

DIGITAL TRANSFORMATION

1. VDI-Praxistag

Digitale Transformation 2016

– Entscheidungshilfen für den Mittelstand –

Top-Themen

- 3D-Druck und Additive Manufacturing
- Big Data – Umgang mit großen Datenmengen
- MES für den Mittelstand
- IT Security für produzierende Unternehmen
- Cloud Computing – Auslagerung von Daten in die Cloud
- Augmented Reality als Visuelle Montageassistententechnologie
- Virtuelle Realität in Entwicklung, Produktion und Verkauf
- Fahrerlose Transportsysteme in der digitalisierten Produktionsumgebung
- Digitale Geschäftsmodelle

Termin und Ort

23. November 2016, Leipzig

Experten aus und für den Mittelstand

Bär Automation GmbH • Biozoon Food Innovations GmbH • FIT AG •
Gerberich Consulting AG • Kolbus GmbH & Co. KG • KORAMIS GmbH •
MHP – A Porsche Company • nemetris GmbH • Virtual Dimension Center Fellbach



08:45 Anmeldung

09:45 Begrüßung und Eröffnung

Dipl.-Ing. Dieter Westerkamp, Leitung Technik und Wissenschaft, VDI e.V., Düsseldorf

10:00 Grußwort aus der Staatspolitik

Dr. Dirk Orlamünder, Abteilungsleiter „Digitalisierung und Marktordnung“, Sächsisches Staatsministerium für Wirtschaft, Arbeit und Verkehr, Dresden

10:20 Vision und Realität – ein Abgleich

- Was ist der Kundennutzen von Industrie 4.0?
- Wo findet die Digitale Transformation statt?
- Was ist z.B. von der Automobilindustrie als Treiber denkbar?
- Was passiert, wenn nichts passiert?

Dr.-Ing. Dagmar Dirzus, Geschäftsführerin des VDI/VDE-Gesellschaft Mess- und Automatisierungstechnik, VDI e.V., Düsseldorf

Digitalisierung in Produktion und Logistik

Moderation: Ken Fouhy, B.Eng.,

Chefredaktion, VDI Nachrichten, VDI Verlag GmbH, Düsseldorf

10:50 MES Lösungen für die Produktion

- Industrie 4.0 erfordert disruptive Lösungen
- Smart MES – Apps, Solutions, Framework, Analytics
- Betriebsmodelle von der Maschine bis zur Cloud
- Smart Industrial Devices – Hardware für Industrie 4.0
- Partner Eco System – warum intelligente Partnerschaften so wichtig sein werden

Dipl.-Betriebsw. (BA) Markus Schwarz, Geschäftsführer, nemetris GmbH, Balingen

11:20 Fahrerlose Transportsysteme (FTS) als Wandlungsbefähiger in der digitalisierten Produktionsumgebung

- Die wandlungsfähige Produktion und daraus abgeleitete Herausforderungen
- Innovative FTS auf Basis von heute verfügbaren Technologien
- Anforderungen an zukünftige autonome Systeme
- Beispielszenarien in der digitalisierten Produktionsumgebung

Ralf Bär, Geschäftsführer, BÄR Automation GmbH, Gemmingen

11:50 Mittagspause

Nutzen Sie die entspannte Atmosphäre, um Ihr Netzwerk zu erweitern und mit anderen Teilnehmern und Referenten vertiefende Gespräche zu führen.



Virtuelle und unterstützte Realität in der Praxisanwendung

13:20 Visuelle Montageassistententechnologien auf Grundlage der Augmented Reality

- Rüstzeitreduzierung als Innovationstreiber
- Motivation zur Entwicklung eines AR-Systems
- Erhöhung der Prozeßsicherheit durch Integration von AR in einem komplexen Fertigungssystem
- Praktisches Beispiel für effektives und fehlerfreies Montieren von flexiblen Spannsystemen

Dipl.-Ing. Jörg Böker, Bereichsleiter Produktion, Kolbus GmbH & Co. KG, Rahden

13:50 Virtuelle Techniken: Anwendungen in der Fahrzeugentwicklung im Überblick und aktuelle Trends

- Virtual Prototyping im Fahrzeug und in der Fertigung
- Virtual augmented and mixed Reality in Training, Produktion und Marketingprozess
- Technologie-Trends Virtuelle Techniken

Dr.-Ing. Dipl.-Kfm. Christoph Runde, Geschäftsführer, Virtual Dimension Center (VDC), Fellbach

Geschäftsmodelle im Zuge der Digitalisierung

14:20 Digitale Geschäftsmodelle

- Merkmale von Geschäftsmodellen
- Wandel in Geschäftsmodellen
- Anforderungen an Digitale Geschäftsmodelle

Prof. Dr. Claus W. Gerberich, Verwaltungsrat, Gerberich Consulting AG, Ennetbürgen, Schweiz

14:50 Kaffeepause

15:20 Chancen und Risiken der Additiven Fertigung im industriellen Einsatz

- Segmente und Technologien: Prototyping, Additive Design and Manufacturing (ADM), Entwicklung
- Growth Strategy: Geschäftsfelder und Erfolgsfaktoren im ADM
- Die Innovation ADM: Fallbeispiel Zukunftsdesign in der Gegenwart
- Mehrwert der digitalen Fertigung: Bauteiloptimierung und Wertschöpfung
- Die Herausforderung bei ADM: Prozesskontrolle und Qualitätssicherung

Dipl.-Ing. Carl Fruth, Vorstandsvorsitzender/CEO, FIT AG, Lupburg

15:50 3D-Druck in der Lebensmittelindustrie am Beispiel: Personalisiertes smoothfood

- Was ist smoothfood und warum 3D-Druck?
- Erfahrungen aus dem EU-Forschungsprojekt PERFORMANCE zum 3D-Druck von Lebensmitteln
- Weitere Beispiele und Anwendungsmöglichkeiten von 3D-Druck in der Lebensmittelindustrie

Sandra Forstner, Projektmanagerin F&E, Biozoon Food Innovations GmbH, Bremerhaven

Umgang mit großen Datenmengen: Chancen und Risiken

16:20 Der Data Lake am Beispiel von Maschinendaten

- Auflösung von Wissenssilos zur faktenbasierten Produktentwicklung
- Der Data Lake als Datenpool – speichern, integrieren und analysieren
- Mehrwert für die Produktion durch Nutzungsbasierte Produktionsplanung und Entwicklung
- Hadoop – das Framework für den Data Lake: intelligente Integration von Massendaten

Alf Porzig, Leiter des Competence Center BIG DATA, MHP – A Porsche Company – Excellence in Process- und IT-Consulting for Automotive, München

16:50 Industrial Security im Kontext Digitale Transformation

- Erkennbare Schwierigkeiten im Umgang „Industrial Security“
- Attack Industrial Control Systems
- Erste und wichtige Schritte in der Einführung und Umsetzung Industrial Security
- Faktor Mensch – Verantwortung und Rollenverständnis

Michael Krammel, Geschäftsführer, KORAMIS GmbH, Saarbrücken

17:20 Zusammenfassung des VDI-Praxistages und Schlusswort

17:30 Ende der Veranstaltung



Veranstungshinweise

VDI-Konferenzen
Additive Manufacturing
06.–07. September 2016, Duisburg (02KO707016)

Augmented und Virtual Reality als Smart-Assistance
07.–08. September 2016, München (02KO202016)

Unternehmens- und Gebäudeschutz – Sicherheitssysteme
für die Industrie
09.–10. November 2016, Berlin (02KO303016)

Batterie- und Ladetechnik – Energieversorgung für mobile
Anwendungen in Produktion und Logistik
29.–30. November 2016, Köln (02KO409016)

Assistenzroboter in der Produktion
13.–14. Dezember 2016, Aschheim bei München (2KO505016)

Humanoide Roboter
13.–14. Dezember 2016, Aschheim bei München (02KO508016)

CESIS 2016, the Congress for Exchange of Strategies,
Innovations and Solutions
13.–14. Dezember 2016, Berlin (02KO101016)

VDI-Tagung
Industrie 4.0 – Vom Use Case zum Business Case
25.–26. Januar 2017, Düsseldorf (02TA621017)

Fachausstellung & Sponsoring

Sie möchten Kontakt zu den hochkarätigen Teilnehmern dieser Veranstaltung aufnehmen und Ihre Produkte und Dienstleistungen einem Fachpublikum Ihres Marktes ohne Streuverluste präsentieren? Dann sollten Sie als Aussteller oder Sponsor an dieser VDI-Konferenz teilnehmen. Bei Interesse kontaktieren Sie bitte:

Franziska Dämbkes

Projektreferentin Ausstellung/Sponsoring
Telefon: +49 211 6214-7600
E-Mail: daembkes@vdi.de





Mit dem FSC® Warenzeichen werden Holzprodukte ausgezeichnet, die aus verantwortungsvoll bewirtschafteten Wäldern stammen, unabhängig zertifiziert nach den strengen Kriterien des Forest Stewardship Council® (FSC). Für den Druck sämtlicher Programme des VDI Wissensforums werden ausschließlich FSC-Papiere verwendet.

Gedruckt auf 100 % Recycling-Papier, versehen mit dem Blauen Engel.

VDI Wissensforum GmbH
Kundenzentrum
Postfach 10 11 39
40002 Düsseldorf
Telefon: +49 211 6214-201
Telefax: +49 211 6214-154
E-Mail: wissensforum@vdi.de
www.vdi-wissensforum.de/digital

Ich nehme wie folgt teil:

Bitte Preiskategorie wählen

Preis p./P. zzgl. MwSt.	PS	am VDI-Praxistag am 23. November 2016 (02KO999016)
Teilnahmegebühr	1	<input type="checkbox"/> EUR 495,-
persönliche VDI-Mitglieder	2	<input type="checkbox"/> EUR 445,-
VDI-Mitgliedsnummer*		

* Für die Preisstufe (PS) 2 ist die Angabe der VDI-Mitgliedsnummer erforderlich.

1111

Ich interessiere mich für Ausstellungs- und Sponsoringmöglichkeiten.

Nachname _____

Vorname _____

Titel _____

Funktion _____

Abteilung _____

Tätigkeitsbereich _____

Firma/Institut _____

Straße/Postfach _____

PLZ, Ort, Land _____

Telefon _____ Fax _____

Mobilnummer _____

E-Mail _____

Abweichende Rechnungsanschrift _____

Teilnehmer mit Rechnungsanschrift außerhalb von Deutschland, Österreich und der Schweiz zahlen bitte mit Kreditkarte.

- Visa Mastercard
 American Express

Karteninhaber _____

Kartenummer _____

Prüfziffer _____ gültig bis (MM/JJ) _____

Datum _____ × Unterschrift _____

Anmeldungen müssen schriftlich erfolgen. Anmeldebestätigung und Rechnung werden zugesandt. Gebühr bitte erst nach Rechnungseingang unter Angabe der Rechnungsnummer überweisen.

Veranstaltungsort

VDI – GaraGe gemeinnützige GmbH, Karl-Heine-Straße 97, 04229 Leipzig, Tel. +49 341 870860, www.g-a-r-a-g-e.com

Zimmerreservierung

Im Park Hotel Leipzig steht Ihnen bis zum 22.10.2016 ein Zimmerabrukontingent (Tel. +49 341 98520; info@parkhotelleipzig.de) und im McDreams Hotel abrufbar bis 22.09.2016 (Tel. +49 341 9260040; leipzig@mcdreamshotels.de) unter dem Stichwort „VDI“ zur Verfügung.

Weitere Hotels in der Nähe des Veranstaltungsortes finden Sie auch über unseren kostenlosen Service von HRS, www.vdi-wissensforum.de/hrs



Exklusiv-Angebot: Als Teilnehmer dieser Veranstaltung bieten wir Ihnen eine 3-monatige, kostenfreie VDI-Probemitgliedschaft an. (Dieses Angebot gilt ausschließlich bei Neuaufnahme).

Leistungen: Im Leistungsumfang des VDI-Praxistages sind die Pausengetränke und das Mittagessen enthalten. Die Konferenzunterlagen werden den Teilnehmern via Download zur Verfügung gestellt.

Geschäftsbedingungen: Mit der Anmeldung werden die Geschäftsbedingungen der VDI Wissensforum GmbH verbindlich anerkannt. Abmeldungen müssen schriftlich erfolgen. Bei Abmeldungen bis 14 Tage vor Veranstaltungsbeginn erheben wir eine Bearbeitungsgebühr von € 50,- zzgl. MwSt. Nach dieser Frist ist die volle Teilnahmegebühr gemäß Rechnung zu zahlen. Maßgebend ist der Posteingangsstempel. In diesem Fall senden wir die Veranstaltungsunterlagen auf Wunsch zu. Es ist möglich, nach Absprache einen Ersatzteilnehmer zu benennen. Einzelne Teile des Seminars können nicht gebucht werden. Muss eine Veranstaltung aus unvorhersehbaren Gründen abgesagt werden, erfolgt sofortige Benachrichtigung. In diesem Fall besteht nur die Verpflichtung zur Rückerstattung der bereits gezahlten Teilnahmegebühr. In Ausnahmefällen behalten wir uns den Wechsel von Referenten und/oder Änderungen im Programmablauf vor. In jedem Fall beschränkt sich die Haftung der VDI Wissensforum GmbH ausschließlich auf die Teilnahmegebühr.

Datenschutz: Die VDI Wissensforum GmbH erhebt und verarbeitet Ihre Adressdaten für eigene Werbezwecke und ermöglicht namhaften Unternehmen und Institutionen, Ihnen im Rahmen der werblichen Ansprache Informationen und Angebote zukommen zu lassen. Bei der technischen Durchführung der Datenverarbeitung bedienen wir uns teilweise externer Dienstleister. Wenn Sie zukünftig keine Informationen und Angebote mehr erhalten möchten, können Sie bei uns der Verwendung Ihrer Daten durch uns oder Dritte für Werbezwecke jederzeit wider sprechen.

Nutzen Sie dazu die E-Mail Adresse: wissensforum@vdi.de oder eine andere oben angegebene Kontaktmöglichkeit.