

**PROGRAMM, 12. FACHTAGUNG**

# **DIGITAL ENGINEERING ZUM PLANEN, TESTEN UND BETREIBEN TECHNISCHER SYSTEME**



**18. IFF-WISSENSCHAFTSTAGE  
24.-25. JUNI 2015**



Hartmut Möllring

Sehr geehrte Gäste der 18. IFF-Wissenschaftstage,

vor allem in den letzten beiden Jahren lesen und hören wir jede Menge zum Thema Industrie 4.0, zur Vernetzung und Digitalisierung der Produktion, während in Magdeburg nun schon die 12. Tagung »Digital Engineering zum Planen, Testen und Betreiben technischer Systeme« veranstaltet wird. Als Unternehmer oder Wissenschaftler sind Sie hier also am richtigen Ort, wenn Sie sich frühzeitig über aktuelle Trends und Perspektiven informieren möchten, sich an der fachlichen Diskussion beteiligen wollen und Möglichkeiten suchen, diese in Ihre Arbeitswelt zu integrieren.

International agierende Großunternehmen haben sich frühzeitig auf die Entwicklung eingestellt, die heute als Industrie 4.0 in aller Munde ist und zu einer sich selbst steuernden, vernetzten Produktion führt. Doch in kleinen und mittelständischen Unternehmen sieht die Realität meist anders aus. In dem einen oder anderen Unternehmen in Sachsen-Anhalt sind schon erste Schritte in diese Richtung unternommen worden. Doch überwiegend gibt es noch jede Menge Nachholbedarf. Wer hier den Anschluss an die weltweite Entwicklung verpasst, setzt seine Wettbewerbsfähigkeit aufs Spiel.

Hinzu kommt der tiefgreifende demografische Wandel, der uns in Sachsen-Anhalt früher und stärker als in anderen Bundesländern treffen wird. Wirtschaft und Wissenschaft sind hier gemeinsam gefordert, Modelle und Konzepte zu entwickeln und umzusetzen, mit denen die positiven Aspekte der Digitalisierung der Arbeitswelt für Unternehmen und Beschäftigte identifiziert und erschlossen werden. Wir müssen uns darüber Gedanken machen, wie Arbeitsplätze der Zukunft gestaltet sein müssen, damit die Fachkräfte, die wir haben, bestmöglich gemäß ihrer Fähigkeiten unterstützt werden können. Mit

technischen Assistenzsystemen können wir unsere Fachkräfte befähigen, qualifizierter, sicherer, länger und alternsgerechter zu arbeiten. So wird es uns gelingen, dem demografischen Wandel entgegenzuwirken.

Intelligente Arbeitssysteme ermöglichen zudem einen flexiblen Einsatz von Arbeitspersonen vor allem in kleinen und mittelständischen Unternehmen, dem Rückgrat der Wirtschaft in Sachsen-Anhalt, erhalten damit Arbeitsplätze in den Leitmärkten – und schaffen langfristig neue. So lässt sich mit intelligenten Arbeitssystemen der Arbeitskräftevorrat im Land besser erschließen – und darüber hinaus zusätzliches Erwerbspersonenpotenzial heben.

Daher kann ich Ihnen nur empfehlen, die Gelegenheit zu nutzen und sich heute an der Diskussion um die Gestaltung unserer Arbeitswelten von morgen zu beteiligen. Wie können wir mit Industrie 4.0 dem Fachkräftemangel begegnen? Was müssen wir in der Ausbildung unserer Fachkräfte künftig ändern? Welche Ansprüche stellen sich in Zukunft an den Menschen in der Fabrik im Umgang mit hochtechnologischen, vernetzten Systemen? Was tut er mit all den Daten und Informationen? Das sind Fragen, die im Mittelpunkt dieser Fachtagung zu den 18. IFF-Wissenschaftstagen stehen werden. Ich wünsche einen intensiven Wissensaustausch!

Hartmut Möllring,  
Minister für Wissenschaft und Wirtschaft des Landes  
Sachsen-Anhalt



Univ.-Prof. Dr.-Ing. habil.  
Prof. E. h. Dr. h. c. mult.  
Michael Schenk



Prof. Dr. sc. techn.  
Ulrich Schmucker

Sehr geehrte Damen und Herren, liebe Gäste und Freunde, wir freuen uns darauf, Sie zu unserem jährlichen Veranstaltungshighlight, den 18. IFF-Wissenschaftstagen in Magdeburg, begrüßen zu dürfen. Experten, Partner und Gäste aus Wirtschaft, Wissenschaft und Politik nutzen diese Plattform vom 24. bis 25. Juni 2015 zum anregenden Gedankenaustausch über aktuelle Entwicklungen und Trends auf den Gebieten Digital Engineering, Logistik, Robotik sowie Mess- und Prüftechnik.

Die 18. IFF-Wissenschaftstage bilden den Rahmen für unsere 12. Fachtagung »Digital Engineering zum Planen, Testen und Betreiben technischer Systeme«. Ziel der Fachtagung ist es, Entscheidungsträger, Entwickler, Betreiber und Forscher zusammenzubringen und Netzwerke zu erweitern.

Industrie 4.0 ist auf dem Weg von der Vision zur Realität. Große Unternehmen haben inzwischen klare Vorstellungen von diesem Weg und gehen ihn bereits. Anbieter bringen Komponenten und Werkzeuge für die vernetzte Produktion auf den Markt. Jedoch haben kleine und mittelständische Unternehmen, die das Rückgrat der deutschen Industrie bilden, häufig noch Probleme, das Potenzial und die Chancen von Industrie 4.0 für sich zu erkennen und umzusetzen. Wettbewerber im globalen Markt wie die USA gehen mit dem »Industrial Internet« ähnliche Wege, aber oft mit pragmatischerem Ansatz. Die Zeit drängt also. Noch hat der deutsche Maschinen- und Anlagenbau die Chance, in diesem Wettbewerb ganz vorn mitzuspielen. Die Vermittlung erfolgreicher Konzepte sowie Best-Practice-Beispiele können helfen, neue Ideen für das eigene Unternehmen zu generieren.

Neben den technischen Umwälzungen wird Industrie 4.0 auch die Rollen des Menschen im Produktionsprozess neu definieren. Die Anforderungen werden sich zum Teil grundlegend ändern. Neue Qualifizierungs- und Ausbildungskonzepte sind also ebenso gefragt wie Methoden zur Migration von Industrie 4.0 in den Produktionsprozess.

Ein Schwerpunkt der 12. Fachtagung »Digital Engineering« ist daher neben der Umsetzung der technischen Aspekte von Industrie 4.0 auch die Rolle des Menschen in diesem Prozess.

Die 12. Fachtagung »Digital Engineering« bietet Ihnen die Möglichkeit, durch Erfahrungsaustausch mit anderen Experten, Entscheidern und Forschern an deren Wissen zu partizipieren. Nutzen Sie die Chance, an der Gestaltung zukünftiger Entwicklungen auf dem Weg zur Umsetzung von Industrie 4.0 mitzuwirken.

Wir freuen uns darauf, Sie im Juni bei uns in Magdeburg begrüßen zu dürfen!

Univ.-Prof. Dr.-Ing. habil. Prof. E. h. Dr. h. c. mult.  
Michael Schenk, Institutsleiter des Fraunhofer IFF

Prof. Dr. sc. techn. Ulrich Schmucker,  
Leiter Geschäftsfeld Virtual Engineering, Fraunhofer IFF

Unser Partner:



## 12. FACHTAGUNG

»DIGITAL ENGINEERING ZUM PLANEN, TESTEN UND BETREIBEN  
TECHNISCHER SYSTEME«

24. JUNI 2015

JOSEPH-VON-FRAUNHOFER-STR. 1

TAGUNGSRAUM 4 / TRAININGSCENTER 1/2

## ERÖFFNUNG UND GRUSSWORTE, 24. JUNI 2015

09.00 Uhr Univ.-Prof. Dr.-Ing. habil. Prof. E. h. Dr. h. c. mult. Michael Schenk, Institutsleiter, Fraunhofer-Institut für Fabrikbetrieb und -automatisierung IFF, Magdeburg

09.10 Uhr Hartmut Möllring, Minister für Wissenschaft und Wirtschaft des Landes Sachsen-Anhalt

09.20 Uhr Prof. Dr.-Ing. habil. Dr. h. c. Jens Strackeljan, Rektor der Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg

---

Moderation: Univ.-Prof. Dr.-Ing. habil. Prof. E. h. Dr. h. c. mult. Michael Schenk, Institutsleiter, Fraunhofer IFF

---

09.30 Uhr **Plenarvortrag: Neue Qualität der Flexibilität – Herausforderung an die Arbeitsorganisation**

Univ.-Prof. Dr.-Ing. Dr.-Ing. E. h. Dr. h. c.  
Dieter Spath, Vorstandsvorsitzender der WITTENSTEIN AG

10.15 Uhr **Plenarvortrag: Aktuelle Trends in der Qualifizierung im Zeitalter von Industrie 4.0 und Realisierungsansätze bei Volkswagen**

Dipl.-Ing. Olaf Katzer, Leiter Berufsausbildung und Weiterbildung im Konzern, Volkswagen AG

---

11.00 Uhr Kaffeepause im Foyer

---

24. JUNI 2015  
JOSEPH-VON-FRAUNHOFER-STR. 1  
TAGUNGSRAUM 4



## DURCHGÄNGIGES DIGITAL ENGINEERING

Moderation: Prof. Dr. sc. techn. Ulrich Schmucker, Leiter Geschäftsfeld Virtual Engineering, Fraunhofer IFF

---

- 11.30 Uhr **Industrie 4.0 Check-up** Dipl.-Ing. Holger Seidel, Leiter Geschäftsfeld Logistik- und Fabrikssysteme, Fraunhofer IFF
- 11.55 Uhr **Präsentation industrieller Produktionsanlagen mittels 3D-Simulationstechnik und Virtual Reality** Dr.-Ing. Dipl.-Inform. Roland Wischniewski, RIF Institut für Forschung und Transfer e. V.
- 12.20 Uhr **Ontologiebasiertes Informationsmanagement für die Fabrikplanung** Dipl.-Wirt.-Ing. Christian Büscher, Forschungsgruppenleiter Produktionstechnik, RWTH Aachen, Institutscluster MA/ZLW & IfU

---

12.45 Uhr Mittagspause im Foyer und Möglichkeit zum Besuch der Ausstellung

---

Moderation: Dr. sc. techn. Wolfgang Leidholdt, Strategische Entwicklung, imk automotive GmbH

---

- 14.00 Uhr **Ein integriertes und durchgängiges Fertigungsplanungssystem für das hochgenaue Bahn- und Punktschweißen** Dipl.-Inform. (FH) Matthias Kennel, Geschäftsfeld Virtual Engineering, Fraunhofer IFF
- 14.25 Uhr **Information Retrieval Techniken zum automatisierten Erstellen von Tracelinks im Model Based Systems Engineering** Atakan Sünnetcioglu M.Sc. ,Fraunhofer IPK;  
Dipl.-Inform. Joachim Caspar, Research Project Manager, Conweaver GmbH Germany
- 14.50 Uhr **Verteilte Softwareplattform für die kollaborative Planung von heterogenen Materialflusssystemen** Dipl.-Ing. Orthodoxos Kipouridis, fml – Lehrstuhl für Fördertechnik Materialfluss Logistik, TU München

---

15.15 Uhr Kaffeepause im Foyer

---

24. JUNI 2015  
JOSEPH-VON-FRAUNHOFER-STR. 1  
TAGUNGSRAUM 4

Moderation: Dr.-Ing. Jürgen Ude, Geschäftsführer Innovations- und Gründerzentrum Magdeburg GmbH

---

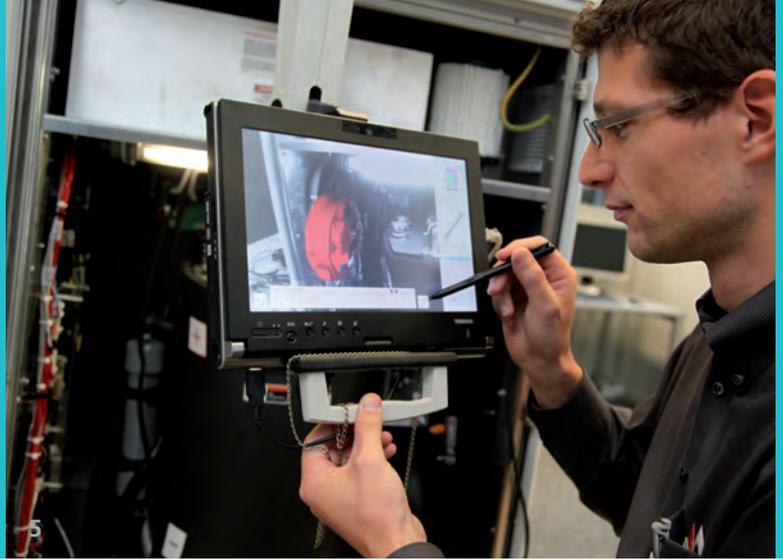
- |           |  |   |
|-----------|--|---|
| 15.45 Uhr | <b>Gemeinsam mit der Forschungsvereinigung Smart Engineering die interdisziplinäre Produktentstehung von morgen entwickeln</b> | Dr.-Ing. Dipl.-Kffr. Susanne Bolick, Professur Virtuelle Fertigungstechnik (ViF), Forschungsvereinigung Smart Engineering, TU Chemnitz                        |
| 16.10 Uhr | <b>Verifikation der Wartbarkeitsanforderung und Zuverlässigkeitsanforderungen mit SMART DMU im Engineering</b>                 | Dipl.-Ing. Matthias Altenburg, Airbus Germany   |
| 16.35 Uhr | <b>Neue Anwendungsfelder für die Simulation bei Industrie 4.0</b>  | Prof. Dr.-Ing. Nicolai Beisheim, Leiter des Instituts für Rechnergestützte Produkterstellung (IRGP) der Fakultät Engineering, Hochschule Albstadt-Sigmaringen |

---

19.00 Uhr IFForum »Wirtschaft trifft Wissenschaft«, Lichthöfe der Regiocom, Marienstraße 1

---

24. JUNI 2015  
JOSEPH-VON-FRAUNHOFER-STR. 1  
TRAININGSCENTER 1/2



## MENSCH UND INDUSTRIE 4.0

Moderation: Dipl.-Päd. Wilhelm Termath, Institut für Berufs- und Betriebspädagogik, Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg

---

- |           |   |   |
|-----------|---|---|
| 11.30 Uhr | <b>Simulation kollaborativer Arbeit von Mensch und Roboter – die Sicherheit wird valide</b>               | Dr. sc. techn. Wolfgang Leidholdt, Strategische Entwicklung, imk automotive GmbH            |
| 11.55 Uhr | <b>Virtuelle Absicherung als Kommunikationsplattform für Shopfloor und Planung</b>                        | Dipl.-Wirtsch.-Ing. Anna Charlotte Fleischmann, Volkswagen AG                               |
| 12.20 Uhr | <b>AKTIV, ATTRAKTIV, ANDERS – Moderne Ausbildung an der technischen Schule Landsysteme der Bundeswehr</b> | Hauptmann Sascha Bohne; Oberstabsfeldwebel Frank Dolfen, Bundeswehr, Luetzow-Kaserne Aachen |
- 

12.45 Uhr Mittagspause im Foyer und Möglichkeit zum Besuch der Ausstellung

---

Moderation: Dr.-Ing. Marco Schumann, Leiter Geschäftsfeld Virtuell Interaktives Training, Fraunhofer IFF

---

- |           |  |   |
|-----------|--|---|
| 14.00 Uhr | <b>Maintenance in Future</b>   | Dr.-Ing. Ulrich Scharschmidt, Geschäftsführer, IGF Chemnitz GmbH                  |
| 14.25 Uhr | <b>CyberInspection: Mobiles Assistenzsystem für die Aufzugsprüfung</b>               | Dr.-Ing. Simon Adler, Geschäftsfeld Virtual Engineering, Fraunhofer IFF           |
| 14.50 Uhr | <b>Effiziente Renderingstrategien für detailgetreues virtuelles Wartungstraining</b> | Dipl.-Ing. Wolfram Schoor, Engineering Training Systems, Airbus Defence and Space |
- 

15.15 Uhr Kaffeepause im Foyer

---

24. JUNI 2015  
JOSEPH-VON-FRAUNHOFER-STR. 1  
TRAININGSCENTER 1/2



Moderation: Prof. Dr. Frank Ortmeier, Institut für Verteilte Systeme, Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg

---

- |           |  |   |
|-----------|--|---|
| 15.45 Uhr | <b>Head-Mounted-Displays (HMDs) als Arbeitshilfen der Zukunft – Gestaltung eines beanspruchungsoptimalen Einsatzes</b>                   | Dr.-Ing. Sascha Wischniewski, Leiter der Gruppe »Human Factors, Ergonomie«, Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin  |
| 16.10 Uhr | <b>Auf dem Weg zu mobilen elastischen Displays. Die Zukunft interaktiver Oberflächen im Kontext durchgängigen digitalen Engineerings</b> | Ingmar Franke M.Sc., Gesellschaft für Technische Visualistik & TU Dresden; Dipl.-Medien-Inf. Mathias Müller, Prof. Dr.-Ing. habil. Rainer Groh, Fakultät Informatik, TU Dresden |
| 16.35 Uhr | <b>Zusammenhang von Lernmotivation und Software-Nutzung</b>  | Aljoscha Börsch, Chief Financial Officer/Producer, Silver Seed Games  |

---

19.00 Uhr IFForum »Wirtschaft trifft Wissenschaft«, Lichthöfe der Regiocom, Marienstraße 1

---

12. FACHTAGUNG  
»DIGITAL ENGINEERING ZUM PLANEN, TESTEN UND BETREIBEN  
TECHNISCHER SYSTEME«

25. JUNI 2015  
JOSEPH-VON-FRAUNHOFER-STR. 1  
TAGUNGSRAUM 4 / TRAININGSCENTER 1/2

## 25. JUNI 2015

Moderation: Dr.-Ing. Marco Schumann, Leiter Geschäftsfeld Virtuell Interaktives Training, Fraunhofer IFF

---

09.00 Uhr **Plenarvortrag: Industrie 4.0 von der  
Vision in die Fabrik**

Prof. Dr. Dr. h. c. Detlef Zühlke, Leiter des Forschungsbereichs  
Innovative Fabrikssysteme am Deutschen Forschungszentrum  
für Künstliche Intelligenz (DFKI) GmbH

09.45 Uhr **Plenarvortrag: Industrie 4.0**

Prof. Dr. Dr.-Ing. Dr. h. c. Jivka Ovtcharova, Leiterin des  
Instituts für Informationsmanagement im Ingenieurwesen,  
Karlsruher Institut für Technologie

---

10.30 Uhr Kaffeepause im Foyer

---

25. JUNI 2015  
JOSEPH-VON-FRAUNHOFER-STR. 1  
TAGUNGSRAUM 4

## DURCHGÄNGIGES DIGITAL ENGINEERING

Moderation: Prof. Dr.-Ing. Leif Goldhahn, Professur Produktionsinformatik, Hochschule Mittweida

---

- |           |   |  |
|-----------|---|--|
| 11.00 Uhr | <b>Präsentation: Herausforderungen der virtuellen Inbetriebnahme von automatisierten Verpackungsanlagen – digitaler Zwilling</b>  | Dr.-Ing. Carsten Burchardt, Business Development Manager Academics & Research; Andreas Brandauer, Digital Factory Division Product Lifecycle Management, Siemens Industry Software GmbH & Co. KG |
| 11.25 Uhr | <b>Demonstration: Herausforderungen der virtuellen Inbetriebnahme von automatisierten Verpackungsanlagen – digitaler Zwilling</b> | Dr.-Ing. Carsten Burchardt, Business Development Manager Academics & Research; Andreas Brandauer, Digital Factory Division Product Lifecycle Management, Siemens Industry Software GmbH & Co. KG |
| 11.50 Uhr | <b>Konzept für das ganzheitliche Testen komplexer mechatronischer Systeme</b>   | Michael Hillebrand M. Sc. Wirt.-Ing., Projektgruppe Entwurfstechnik Mechatronik, Fraunhofer IPT  |
| 12.15 Uhr | <b>Virtual Reality im Sondermaschinenbau</b>  | Marc Cannarozzi M. Sc. , Innovationsmanager und Projektleiter, Virtual Dimension Center Fellbach   |

---

12.40 Uhr Mittagspause im Foyer und Möglichkeit zum Besuch der Ausstellung

---

Moderation: Prof. Dr.-Ing. habil. Dr. h. c. Ulrich Gabbert, Institut für Mechanik, Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg

---

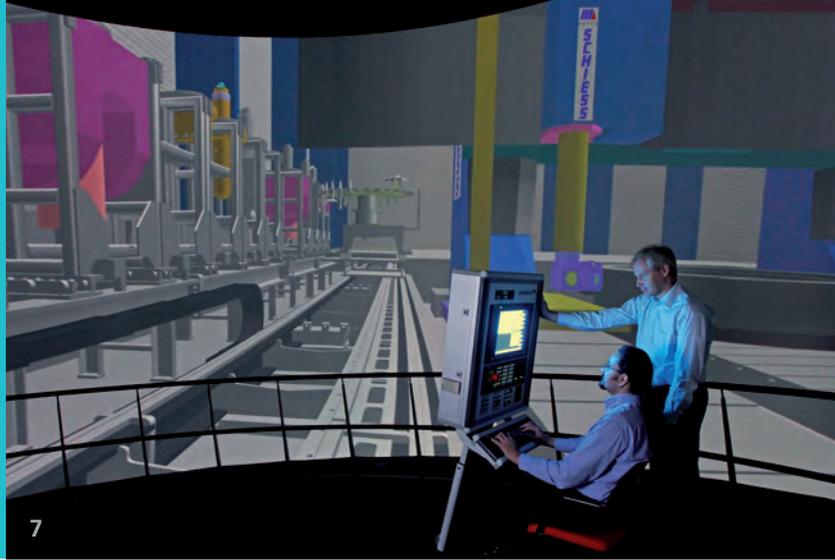
- |           |   |  |
|-----------|---|--|
| 13.45 Uhr | <b>Echtzeitnahe Visualisierung hochdynamischer Maschinenbewegungen in Virtual Reality</b> | Prof. Dr.-Ing. Leif Goldhahn, Professur Produktionsinformatik, Hochschule Mittweida; Christian Thümer M. Eng., Mitarbeiter Forschung, Hochschule Mittweida |
| 14.10 Uhr | <b>Consistent Postprocessing of Acoustic Simulations</b>                                  | Dipl.-Ing. Steffen Liefold, Institut für Mechanik, Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg   |
| 14.35 Uhr | <b>Virtuelle Evaluation von Materialien für Motorkapselungen</b>                          | Dipl.-Ing. Fabian Duvigneau, Institut für Mechanik, Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg  |

---

15.00 Uhr Ende der Veranstaltung

---

25. JUNI 2015  
JOSEPH-VON-FRAUNHOFER-STR. 1  
TRAININGSCENTER 1/2



## MENSCH UND INDUSTRIE 4.0

Moderation: Prof. Dr. Klaus Jenewein, Lehrstuhlinhaber Fachdidaktik technischer Fachrichtungen, Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg

---

- 11.00 Uhr **Lernen in der digitalisierten Arbeitswelt** Drs. Roman Senderek, FIR e. V. an der RWTH Aachen
- 11.25 Uhr **Instructional Design für technologiebasierte Qualifizierung** Prof. Dr. Helmut Niegemann, Univ.-Professor em. der Universität Erfurt
- 11.50 Uhr **Lernfabrik NEUE TECHNOLOGIEN Berlin: Lernen und Qualifizieren in virtuellen und realen Arbeitsumgebungen** Dr. Evelyn Schmidt, Projektleiterin Projekt erlebniswelt MINT, Lernfabrik NEUE TECHNOLOGIEN Berlin gGmbH
- 12.15 Uhr **Interaktive Maschinensimulation für die Ausbildung von Baugeräteführern** Dipl.-Ing. Sebastian Voigt, IBAF GmbH;  
Dipl.-Ing. Petra Hoske, Institut für Verarbeitungsmaschinen und Mobile Arbeitsmaschinen, TU Dresden
- 

12.40 Uhr Mittagspause im Foyer und Möglichkeit zum Besuch der Ausstellung

---

Moderation: Prof. Dr. Frank Bünning, Lehrstuhlinhaber für technische Bildung und ihre Didaktik, Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg

---

- 13.45 Uhr **Virtual Reality für den Mittelstand** Dipl.-Inform. Polina Häfner, Institut für Informationsmanagement im Ingenieurwesen, Virtual Reality Forschung, Karlsruher Institut für Technologie
- 14.10 Uhr **Qualifizierungsbedarfe und Gestaltungsressourcen auf der Facharbeiterebene im Zusammenhang mit der Diffusion der AR/VR-Technologie** Dr. Monika Hackel, Bundesinstitut für Berufsbildung
- 14.35 Uhr **Zeichnungslose Fertigung – AR-Überlagerung von PMIs (Product and Manufacturing Information) auf die zu fertigen Baugruppen** Dr.-Ing. Ulrich Bockholt, Abteilungsleiter »Virtuelle und Erweiterte Realität«, Fraunhofer IGD
- 

15.00 Uhr Ende der Veranstaltung

---

## ANMELDEMODALITÄTEN

### Anmeldung

Die Anmeldung für die 12. Fachtagung »Digital Engineering zum Planen, Testen und Betreiben technischer Systeme« und für das IFForum »Wirtschaft trifft Wissenschaft« erfolgt unter [www.wissenschaftstage.iff.fraunhofer.de](http://www.wissenschaftstage.iff.fraunhofer.de).

Darüber hinaus können Sie auch das Anmeldeformular nutzen, das dem Tagungsprogramm beiliegt. Die Anmeldung zur Teilnahme ist verbindlich. Nach Eingang Ihrer Anmeldung erhalten Sie von uns eine Anmeldebestätigung per E-Mail. Der Tagungsbeitrag wird nach Erhalt der Rechnung fällig. Tagungseinlass kann nur gewährt werden, wenn der Rechnungsbeitrag fristgerecht vor Veranstaltungsbeginn beglichen wird. Nach Zahlungseingang erhalten Sie eine Teilnahmebestätigung.

Sie sind kurzfristig verhindert? Kein Problem: Sie können Ihre Anmeldung an einen Kollegen Ihres Unternehmens übertragen. Wir möchten Sie nur bitten, uns dies in schriftlicher Form mitzuteilen.

### Stornierung

Bei Stornierungen der Anmeldung nach dem 10. Juni 2015 bis 2 Tage vor Veranstaltung erheben wir eine Bearbeitungsgebühr in Höhe von 30,00 Euro, danach betragen die Stornierungskosten 100 Prozent des Tagungsbeitrags. Bitte haben Sie dafür Verständnis, dass Stornierungen schriftlich unter Angabe der Rechnungs- sowie Steuernummer bzw. bei ausländischen Teilnehmern der Umsatzsteuer-Identifikationsnummer erfolgen müssen. Tagungsbeiträge sind umeinsteuerfrei. Bei Nichterscheinen wird der volle Tagungsbeitrag fällig.

### Datenschutz

Das Fraunhofer IFF schützt die personenbezogenen Daten des Teilnehmers und trifft alle erforderlichen Maßnahmen für dessen Schutz. Die Daten werden vom Fraunhofer IFF zur Veranstaltungsorganisation erhoben und verwendet, nicht aber an Dritte weitergegeben.

### Fotorechte

An der Tagung und ihren Einzelveranstaltungen nehmen Medi-

envertreter sowie Fotografen im Auftrag des Veranstalters teil. Wir möchten Sie darauf hinweisen, dass die dabei entstandenen Fotos zur Veröffentlichung und Verbreitung in den Medien (Presse, Internet, Flyer, Broschüren usw.) im Zusammenhang mit der Tagung ohne zeitliche und örtliche Befristung durch den Veranstalter verwendet werden können. Mit ihrem Besuch der Veranstaltung willigen die Teilnehmer in die unentgeltliche Veröffentlichung in vorstehender Art und Weise ein und zwar ohne, dass es einer ausdrücklichen Erklärung durch die betreffende Person bedarf. Bei Nichteinverständnis bitten wir um unmittelbare Mitteilung bei dem für die Motivsuche verantwortlichen Fotografen.

**Anmeldeschluss für alle Veranstaltungen ist der 10. Juni 2015.**

### Übernachtung

Nutzen Sie die offizielle Zimmervermittlung der Magdeburg Marketing Kongress und Tourismus GmbH (Tel. + 49 391 8380 402, [www.magdeburg-tourist.de](http://www.magdeburg-tourist.de)). Der professionelle Service sorgt für eine kostenfreie und optimale Vermittlung von Übernachtungsmöglichkeiten.

### Konditionen

24.–25. Juni 2015

#### **12. Fachtagung »Digital Engineering zum Planen, Testen und Betreiben technischer Systeme«**

Teilnahmegebühr	360,00 €
bei Frühbuchung bis 22.05.2015	250,00 €
für Hochschulangehörige	180,00 €

Für Studierende ist die Teilnahme an den jeweiligen Fachtagungen kostenfrei (ausgenommen Pausenversorgung und Tagungsmaterial). Jedoch ist eine Teilnahme nur mit Anmeldung über unsere Internetseite möglich. Die Teilnahme ist ausschließlich zu den Fachtagungen möglich.

## 12. FACHTAGUNG

### »DIGITAL ENGINEERING ZUM PLANEN, TESTEN UND BETREIBEN TECHNISCHER SYSTEME«

Ich melde mich verbindlich zu folgenden Veranstaltungen an (bitte die entsprechenden Veranstaltungen ankreuzen).  
Bitte vorzugsweise online anmelden unter [www.wissenschaftstage.iff.fraunhofer.de](http://www.wissenschaftstage.iff.fraunhofer.de) oder alternativ per Telefax an  
+49 391 4090-250 senden.

24.–25. Juni 2015

**12. Fachtagung »Digital Engineering zum Planen,  
Testen und Betreiben technischer Systeme«**

24. Juni 2014, 19.00 Uhr

**IFForum »Wirtschaft trifft  
Wissenschaft«**

Nachname

Vorname

Vollst. akad. Titel

Funktion im Unternehmen

Firma | Institut

Abteilung

Telefon

Fax

E-Mail

Anschrift

Straße

PLZ und Ort

Land

Datum

Unterschrift





## VERANSTALTER

**Fraunhofer-Institut für Fabrikbetrieb  
und -automatisierung IFF**

### Institutsleiter

Univ.-Prof. Dr.-Ing. habil. Prof. E. h.  
Dr. h. c. mult. Michael Schenk

Telefon +49 391 4090-0  
Telefax +49 391 4090-596  
ideen@iff.fraunhofer.de  
www.iff.fraunhofer.de

### Wissenschaftliche Leitung der Fachtagung

Prof. Dr. sc. techn. Ulrich Schmucker

### Ansprechpartner

Betriebswirtin (VWA) Beate Ziller  
Telefon +49 391 4090-200  
Telefax +49 391 4090-250  
beate.ziller@iff.fraunhofer.de

### Veranstaltungsorte

Virtual Development and Training  
Centre VDTC des Fraunhofer IFF  
Joseph-von-Fraunhofer-Straße 1  
39106 Magdeburg

### IFForum »Wirtschaft trifft Wissenschaft«

Lichthöfe der Regiocom  
Marienstraße 1 | 39112 Magdeburg

