- 14 **Blended Learning-Lehrgang**
- 15 **Train-the-Trainer**

Qualifizieren

Informieren – Demonstrieren – Qualifizieren – Konzipieren – Umsetzen:

Das sind die fünf Bereiche unserer so genannten Schritt für Schritt-Kette für Industrie 4.0:

Schritt für Schritt können Sie sich fit machen für die digitale Transformation Ihres Unternehmens.

Für jeden der fünf Bereiche haben wir eigene Servicebausteine konzipiert – von **Veranstaltungen** über **Seminare** und **Workshops** bis hin zu Anleitungen im **Dialog** und speziellen **Werkzeugen**.

Die Bausteine werden an den regionalen Standorten bzw. bei Partnern des Kompetenzzentrums (**extern**) und direkt bei den Unternehmen (**intern**) angeboten.

Viele werden individuell auf ein Unternehmen zugeschnitten (**unternehmensindividuell**).

Feste Termine werden auf der Website des Kompetenzzentrums veröffentlicht, für manche Services können auch **Termine auf Anfrage** vereinbart werden.

So werden
Sie **5x**
erfolgreicher

Konzipieren

Umsetzen



Bildnachweis: © www.eventfotograf.in/JRF e.V

Digitalisierung gestalten:

Konzipieren

Ist mein Unternehmen schon reif für die Digitalisierung? Was sind meine nächsten Schritte?

Das sind unsere Services:

- 16 **Selbstcheck**
- 17 **Potenzialanalysen + Gestaltungsworkshops**

Konzipieren



Bildnachweis: © Fraunhofer IML

Digitalisierung können:

Umsetzen

Wie kann ich die Digitalisierung in meinem Unternehmen umsetzen? Wie finde ich den richtigen Partner dafür?

Das sind unsere Services:

- 18 **Erfahrungsaustausch**
- 19 **Investitionskonzepte**
- 20 **Transferprojekte**
- 21 **Umsetzungsprojekte**

Umsetzen



Expertenwissen nutzen:

Wissenswertes

Welche Maßnahmen sind für mein Unternehmen sinnvoll? Wie entwickle ich die richtige Strategie?

Das sind unsere Services:

- I **Forschungs- und Innovationsreport**
- II **Einführungsstrategien**
- III **Kompetenzvernetzung**
- IV **Online-Fragebogen**
- V **Vier Agenturen für den Mittelstand 4.0**

Wissenswertes



**Die Einführung von
Industrie 4.0 wird schrittweise
dort erfolgen, wo sich mit
vertretbarem Aufwand und den
bereits vorhandenen technologischen
Möglichkeiten
wirtschaftliche Potenziale
heben lassen.**

Studie Industrie 4.0, Bundesministerium für Wirtschaft (BMWi)



DIGITALISIERUNG VERSTEHEN: INFORMIEREN

Was genau ist Industrie 4.0?

Wie kann mein Unternehmen davon profitieren?

Wir bringen Industrie 4.0 auf den Boden der unternehmerischen Praxis. Denn hinter Industrie 4.0 stecken ganz konkrete Technologien und Konzepte, die wir für Sie auf verschiedene Arten aufbereiten.

Ein Ausschnitt aus unserem Angebot – mehr dazu auf den folgenden Seiten:

- Informationsvorträge zu Digitalisierung und Vernetzung
- Individuelle Unternehmenssprechstunde und Unternehmensbesuche
- Fachseminare für Ihre Mitarbeiter aus Entwicklung, Produktion, Logistik etc.
- Zukunftsupdate zur Entwicklung unternehmensindividueller Strategien
- Forschungs- und Innovationsreport: Trendthemen zu Digitalisierung und Industrie 4.0 auf einen Blick
- Roadshow Industrie 4.0: unser mobiler Infostand in Ihrer Region



Ihr Koordinator für den Bereich Informieren

Dr.-Ing. Matthias Parlings

Fraunhofer-Institut für Materialfluss und Logistik IML

E-Mail: matthias.parlings@iml.fraunhofer.de

Die zentrale Neuerung von Industrie 4.0 besteht in der Flexibilität von Produktion und Logistik.

Informieren



1

Informations- vorträge

Die Industrie 4.0-Informationsvorträge werden von Vertretern des Kompetenzzentrums gehalten und führen in die Themen Digitalisierung und Industrie 4.0 ein. Gleichzeitig beinhalten sie erste Informationen über die Leistungen und Angebote des Kompetenzzentrums selbst. Die Termine finden auf Anfrage von Industrie- und Handelskammern, Handwerkskammern sowie weiteren Organisationen und Initiativen statt.

Für wen? Vertreter von Unternehmen, die sich grundsätzlich über Digitalisierung und Industrie 4.0 informieren wollen

Wo? Im Rahmen von Veranstaltungen, Messen und Kongressen in ganz Nordrhein-Westfalen

 ca. 20 Minuten bis zu 1 Stunde

 Aktuelle Termine finden Sie unter www.digital-in-nrw.de

2

Unternehmens- sprechstunde*

In unseren regelmäßigen Unternehmenssprechstunden können Sie sich mit Vertretern des Kompetenzzentrums über Möglichkeiten und Anforderungen der Digitalisierung in Ihrem Unternehmen austauschen. Wir machen Ihnen ein unternehmensspezifisches Angebot zu individuellen Möglichkeiten und Anforderungen der Digitalisierung.


Folgende Kernfragen werden beantwortet:

- Welche Technologien und Konzepte sind für mein Unternehmen vielversprechend?
- Was sind die nächsten Schritte auf dem Weg zur Digitalisierung für mein Unternehmen?
- Welche Angebote des Kompetenzzentrums helfen mir auf dem Weg?

Für wen? Unternehmen, die einen ersten konkreten Ansatz zur Digitalisierung finden wollen

Wo? An den Standorten der drei Regionen sowie bei Partnern des Kompetenzzentrums

 1 bis 1,5 Stunden

 Aktuelle Termine finden Sie unter www.digital-in-nrw.de
Weitere Sprechstunden bieten wir auf Anfrage an

SERVICEMERKMALE:

- Veranstaltung
- extern
- feste Termine

SERVICEMERKMALE:

- Veranstaltung
- * **unternehmens-individuell**
- extern
- feste Termine
- Termine auf Anfrage



Informieren

3

Unternehmens- besuche*

Vertreter des Kompetenzzentrums besuchen Ihr Unternehmen, um Ihre individuellen Bedarfe zu ermitteln und mit Ihnen mögliche Schritte für die Digitalisierung zu besprechen.

Folgende Kernfragen werden beantwortet:

- Welche Technologien und Konzepte sind für mein Unternehmen vielversprechend?
- Was sind die nächsten Schritte auf dem Weg zur Digitalisierung für mein Unternehmen?
- Welche Angebote des Kompetenzzentrums helfen mir auf dem Weg?

Für wen? Unternehmen, die einen ersten konkreten Ansatz für die Digitalisierung im eigenen Unternehmen suchen

Wo? In Ihrem Unternehmen

⌚ 2 bis 3 Stunden

📅 Anfragen für Unternehmensbesuche nehmen wir gerne telefonisch (Tel. 0231 - 9743 611) an oder Sie melden sich per E-Mail direkt bei Ihrem regionalen Partner: siehe Seite 34

4

Fachtagungen

Bei den Fachtagungen stehen sowohl die Wissensvermittlung als auch der gemeinsame Diskurs im Vordergrund: Experten aus Wissenschaft und Wirtschaft tauschen sich mit Ihnen aus, teilen ihre Erfolgsgeschichten und geben Impulse. Das Kompetenzzentrum bereitet dazu unterschiedlichste Industrie 4.0-Fachthemen in Seminarform auf. Das Themenspektrum reicht von „Wie erkenne ich Digitalisierungs-Potenziale in meinem Unternehmen“ bis hin zu „Fehlervermeidung mit Industrie 4.0-Technologien“. Die ausgewählten Fachthemen orientieren sich an konkreten Unternehmensbedarfen.

Für wen? Industrie 4.0-Experten

Wo? An den Standorten der drei Regionen sowie bei Netzwerkpartnern des Kompetenzzentrums

⌚ Ein halber Tag

📅 Aktuelle Termine finden Sie unter www.digital-in-nrw.de

SERVICEMERKMALE:

- Dialog
- Termine auf Anfrage
- * **unternehmens-individuell**

SERVICEMERKMALE:

- Veranstaltung
- feste Termine
- extern



Informieren




5

Zukunftsupdate

Vertreter des Kompetenzzentrums konzipieren gemeinsam mit Ihnen unternehmensindividuelle Zukunftsstrategien im Bereich Digitalisierung und Industrie 4.0. Ausgehend von aktuellen Trends und Prognosen im Bereich von Digitalisierung und Industrie 4.0 entwickeln Sie mit uns in jeweils zwei Seminarblöcken Strategien für Ihre internen Prozesse sowie für neue Geschäftsmodelle. Durch den strategisch-visionären Charakter der Veranstaltung ist sie besonders geeignet für Mitarbeiter aus der Führungsebene.

Für wen? Führungsebene im Unternehmen

Wo? An unseren Standorten der drei Regionen sowie bei Netzwerkpartnern des Kompetenzzentrums

 2-mal ein halber Tag

 Aktuelle Termine finden Sie unter www.digital-in-nrw.de

SERVICEMERKMALE:

- Workshop
- extern
- feste Termine

6

Roadshow Industrie 4.0

Die Roadshow Industrie 4.0 bietet eine gute Möglichkeit, mit dem Thema Digitalisierung und Industrie 4.0 in Kontakt zu kommen: Am mobilen Infostand des Kompetenzzentrums werden Technologien und Lösungsansätze aus dem Bereich Industrie 4.0 anhand konkreter Exponate erlebbar.

Für wen? Führungsebene im Unternehmen. Industrie 4.0-Experten im Unternehmen.

Wo? Auf Messen und Veranstaltungen

 Aktuelle Termine finden Sie unter www.digital-in-nrw.de

SERVICEMERKMALE:

- Veranstaltung
- extern
- feste Termine



DIGITALISIERUNG ERLEBEN: DEMONSTRIEREN

Digitalisierung praxis- und anwendungsbezogen: Wo kann ich das erleben? Wie werden zukunftsweisende Technologien bereits heute umgesetzt?

Industrie 4.0 gibt es tatsächlich, jetzt schon und in Ihrer Region. Die smarte Fabrik, intelligente Produkte und Logistik oder Mensch-Technik-Interaktion: Wir zeigen Ihnen in unseren Demo-Zentren, was möglich ist!

Ein Ausschnitt aus unserem Angebot – mehr dazu auf den folgenden Seiten:

- Demo-Zentren aus Forschung und Industrie
- Lab-Touren zu Praxisbeispielen aus Forschung und Industrie
- Praxis-Workshops zu Industrie 4.0-Technologien
- Ihr Projekt: Setzen Sie eigene Industrie 4.0-Vorhaben in unseren Demo-Zentren um



Ihre Koordinatorin für den Bereich Demonstrieren

Nissrin Arbesun Perez

Hochschule OWL

E-Mail: nissrin.perez@hs-owl.de

Industrie 4.0 verändert bestehende Wertschöpfungsmodelle nachhaltig.

Demonstrieren



7

Lab-Touren

In Führungen durch unsere Demo-Zentren in Forschung und Industrie stellen wir Ihnen zukunftsrelevante Technologien anschaulich in ihrer praktischen Anwendung vor. Unsere Lab-Touren zu Praxisbeispielen aus Forschung und Industrie demonstrieren Ihnen den aktuellen Stand der Technik und zeigen Ihnen die zukünftig relevanten Technologien auf. Technologien werden erlebbar, Industrie 4.0 greifbar.


Eine Auswahl unserer Demo-Zentren sind:

- Demofabrik Aachen
- openID-center Dortmund
- SmartFactoryOWL

Hinzu kommen Demo-Zentren bei Industrie-Unternehmen

Für wen? Industrie 4.0-Experten im Unternehmen

Wo? In unseren Demo-Zentren in Forschung und Industrie

 2 bis 3 Stunden

 Aktuelle Termine finden Sie unter www.digital-in-nrw.de

8

Praxis- Workshops

In zielgruppenorientierten und umfassenden Praxis-Workshops in unseren Demo-Zentren beschäftigen wir uns intensiv und praxisnah mit aktuellen und relevanten Industrie 4.0 Technologien. Dabei erhalten Sie Gelegenheit, nach einer Einführung in die Thematik selber praktische Erfahrungen im Umgang mit Industrie 4.0 Technologien in den Demo-Zentren zu sammeln.

Für wen? Industrie 4.0-Experten im Unternehmen

Wo? In unseren Demo-Zentren in Forschung und Industrie

 4 bis 6 Stunden

 Aktuelle Termine finden Sie unter www.digital-in-nrw.de

SERVICEMERKMALE:

- Veranstaltung
- extern
- feste Termine

SERVICEMERKMALE:

- Workshop
- extern
- feste Termine



Demonstrieren



9

Präsentationstag im Demo-Zentrum

Die Demo-Zentren des Kompetenzzentrums öffnen am Präsentationstag ihre Tore und ermöglichen Unternehmen einen tiefen und interdisziplinären Einblick in derzeitige Forschungsansätze im nationalen und internationalen Umfeld rund um Industrie 4.0. Praxisbeispiele, Vorträge und Lernspiele bieten Ihnen ganztägig die Gelegenheit, Ihre Kenntnisse zu vertiefen und Neues anzuwenden. Möglichkeiten zum Austausch über Erfahrungen und Ideen werden darüber hinaus geboten.

Für wen? Industrie 4.0-Experten im Unternehmen

Wo? In unseren Demo-Zentren in Forschung und Industrie

 Ganztägig

 Aktuelle Termine finden Sie unter www.digital-in-nrw.de

10

Exkursion Industrie- demonstratoren

Während standortübergreifender Exkursionen können Sie sich mit den vielfältigen Aspekten von Industrie 4.0 vertraut machen. In den Demo-Zentren des Kompetenzzentrums, aber auch in Demo-Zentren von Industrieunternehmen zeigen wir Ihnen die Umsetzung von Pilotprojekten. Ein besonderes Augenmerk liegt dabei auf deren Einbettung in die IT- und Produktionsumgebungen, um Anpassungsbedarfe, Akzeptanz, Kosten und Nutzen zu ermitteln und zu bewerten.

Für wen? Unternehmen, die Impulse für eigene Projekte suchen

Wo? In unseren Demo-Zentren in Forschung und Industrie

 Ganztägig

 Aktuelle Termine finden Sie unter www.digital-in-nrw.de

SERVICEMERKMALE:

- Veranstaltung
- extern
- feste Termine

SERVICEMERKMALE:

- Veranstaltung
- extern
- feste Termine

Die Einführung von Industrie 4.0 stellt neue Anforderungen an Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter.

Demonstrieren



11

Pilotierung – Evaluierung in Demo-Zentren*

Setzen Sie mit uns Ihre eigenen Industrie 4.0-Vorhaben in unseren Demo-Zentren um. Wir bieten Ihnen die Möglichkeit, die Anwendung neuer Industrie 4.0- und Digitalisierungstechnologien oder eigene Produkte an unseren regionalen Standorten zu testen. Tests können aktiv durch unsere Experten unterstützt und die Testumgebung an den individuellen Unternehmensfall angepasst werden.

Für wen? Unternehmen, die Industrie 4.0-Anwendungen für den eigenen Einsatz oder selbstentwickelte Produkte testen wollen

Wo? In unseren Demo-Zentren in Forschung und Industrie



Für Anfragen zu unserem Service Pilotierung – Evaluierung in Demo-Zentren melden Sie sich per E-Mail direkt bei Ihrem regionalen Partner: siehe Seite 34

SERVICEMERKMALE:

- Werkzeug extern
- *** unternehmens-individuell**
- Termine auf Anfrage



DIGITALISIERUNG LERNEN: QUALIFIZIEREN

Welche Kompetenzen brauche ich für die Digitalisierung? Wie kann ich diese aufbauen?

Die Digitalisierung stellt Unternehmen nicht nur vor technische Herausforderungen. Vom Entwickler über den Angestellten in der Produktion bis hin zum Vertriebler stehen auch die Mitarbeiter vor Veränderungen.

Ein Ausschnitt aus unserem Angebot – mehr dazu auf den folgenden Seiten:

- Seminare zu relevanten Industrie 4.0-Fachthemen
- Schulungsformate, angepasst an Ihre Unternehmensbedarfe
- Seminare mit E-Learning-Komponente
- Schulungen für Netzwerkpartner (Train-the-Trainer)



Ihre Koordinatorin für den Bereich Qualifizieren

Maria Beck

EffizienzCluster Management GmbH

E-Mail: maria.beck@effizienzcluster.de

**Mit Industrie 4.0
wachsen reale und digitale
Welt zusammen.**

Qualifizieren



12

Fach- Seminare

Das Kompetenzzentrum bietet Schulungen zu verschiedenen Fachthemen rund um Digitalisierung und Industrie 4.0 an. In den Seminaren wird ein ausgewähltes Thema anhand von Fachvorträgen, Diskussionsrunden, Übungen und Anwendungsszenarien geschult. Dozenten sind die Fachexperten aus dem Netzwerk von Digital in NRW. Die Fach-Seminare werden überwiegend in Form von Präsenzs Schulungen an ausgewählten Veranstaltungsorten durchgeführt.

Für wen? Industrie 4.0-Experten

Wo? An unseren Standorten der drei Regionen sowie bei Netzwerkpartnern des Kompetenzzentrums

 Ganztägig

 Aktuelle Termine finden Sie unter www.digital-in-nrw.de

13


Inhouse- Schulungen*

Die Inhouse-Schulung wird speziell für Ihr Unternehmen konzipiert und aufgebaut. Dabei wird eine besondere Herausforderung aus Ihrem Unternehmen in den Trainingsaufbau eingebunden. So können Ihre Mitarbeiter einen direkten Anwendungsbezug herstellen. Unterstützt wird dieses Format mit Fachvorträgen von Dozenten und Experten aus dem Netzwerk von Digital in NRW. Die Schulung wird direkt bei Ihnen im Unternehmen durchgeführt und kann mehrere Tage in Anspruch nehmen. Exkursionen zu unseren Demo-Zentren sind möglich.

Für wen? Mitarbeitergruppe aus dem Unternehmen

Wo? In Ihrem Unternehmen

 Ganztägig, 2 bis 3 Schulungen

 Bei Interesse melden Sie sich bitte telefonisch (Tel. 0231 - 9743 611) oder bei Ihrem regionalen Ansprechpartner (siehe Seite 34)

SERVICEMERKMALE:

- Seminar
- extern
- feste Termine

SERVICEMERKMALE:

- Seminar
- intern
- * **unternehmens-individuell**
- Termine auf Anfrage



Qualifizieren

14 Blended Learning- Lehrgang

Das Kompetenzzentrum konzipiert ein Schulungsformat mit digitalen Wissensbausteinen. Die Blended Learning-Schulung Digital Manager Industrie besteht aus...

...einem Paket multimedial aufbereiteter Wissensbausteine, die den Teilnehmern im Vorfeld der Präsenzsulung zur Verfügung gestellt werden. Wissensbausteine sind kleine Einheiten. Sie bereiten die Teilnehmer auf die Präsenzveranstaltung vor.

...einer Präsenzveranstaltung. Durch die Wissensbausteine sind alle Teilnehmer auf demselben Wissensstand. Im Seminar kann dann direkt in die Bearbeitung von Fallbeispielen eingestiegen werden.

Im Nachgang der Veranstaltung teilen die Teilnehmer z.B. Zusammenfassungen mit anderen Gruppenmitgliedern. Außerdem stehen Ihnen weitere Wissensbausteine zur Verfügung.

Für wen? Industrie 4.0-Experten aus einem Unternehmen

Wo? Die Schulungen finden in Kooperation mit unseren Netzwerkpartnern statt

⌚ 3 bis 6 Monate

📅 Aktuelle Termine finden Sie unter www.digital-in-nrw.de

SERVICEMERKMALE:

- Seminar
- extern
- intern
- feste Termine

15 Train-the- Trainer

Die Train-the-Trainer-Maßnahmen richten sich an Vertreter von Wirtschaftsförderungen, Verbänden sowie Industrie- und Handelskammern. In Workshops erhalten sie als wichtige Ansprechpartner von Unternehmen und Anbieter von Serviceleistungen einen Einblick in fachliche Fragen und Themen rund um Industrie 4.0 sowie einen Überblick über die Angebote von Digital in NRW.

Für wen? Multiplikatoren aus Verbänden, Wirtschaftsförderungen, Industrie- und Handelskammern

Wo? Vor Ort bei den Teilnehmern/ im Unternehmen

⌚ Tagesworkshop

📅 Bei Interesse melden Sie sich bitte telefonisch (Tel. 0231 - 9743 611) oder bei Ihrem regionalen Ansprechpartner (siehe Seite 34)

SERVICEMERKMALE:

- Seminar
- intern
- Termine auf Anfrage



DIGITALISIERUNG GESTALTEN: **KONZIPIEREN**

Ist mein Unternehmen schon reif für die Digitalisierung? Was sind meine nächsten Schritte?

Industrie 4.0 passiert nicht so einfach, schon gar nicht von heute auf morgen. Viele Experten sagen: Industrie 4.0 ist mehr Evolution als Revolution! Gemeinsam betrachten wir die Prozesse Ihres Unternehmens und erstellen einen konkreten Fahrplan für Ihre unternehmenseigene Digitalisierung und Vernetzung – Schritt für Schritt.

Ein Ausschnitt aus unserem Angebot – mehr dazu auf den folgenden Seiten:

- Onlinefragebogen zur Selbsteinschätzung
- Individuelle Industrie 4.0-Potenzialchecks und Gestaltungsworkshops für Ihr Unternehmen



Ihr Koordinator für den Bereich Konzipieren

Sebastian Schmitz

FIR e. V. an der RWTH Aachen

E-Mail: sebastian.schmitz@fir.rwth-aachen.de

In der Praxis erfordert Industrie 4.0
das Zusammenspiel von zwei oder
mehreren Technologiefeldern.

Konzipieren



16

Selbstcheck*

Mit dem Online-Fragebogen des Kompetenzzentrums können Sie Ihre relevanten Industrie 4.0-Fähigkeiten auf den Prüfstand stellen. Der Fragebogen unterteilt sich in unterschiedliche Bereiche, die durch Industrie 4.0 einem Wandel unterworfen sind. In bis zu zehn Fragen pro Bereich wird der aktuelle Stand der Entwicklung in den Unternehmen gemessen. Die anschließende Ergebnisauswertung zeigt Ihnen die aktuelle Situation mit Handlungsmaßnahmen auf.

Für wen? Unternehmen, die Industrie 4.0-Lösungskomponenten einführen wollen
Industrie 4.0-Experten im Unternehmen

Wo? Den Industrie 4.0-Fragebogen finden Sie unter www.digital-in-nrw.de

 ca. 60 Minuten

17


Potenzialanalyse +
Gestaltungsworkshops*

In Zusammenarbeit mit Ihrem Unternehmen erfassen wir Ihre Industrie 4.0-Potenziale im Unternehmen. Die Potenzialanalyse umfasst einen eintägigen Unternehmensbesuch, bei dem Ihre aktuellen Prozesse untersucht werden. Daraus werden Handlungsfelder abgeleitet, in denen eine Umsetzung Potenzial besitzt. Anhand bestehender Anwendungsbeispiele wird Ihnen ein Ausblick auf einzusetzende Technologien gegeben. Auf dieser Grundlage unterstützen wir Sie mit Gestaltungsworkshops bei der Einführung von Industrie 4.0-Komponenten und entwickeln mit Ihnen einen individuellen Projektplan – von der Skizzierung bis zur technischen Umsetzung.

Für wen? Unternehmen, die Industrie 4.0-Lösungskomponenten einführen wollen
Industrie 4.0-Experten im Unternehmen

Wo? In Ihrem Unternehmen

 Ganztägig

 Bei Interesse melden Sie sich bitte telefonisch (Tel. 0241- 4770 5505) oder bei Ihrem regionalen Ansprechpartner (siehe Seite 34)

SERVICEMERKMALE:

- Werkzeug
- * **unternehmensindividuell**

SERVICEMERKMALE:

- Dialog
- intern
- * **unternehmensindividuell**
- Termine auf Anfrage



DIGITALISIERUNG KÖNNEN: UMSETZEN

Wie kann ich die Digitalisierung in meinem Unternehmen umsetzen? Wie finde ich den richtigen Partner dafür?

Im Dschungel der Technologien, Methoden und Ansätze gibt es unendlich viele Möglichkeiten und Anwendungsbereiche. Wir unterstützen Sie bei der konkreten Einführung und Umsetzung von Industrie 4.0-Lösungen in Ihre Unternehmenspraxis.

Ein Ausschnitt aus unserem Angebot – mehr dazu auf den folgenden Seiten:

- Erfahrungsaustausch zu speziellen Technologien und Fragestellungen
- Vernetzung mit passenden Forschungspartnern
- Investitionskonzepte zur Bewertung von Geschäftsmodellen
- Transferprojekte zur gezielten Umsetzung von Industrie 4.0



Ihr Koordinator im Bereich Umsetzen

Dr.-Ing. Arno Kühn

Fraunhofer-Institut für Entwurfstechnik
Mechatronik IEM

E-Mail: arno.kuehn@iem.fraunhofer.de



18 Erfahrungsaustausch

Durch den Austausch von Lösungen, Problemen und auch Fortschritten zu speziellen Technologien und Fragestellungen halten wir Unternehmen über aktuelle Entwicklungen auf dem Laufenden. Neben einem themen- bzw. technologiespezifischen Erfahrungsaustausch mit Veranstaltungsscharakter werden Anwenderkreise aus einer Mehrzahl an Unternehmen eingerichtet. Die Unternehmen profitieren von Synergien zwischen den Projekten der Partner, sodass Erfahrungen projektübergreifend ausgetauscht werden können.

Für wen? Unternehmen, die bereits Themen bzw. Technologien der Industrie 4.0 umsetzen

Wo? In unseren Demo-Zentren in Forschung und Industrie

 Regelmäßige Treffen und Absprache nach Bedarf

 **»Wir fördern den Erfahrungsaustausch zwischen Unternehmen«**

SERVICEMERKMALE:

- Veranstaltung
- extern
- intern
- feste Termine

19 Investitionskonzepte*

Wir bieten Ihnen die Möglichkeit, an Ideenkreisen teilzunehmen, um Industrie 4.0-Investitionsstrategien zu entwickeln. Außerdem unterstützen wir Ihr Unternehmen durch Konzepte, mit deren Hilfe neue Geschäftsmodelle durch Anwendung bestimmter Kennzahlen quantitativ bewertet werden können.

Für wen? Unternehmen mit Interesse an Investitionskonzepten für Industrie 4.0-Lösungen. Industrie 4.0-Experten aus Unternehmen.

Wo? In unseren Demo-Zentren in Forschung und Industrie

 **»Wir ermöglichen Ihnen den Entwurf eigener Industrie 4.0-Investitionskonzepte«**

SERVICEMERKMALE:

- Dialog
- extern
- intern
- * **unternehmensindividuell**
- Termine auf Anfrage



20 Transferprojekte*

Wir setzen mit Ihnen Industrie 4.0 in Ihrem Unternehmen um. Zusammen entwickeln wir neue Systeme, Teilsysteme, Produkte, Verfahren, Methoden, Werkzeuge oder technische Dienstleistungen, die genau auf Ihr Unternehmen abgestimmt sind.

Für wen? Unternehmen, die Industrie 4.0 gezielt umsetzen wollen

Wo? In Ihrem Unternehmen



»Mit unserer Unterstützung setzen Sie Industrie 4.0 in Ihrem Unternehmen um«



Bei Interesse melden Sie sich bei Ihrem regionalen Ansprechpartner (siehe Seite 34)

SERVICEMERKMALE:

- Dialog
- intern
- * **unternehmensindividuell**
- Termine auf Anfrage

21 Umsetzungsprojekte*

Wir stellen Ihnen konkrete, erfolgreiche Umsetzungsbeispiele ausgewählter Unternehmen vor. In den Projekten werden neue Systeme, Teilsysteme, Produkte, Verfahren, Methoden, Werkzeuge oder technische Dienstleistungen, eingeführt. Partner aus den Umsetzungsprojekten stehen für einen Erfahrungsaustausch mit Ihnen zur Verfügung.

Für wen? Unternehmen, die Industrie 4.0 gezielt umsetzen wollen

Wo? Bei den Umsetzungsprojektpartnern



»Mit unserer Unterstützung setzen Sie Industrie 4.0 in Ihrem Unternehmen um«

SERVICEMERKMALE:

- Dialog
- intern
- * **unternehmensindividuell**
- Termine auf Anfrage



Wissenswertes

EINFACH LOSLEGEN! **EXPERTENWISSEN NUTZEN**

Industrie 4.0 und Digitalisierung – für viele kleine und mittlere Unternehmen verbergen sich hinter diesen Begriffen aufwändige High-Tech-Innovationen und Prozesse, die mit ihrem Unternehmensalltag nichts gemeinsam haben. Doch es müssen nicht immer teure Technologien und umfassende Umstrukturierungen sein. Bereits kleine Maßnahmen können Großes bewirken. Wir helfen Ihnen, Ihre Digitalisierungskompetenz kontinuierlich auf- und auszubauen. Dabei können Sie die ersten Schritte auf dem Weg in die Digitalisierung auch direkt wagen.

Mit unseren kostenlosen Direkt-Maßnahmen bieten wir Ihnen hilfreiche Infomaterialien und Expertenwissen zum praktischen Download und zur direkten Anwendung:

- | | | | |
|-----------|---|------------|----------------------------------|
| I | Forschungs- und Innovations-report | III | Kompetenzvernetzung |
| II | Online-Fragebogen zum Selbstcheck | IV | Einführungsstrategien |
| | | V | Mittelstand 4.0-Agenturen |

I. Wissenswertes

INNOVATIONEN VON MORGEN FÜR UNTERNEHMEN VON HEUTE

FORSCHUNGS- UND INNOVATIONSREPORT

Die Forschung entwickelt die Lösungen von morgen. Wie diese schon heute ihren Platz in der Unternehmenspraxis haben, zeigen wir Ihnen mit unserem Forschungs- und Innovationsreport. Auch bringen wir in den Kurz-Steckbriefen relevante, praxisnahe Entwicklungen auf den Punkt. So bekommen Sie einen Überblick über aktuelle Forschungs- und Unternehmensprojekte in Wissenschaft und Wirtschaft.

Mit seinen drei regionalen Standorten verfügt das Kompetenzzentrum über ein ausgezeichnetes und hoch aktuelles Know-how im Bereich Digitalisierung und Industrie 4.0. Wir sammeln für die Digitalisierung relevante Innovationen und Forschungsprojekte aus Produktion, Produktentstehung und Logistik für Sie und stellen sie im Internet bereit. Das Innovations- und Forschungsportfolio der herausragenden Entwicklungen im Kontext Industrie 4.0 und Digitalisierung wird im jährlich aktualisierten Forschungs- und Innovationsreport zusammengefasst und unter www.digital-in-nrw.de kostenfrei zur Verfügung gestellt.

**Ihr Vorteil:**

Wir stellen Ihnen Forschungsaktivitäten und aktuelle, praxisnahe und lösungsorientierte Innovationen aus ganz NRW und darüber hinaus vor. So zeigen wir Ihnen, was Digitalisierung kann – auch in Ihrem Unternehmen.

VERSCHAFFEN SIE SICH DEN ÜBERBLICK!

Ihr Ansprechpartner:

Phil Hermanski

phil.hermanski@iml.fraunhofer.de



www.digital-in-nrw.de/de/informieren

II. Wissenswertes

IHRE ROADMAP ZUM ERFOLG

EINFÜHRUNGSSTRATEGIEN

Jedes Unternehmen ist anders. Die Herausforderungen, vor denen sie bei der Digitalisierung stehen, gleichen sich aber. Das Kompetenzzentrum hat Einführungsstrategien entwickelt, die die gängigsten Probleme beim Start in die Digitalisierung aufführen und Lösungswege abbilden.

Wir stellen für Ihr Unternehmen allgemeingültige Industrie 4.0-Strategien zusammen, die Lösungsbausteine aufzeigen und eine wichtige Grundlage zur Umsetzung der individuellen Maßnahmen bilden. Ergänzend sorgt eine Roadmap typischer Industrie 4.0-Produkte für Orientierung.

Ihr Vorteil:

Aller Anfang ist schwer? Nicht mit den Einführungsstrategien. Nutzen Sie Lösungsbausteine und Roadmap, um der Digitalisierung in Ihrem Unternehmen die richtige Richtung zu geben.

ERSTELLEN SIE IHRE INDIVIDUELLE ROADMAP!

Ihr Ansprechpartner:

Sebastian Schmitz

sebastian.schmitz@fir.rwth-aachen.de

www.digital-in-nrw.de/de/unsere-angebote/konzipieren

**Schritt 4**

Technische Einführung des Umsetzungsprojektes

Schritt 2

Analyse der Ist-Situation

5

Schritt 5

Evaluierung des Projekterfolges und nachhaltige Verankerung

4

3

Schritt 3

Konzeptplanung eines Umsetzungsprojektes

2

1

Schritt 1

Initiierung eines Industrie 4.0-Projektes

Beispielhafter Ablauf

III. Wissenswertes

VON PROFESSIONELLEN PARTNERN PROFITIEREN

KOMPETENZVERNETZUNG

Eine erfolgreiche Digitalisierung braucht die richtigen Partner und die Bündelung von Kompetenzen. Auf dem Weg zur Umsetzung einer Digitalisierungsmaßnahme fördern wir die Vernetzung zwischen Unternehmen, Lösungs-, Technologie-, Beratungs- und Weiterbildungsanbietern sowie Forschungsinstituten.

Wir bringen Unternehmen und potenzielle Partner zusammen – auch per Klick. In unserer Online-Datenbank unter www.digital-in-nrw.de/de/online-datenbank kann nach Dienstleistern und Forschungsinstituten gesucht und ein erstes Leistungsportfolio heruntergeladen werden.

Ihr Vorteil:

Wir haben ein Netzwerk aus Wirtschaft, Wissenschaft und Forschung, das Maßstäbe setzt. Profitieren Sie von der Kompetenzvernetzung und finden Sie den richtigen Partner für Ihr Projekt.

**FINDEN SIE DEN PASSENDEN
PROJEKTPARTNER!**

Ihr Ansprechpartner:

Sebastian Groggert

s.groggert@wzl.rwth-aachen.de

www.digital-in-nrw.de/de/online-datenbank



IV. Wissenswertes

FIT FÜR INDUSTRIE 4.0? MACHEN SIE DEN SELBSTCHECK! **ONLINE-FRAGEBOGEN**

Wie werden Ihre Kundenkontakte erfasst und gepflegt? Wie ist Ihr IT-System gesichert? Und welche Technologien kommen in der Produktion zum Einsatz? Antworten auf diese und weitere Fragen aus acht Kernthemen rund um die Digitalisierung geben Sie im kostenfreien Online-Check.

15 Fragen und ein Zeitaufwand von etwa 30 Minuten – Sie antworten, wir analysieren: Mit diesem Fragebogen des Kompetenzzentrums erhalten Sie einen schnellen Überblick über den Stand und das Potenzial der Digitalisierung in Ihrem Unternehmen. Die Ergebnisauswertung und -analyse führen wir gemeinsam durch und stellen den derzeitigen digitalen Reifegrad Ihres Unternehmens fest. So kann Ihnen das Kompetenzzentrum individuelle Handlungsempfehlungen an die Hand geben und eine solide Grundlage für die Umsetzung relevanter Digitalisierungsmaßnahmen schaffen. Gerne begleiten wir Sie anschließend mit einer Potenzialanalyse und einem Gestaltungsworkshop (Servicebaustein 17) weiter auf Ihrem Weg der digitalen Transformation.

Ihr Vorteil:

Nicht maximale, sondern sinnvolle Digitalisierung ist das Ziel. Mit dem Selbstcheck verschaffen Sie sich einen Überblick über den Digitalisierungs-Reifegrad Ihres Unternehmens – und uns eine Grundlage für die Ableitung zielorientierter Maßnahmen.

MACHEN SIE DEN SELBSTCHECK!

Ihr Ansprechpartner:

Sebastian Grogert

s.grogert@wzl.rwth-aachen.de

www.indivsurvey.de/umfrage/53106/uHW7XM

1. Logistik**2. Produktionsplanung****3. Produktentstehung****4. IT - Systeme****5. Qualitätsmanagement** ...

V. Wissenswertes

VIER AGENTUREN FÜR DEN MITTELSTAND 4.0

Bundesweit helfen vier Mittelstand 4.0-Agenturen unter dem Dach von „Mittelstand Digital“, die Herausforderungen der Digitalisierung zu meistern und die Chancen für neue Geschäftsmodelle, neue Märkte und Effizienzsteigerung wahrzunehmen. Ihre Schwerpunktthemen sind Cloud, Handel, Kommunikation und Prozesse.

Mittelstand | **4.0**
Agentur **Cloud**

CLOUD

Die Herausforderung:

Digitalisierung braucht effiziente Geschäftsprozesse, flexible IT-Strukturen sowie verlässliche Sicherheitsnormen. Möglich macht das die Auslagerung der Daten in die Cloud. Kleine und mittlere Unternehmen stehen dieser Kommunikations- und Speichertechnologie oftmals sehr zurückhaltend gegenüber. Die Sorge, die Datenhoheit zu verlieren, ist ebenso groß wie das unübersichtliche Angebot der Cloud-Anbieter.

Die Lösung:

Die **Mittelstand 4.0-Agentur Cloud** macht Sie mit den Möglichkeiten der Cloud im Unternehmensalltag vertraut:

- mit Basiswissen zu technischen Konzepten, zum Beispiel für Liefer- und Integrationsmodelle
- mit detaillierten Erläuterungen, für welche Prozesse, Anwendungen und Dienste die Cloud-Technologie eine sinnvolle Ergänzung ist
- mit Kennzahlen, Standards und Vorgehensmodellen
- mit Informationen zu Recht, Datenschutz und -sicherheit
- mit praxisnahen Einsatzmöglichkeiten der Cloud für effizientere Prozesse, neue Geschäftsmodelle und Dienstleistungen

www.cloud-mittelstand.digital



Mittelstand 4.0 – Agentur
HANDEL

HANDEL

Die Herausforderung:

Digitale Technologien am Point-of-Sale. Hohe Kundenansprüche. Ein sich wandelndes Kaufverhalten der Konsumenten. Online-Shops im B2B- und B2C-Bereich: Die Anforderungen, denen Handelsunternehmen in Zeiten der Digitalisierung gegenüberstehen, sind vielseitig und verunsichern kleine und mittlere Unternehmen auf dem Weg zu Industrie 4.0.

Die Lösung:

Die **Mittelstand 4.0-Agentur Handel** zeigt Ihnen, wie Sie diese Herausforderungen erfolgreich und zielorientiert meistern können:

- mit Informationen und Schulungen zur Gestaltung des digitalen Wandels
- mit erfolgreichen Digitalisierungsprojekten aus der Praxis
- mit einem mobilen Shop-System, um Verkaufs- und Beschaffungsprozesse zu testen
- mit Hilfe bei der Identifikation relevanter Technologien an der Verkaufsstelle
- mit professioneller Unterstützung bei der Einführung digitaler Geschäftsprozesse
- mit Informationen bei der Prozessanpassung

www.handel-mittelstand.digital





Mittelstand 4.0 Agentur Kommunikation

KOMMUNIKATION

Die Herausforderung:

Mehr Kunden, mehr Partner, neue Informations- und Materialflüsse und große Veränderungen in Prozessen und Arbeitsabläufen machen eine fundierte interne und externe Unternehmenskommunikation notwendig. Nur so kann die digitale Transformation gestaltet und auf allen Ebenen erfolgreich umgesetzt werden.

Die Lösung:

Die **Mittelstand 4.0-Agentur Kommunikation** gibt Ihnen Maßnahmen an die Hand, um die mit der digitalen Transformation verbundenen Änderungen zu kommunizieren und das Vertrauen in die Prozesse zu steigern:

- Informationen für Multiplikatoren und Führungskräfte bei der Gestaltung des digitalen Wandels
- digitale Kommunikationslösungen, die Informations- und Materialflüsse synchronisieren
- Unterstützung beim Veränderungsmanagement und eLeadership
- Smart-Learning-Konzepte für Mitarbeiter
- Begleitung der digitalen Kommunikation gegenüber Kunden, Lieferanten und Mitarbeitern
- Organisation eines digitalen Informations- und Wissensaustauschs zwischen Abteilungen und Mitarbeitern



Mittelstand 4.0 Agentur Prozesse

PROZESSE

Die Herausforderung:

Individuelle Kundenwünsche, neue serviceorientierte Geschäftsmodelle und die digitale Vernetzung von Maschinen und Anlagen verändern die Produktions- und Arbeitsprozesse in Unternehmen. Ein effektiver Wissens- und Technologietransfer ist notwendig.

Die Lösung:

Die **Mittelstand 4.0-Agentur Prozesse** zeigt Ihnen, wie Sie Maschinen und Anlagen miteinander vernetzen, Daten auswerten und nutzen sowie digitalisierte Unternehmens- und Produktionsprozesse aufbauen:

- Schulung und Training bei der Gestaltung des digitalen Wandels
- Grundlagen zu Informationssicherheit und Datenschutz
- Unterstützung bei digitalen Montageprozessen, zum Beispiel über Kollaborationssysteme
- Herausarbeitung von Best-Practice-Beispielen
- digitale Wartung und Instandhaltung

www.kommunikation-mittelstand.digital



www.prozesse-mittelstand.digital



INDIVIDUELLE SERVICEAUSWAHL



Informationen zu Ihrem Digital in NRW-Ansprechpartner

Vorname	<input type="text"/>	Datum	<input type="text"/>
Nachname	<input type="text"/>	Ort	<input type="text"/>
Telefon	<input type="text"/>	Veranstaltung	<input type="text"/>
Mail	<input type="text"/>		

**Gestalten Sie Ihren individuellen Weg zu Industrie 4.0.
Kreuzen Sie hier Ihre Auswahl an:**



Informieren

- 1 Informationsvorträge
- 2 Unternehmens-sprechstunde
- 3 Unternehmensbesuche
- 4 Fachtagungen
- 5 Zukunftsupdate
- 6 Roadshow Industrie 4.0

Bildnachweis: © www.eventfotograf.in/JRF e.V.

Informieren



Demonstrieren

- 7 Lab-Touren
- 8 Praxis-Workshops
- 9 Präsentationstag im Demo-Zentrum
- 10 Exkursion Industriedemonstratoren
- 11 Pilotierung – Evaluierung in Demo-Zentren

Bildnachweis: © Fraunhofer IML

Demonstrieren



Qualifizieren

- 12 Fach-Seminare
- 13 Inhouse-Schulungen
- 14 Blended Learning-Lehrgang
- 15 Train-the-Trainer

Bildnachweis: © Fraunhofer IEM/Dietmar Flach

Qualifizieren

Informationen zu Ihnen und Ihrem Unternehmen

Vorname

Nachname

Telefon

Mail

Unternehmen

Straße

Nr.

PLZ

Ort

Unternehmensstandorte

1 bis 5

bis 10 über 10

Unternehmensgröße

bis 10 Mitarbeiter bis 50 Mitarbeiter

bis 100 Mitarbeiter bis 250 Mitarbeiter

über 250 Mitarbeiter

Umsatz

bis 1 Mio. Euro bis 10 Mio. Euro

bis 50 Mio. Euro über 50 Mio. Euro



Konzipieren

- 16 **Selbstcheck**
- 17 **Potenzialanalysen + Gestaltungsworkshops**

Bildnachweis: © www.eventfotograf.in/JRF e.V

Konzipieren



Umsetzen

- 18 **Erfahrungsaustausch**
- 19 **Investitionskonzepte**
- 20 **Transferprojekte**
- 21 **Umsetzungsprojekte**

Bildnachweis: © Fraunhofer IML

Umsetzen



Wissenswertes

- I** **Forschungs- und Innovationsreport**
- II** **Einführungsstrategien**
- III** **Kompetenzvernetzung**
- IV** **Online-Fragebogen**
- V** **Vier Agenturen für den Mittelstand 4.0**

Bildnachweis: © Digital in NRW

Wissenswertes

ANSPRECHPARTNER AUF EINEN BLICK

Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Dortmund

Geschäftsstelle

Joseph-von-Fraunhofer-Str. 2-4
44227 Dortmund

Ihre Ansprechpartnerin für Service- bausteine, allgemein

Susanne Immel

Telefon: 0231 - 9743 611
E-Mail: info@digital-in-nrw.de

Ihre Ansprechpartner in den Regionen

Rheinland

Sebastian Groggert

Werkzeugmaschinenlabor WZL
der RWTH Aachen
E-Mail: s.groggert@wzl.rwth-aachen.de

Sebastian Schmitz

FIR e. V. an der RWTH Aachen
E-Mail: sebastian.schmitz@fir.rwth-aachen.de

Metropole Ruhr

Maria Beck

EffizienzCluster Management GmbH
E-Mail: maria.beck@effizienzcluster.de

Dr.-Ing. Matthias Parlings

Fraunhofer-Institut für Materialfluss und
Logistik IML
E-Mail: matthias.parlings@iml.fraunhofer.de

OstWestfalenLippe

Ricarda Huyeng

Fraunhofer-Institut für Entwurfstechnik
Mechatronik IEM
E-Mail: ricarda.huyeng@iem.fraunhofer.de

Dr.-Ing. Arno Kühn

Fraunhofer-Institut für Entwurfstechnik
Mechatronik IEM
E-Mail: arno.kuehn@iem.fraunhofer.de

UNSER PARTNER-NETZWERK

Rheinland



Metropole Ruhr



OstWestfalenLippe

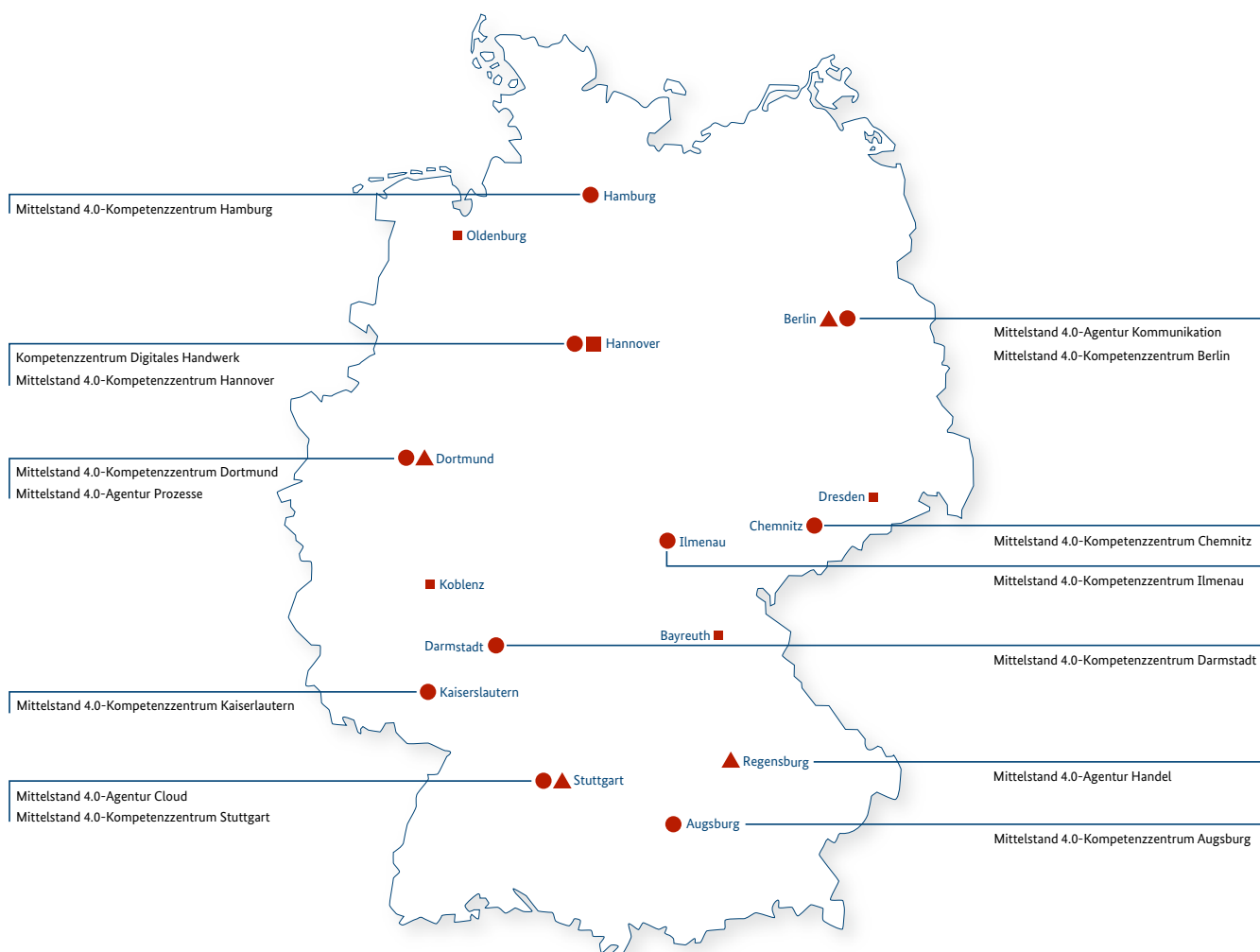
Das Technologie-Netzwerk:
Intelligente Technische Systeme
OstWestfalenLippe



Hochschule Ostwestfalen-Lippe
University of Applied Sciences



Das Vorhaben „Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Dortmund“ wird vom Bundesministerium für Wirtschaft und Energie im Förderschwerpunkt „Mittelstand-Digital“ gefördert. Projektpartner sind das Fraunhofer-Institut für Materialfluss und Logistik IML und die EffizienzCluster Management GmbH in Dortmund, die Fraunhofer-Institute für Entwurfstechnik Mechatronik IEM in Paderborn, das Fraunhofer-Anwendungszentrum Industrial Automation in Lemgo, der Software Innovation Campus Paderborn der Universität Paderborn, die AG Kognitronik und Sensorik und das Forschungsinstitut für Kognition und Robotik der Universität Bielefeld, die Hochschule Ostwestfalen-Lippe und das Forschungsinstitut für Rationalisierung FIR sowie das Werkzeugmaschinenlabor WZL an der RWTH Aachen.



● Kompetenzzentren der Förderinitiative „Mittelstand 4.0 – Digitale Produktions- und Arbeitsprozesse“

▲ Agenturen der Förderinitiative „Mittelstand 4.0 – Digitale Produktions- und Arbeitsprozesse“

■ Kompetenzzentrum Digitales Handwerk ■ Regionales Schaufenster