

EINLADUNG ZUR 5. DIF-TAGUNG • FORUM INDUSTRIE 4.0

„SMART FACTORY“ DIE FABRIK DER ZUKUNFT

• IoT • Digitale Transformation • Cloud Computing • Cybersecurity • Digitaler Zwilling •
Schlagwörter Industrie 4.0

Praxisbeispiele, Handlungsempfehlungen, Anregungen, Tipps renommierter Fachexperten,
Demonstrationen in der **Siemens „Arena der Digitalisierung“** zeigen Ihnen auf,
wie auch Sie Ihr Unternehmen „step by step“ erfolgreich in die Zukunft führen.

14. und 15. Mai 2019
STADTHALLE BAD NEUSTADT
D-97616 Bad Neustadt

DIF – Ihr Partner für Technische Weiterbildung seit 1984

Deutsches IndustrieForum für Technologie
Tulpenstr. 10
47906 Kempen

www.dif.de info@dif.de

"SMART FACTORY"

DIE FABRIK DER ZUKUNFT

Tagungsleitung

Dieter Bock, Deutsches IndustrieForum für Technologie, Kempen

Bereits seit 7 Jahren existiert der Begriff Industrie 4.0! Seitdem wird viel darüber geschrieben, berichtet. Jedoch wagen sich viele Unternehmen - vor allen Dingen aus dem Mittelstand - nur zögerlich an die Digitalisierung heran, denn die Informationsflut ist mittlerweile vielfältig und damit auch unübersichtlich geworden.

Viele Unternehmer fragen sich

- Wie fange ich mit der Digitalisierung an?
- Wie viel Digitalisierung benötige ich überhaupt für mein Unternehmen?
- Weltweite Cyberattacken! Welchen Sicherheitsrisiken ist mein Unternehmen durch eine derartige Vernetzung ausgesetzt?
- Wie kann ich mich davor schützen?
- Welche Kosten kommen auf mich zu?

Fragen, die das **DIF** mit namhaften Fachexperten aus der Industrie, aus Forschung und Entwicklung beantworten wird.

Zusätzlich zu den zahlreichen Vorträgen werden wir am 1. Tag nachmittags der **Siemens Vorzeigefabrik "Arena der Digitalisierung im Werkzeugmaschinenbau"** in Bad Neustadt einen Besuch abstatten.

Hier wird uns demonstriert, wie Digitalisierung in der Metallbearbeitung und Motorenproduktion eingesetzt wird, und welche Ergebnisse sich damit erzielen lassen.

Eines ist sicher!

Um zukünftig nach wie vor wettbewerbsfähig und erfolgreich zu sein, muss sich jedes Unternehmen diesem Thema stellen.

Bei der Umsetzung der Ziele von Industrie 4.0 möchten wir Ihnen behilflich sein.

VORTEILE FÜR IHRE BETRIEBLICHE PRAXIS

- Sie erfahren,
 - dass eine immer größere Vernetzung von Produktion und Internet große Potenziale enthält
 - dass die Vernetzung vor Cyberattacken geschützt werden muss
 - dass neue Geschäftsfelder erschlossen werden können
 - dass Sie höhere Umsätze, höhere Gewinne werden generieren können
 - dass sich dadurch aber auch die Arbeitswelt, das Arbeitsumfeld ändern wird
 - dass Ihre Dienstleistungen optimiert werden können
 - dass Sie Ihre Kundenzufriedenheit werden steigern können
 - dass die einzelnen Länder Ihre Digitalisierungsmaßnahmen unterstützen.

Diese DIF-Tagung wird auf **30 Teilnehmer begrenzt**, damit Sie die Gelegenheit haben,

- sich intensiv und ausführlich mit den verschiedenen Themen, den einzelnen Referenten zu beschäftigen, auseinanderzusetzen.

TEILNEHMERKREIS

Das Thema **Industrie 4.0** und das Internet der Dinge (IoT) ist besonders **wichtig für produzierende Unternehmen**.

Eingeladen sind die

- Unternehmensleitung
- Geschäftsführung
- Werks- und Betriebsleitung
 - leitende Angestellte und verantwortliche Mitarbeiter
- Projektleiter
- Konstruktionsleiter

vor allen Dingen aus folgenden Abteilungen

- Produktionsmanagement
- Produktionsplanung und -steuerung
- Entwicklung / Konstruktion
- Projektmanagement
- Auftragsmarketing
- IT-Abteilungen / -Entwicklungen

PROGRAMMFOLGE

T A G 1 14. Mai 2019

Beginn 9.00 Uhr

0. Begrüßung und Einstimmung auf das Thema Industrie 4.0

Renate Mattigkeit, DIF, Dieter Bock, DIF, Kempen

1. Was ist die Vision Industrie 4.0? – Was ist Industrie 4.0?

Dieter Bock, Deutsches Industrieforum für Technologie, Kempen

- Begriffe und Definitionen
- Betrachtung intern:
 - Digitalisierung - Vernetzung - Intelligenz
- Betrachtung extern:
 - Produkte - Service - Märkte - Standards
- Wandel als Dauerthema – Das Managementthema

Auf dem Weg zur 4. industriellen Veränderung

- Von der 1. Industriellen zur 4. Industriellen Revolution
- Produkte und Maschinen werden verschmelzen in verteilte intelligente Objekte über Internettechnologien
- Umfassende Vernetzung - Kabel wird Rückgrat von Industrie 4.0
- Nutzung von Internet-Standards
- Die Rolle des Menschen in einer mobilen und nutzerzentrierten Interaktionsgestaltung

Pause Kaffee und Tee

2. Industrie 4.0 Praxisbericht

Johann Hofmann, Maschinenfabrik Reinhausen GmbH, Regensburg

3.+4. Durch innovative und wirtschaftliche Cloud Lösungen zu Industrie 4.0 und Smart Factory

- bei gleichzeitigem Schutz vor Cyberbedrohungen

Christian Hahn, digitalhoch4 Beratungsgesellschaft mbH, Düsseldorf

- Wie unterstützt Cloud Computing den digitalen Wandel im Zeitalter der Industrie 4.0?
- Der Azure IoT Hub für die vernetzte Produktion
- Künstliche Intelligenz und Machine Learning in der Industrie 4.0
- Mixed Reality für die Smart Factory – wie HoloLens in der Industrie 4.0 einen Beitrag leisten kann

Gemeinsamer Mittagstisch

- Cybersecurity in der digitalen Transformation
- Welche Bedrohungsarten gibt es und wie schützt man sich davor
- Mensch und Maschine!?
Handlungsempfehlungen für die digitale Transformation im Unternehmen

5. Digitalisierung in der Werkzeugmaschinenbranche

Karsten Schwarz, Siemens AG, Erlangen

Pause Kaffee und Tee

6. Fahrt zur Arena der Digitalisierung

- Live Sessions

.....

Ende des 1. Veranstaltungstages gegen 18.30 Uhr

Abendveranstaltung ab 19.00 Uhr

Im Anschluss an den 1. Veranstaltungstag lädt Sie das **Deutsche Industrie Forum für Technologie in das** zu einem gemütlichen Abend mit Spezialitäten ein.

T A G 2 15. Mai 2019

Beginn 08.00 Uhr

7. Möglichkeiten zur Automatisierung in der Einzelfertigung auf Basis konsequenter Methoden Anwendung im modernen IT-Umfeld

Prof. Dr.-Ing. Ludwig Gansauge, Technische Hochschule Deggendorf

- Methodische, systematische Klassifizierung
- Parametrische Konstruktion
- Automatisierte Planung
- Automatisierte NC-Programmierung
- Best Practice unter Nutzung von Datenbanken in der Zerspaltung
- Feature basierte, standardisierte Fertigungssysteme
- Selbstlernende, selbst optimierende Systeme auf der Basis von klassifizierten Daten
- Abstrakte Handlungsempfehlungen für die individuelle Umsetzung

Pause Kaffee und Tee

8.

-
-
-

9.

-
-
-

10.

-
-
-

Gemeinsamer Mittagstisch

11.

-
-
-

12. Einführung und Realisierung von Industrie 4.0 in Unternehmen
Christoph Kolling

- Insbesondere auch in klein- und mittelständischen Unternehmen
- basierend auf dem Forschungsprojekt ADAPTION

Fazit und Ausblick Dieter Bock

Ende der Veranstaltung gegen 16.00 Uhr

REFERENTEN

Dieter Bock

ehem. Daimler AG, Bremen
Deutsches Industrieforum für Technologie
Tulpenstr. 1
D-47906 Kempen

Prof. Dr.- Ing. Ludwig Gansauge

Technische Hochschule Deggendorf
Edlmairstraße 6 und 9
D-94469 Deggendorf

Christian Hahn

digitalhoch4 Beratungsgesellschaft mbH
Neuer Zollhof 3
D-40221 Düsseldorf

Johann Hofmann

Gewinner des deutschen I4.0 Awards 2017
Maschinenfabrik Reinhausen GmbH
Weidener Str. 20
D-93057 Regensburg

Christoph Kolling

Festo Lernzentrum Saar GmbH
Obere Kaiserstraße 301
D-66386 St. Ingbert

Karsten Schwarz

Leiter TAC Erlangen
Siemens AG
Digital Factory Division
Motion Control
Suppliers & CRM 2.0
Frauenauracher Str. 80
D-91056 Erlangen

Werner Bothe, Index-Werke GmbH & Co KG

Dr.rer.nat. Reinhold Walz, Gewatec GmbH & Co. KG

noch angeschrieben wurden

- Walter AG

- Armbruster Engineering GmbH & Co KG

Zusätzliche wertvolle interessante Informationen zu unserem Tagungsthema liefert folgendes Buch unseres Referenten

Karsten Schwarz – Mitautor und Leiter des TAC Erlangen



CNC-Handbuch 2015/2016 29,99 EUR

CNC, DNC, CAD, CAM, FFS, SPS, RPD, LAN, CNC-Maschinen, CNC-Roboter, Antriebe, Energieeffizienz, Werkzeuge, Industrie 4.0, Fertigungstechnik, Richtlinien, Normen, Simulation, Fachwortverzeichnis

[Hans B. Kief](#), [Helmut A. Roschiwal](#), [Karsten Schwarz](#)

Dieses Buch ist im Tagungspreis enthalten!

EINZELHEITEN ZUR TEILNAHME

Anmeldung

per Internet <http://www.dif.de/seminare/0119/anmeldung.php>
per E-Mail info@dif.de
per Fax an 0 21 52 / 51 82 21

Die Teilnahme an der Veranstaltung wird durch Zusenden des Anmeldebeleges und der Rechnung bestätigt.

Die Teilnehmer erhalten **alle Vorträge** sowohl in Form eines Handbuches, das am Veranstaltungstag ausgehändigt wird, als auch **in digitaler Form zu Download**. Der Download-Link wird jedem Teilnehmer nach Abschluss des Seminars zugeschickt.

Die Teilnehmergebühr beträgt **EUR 1.360,00 (plus MwSt.)**

Der Betrag enthält die **Teilnehmerunterlagen**, den **Mittagstisch**, die **Abendveranstaltung**, das **Buch s.o.** sowie die **Erfrischungsgetränke und Snacks** in den Pausen.

Überweisung der Teilnehmergebühr erbitten wir nach Rechnungsstellung auf eines unserer Konten

Sparkasse Krefeld

BLZ 320 500 00

Konto-Nr. 11 039 443

IBAN DE69 3205 0000 0011 0394 43

BIC SPKRDE33

Commerzbank Krefeld

BLZ 320 400 24

Konto-Nr. 2 209 575

IBAN DE73 3204 0024 0220 9575 00

BIC COBADEFFXXX

Sollte die Stornierung einer Anmeldung – aus welchen Gründen auch immer – notwendig werden, sprechen Sie uns an.

Die sonst üblichen Stornierungskosten können entfallen.

Termin / Durchführungsort

18. und 19. Juni 2018

Stadthalle Bad Neustadt

Frauenauracher Str. 80

D-91056 Erlangen

Unterkünfte

werden noch aufgelistet

Unterkunft

In diesen Hotels haben wir für Sie unter dem **Stichwort „Industrieforum“** Zimmer zu einem **Sonderpreis** vorreserviert. **Bitte rufen Sie Ihr Zimmer bis zum 18.05.2018 mit unserem DIF-Zimmerreservierungsblatt selbst ab.**

DIF Kontaktdaten

Telefon 0 21 52 / 10 15 und 10 16

Internet <http://www.dif.de>

Fax

E-Mail

0 21 52 / 51 82 21

info@dif.de

Für Auskünfte stehen Ihnen die Mitarbeiter unseres Sekretariates zur Verfügung.

ANMELDUNG per FAX zu 60-35-05

FAX-NR
02152-518221

Firma

Rechnungsempfänger

Abteilung

E-Mail

Telefon

Telefax

Straße / Hausnummer (Postfach)

PLZ

Ort

Land

1. TLN

Titel

E-Mail

Vorname

Nachname

Telefon

Abteilung

2. TLN

Titel

E-Mail

Vorname

Nachname

Telefon

Abteilung

3. TLN

Titel

E-Mail

Vorname

Nachname