

PROGRAMM

**DIGITALES ENGINEERING UND VIRTUELLE
TECHNIKEN ZUM PLANEN, TESTEN UND
BETREIBEN TECHNISCHER SYSTEME**



**13. IFF-WISSENSCHAFTSTAGE
15.-17. JUNI 2010**



Die 13. IFF-Wissenschaftstage stehen unter der Schirmherrschaft von Dr. rer. nat. Reiner Haseloff, Minister für Wirtschaft und Arbeit des Landes Sachsen-Anhalt, Landesbeauftragter für Innovation.

Sehr geehrte Damen und Herren,

Forschung und Innovation haben in Sachsen-Anhalt eine lange Tradition. Schon immer haben die Menschen hier bedeutende Entwicklungen auf den Weg gebracht. Aufbauend darauf haben sich in Sachsen-Anhalt innovative Zentren und Initiativen in Wissenschaft, Forschung und Industrie entwickelt, die auf ihren Gebieten führend sind. Insbesondere mit dem Fraunhofer IFF verbindet das Land Sachsen-Anhalt eine langjährige, lebendige Zusammenarbeit. So haben wir beispielsweise gemeinsam das Innovationscluster VIDET auf den Weg gebracht. Virtuelle Realität verkürzt und erleichtert die Entwicklung neuer Produkte. Das Innovationscluster »Virtual Development, Engineering and Training« will die virtuellen Technologien verstärkt dem Maschinen- und Anlagenbau in Sachsen-Anhalt zugänglich machen.

Innovationen sind der Katalysator für Wachstum und Beschäftigung. Deshalb unterstützt das Land heimische Unternehmen beim Streben nach neuen Produkten, Verfahren und Dienstleistungen.

Damit dies gelingt, ist der intensive Austausch zwischen Unternehmern und Wissenschaftlern entscheidend.

Dafür wünsche ich den IFF-Wissenschaftstagen viel Erfolg.

Dr. rer. nat. Reiner Haseloff,
Minister für Wirtschaft und Arbeit des Landes Sachsen-Anhalt,
Landesbeauftragter für Innovation

UNSERE PARTNER:



GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung

ACOD
AUTOMOTIVE CLUSTER OSTDEUTSCHLAND e.V.





*Prof. Dr.-Ing. habil. Prof. E. h. Dr. h. c. mult.
Michael Schenk,
Institutleiter des Fraunhofer IFF, Magdeburg*

Sehr geehrte Damen und Herren,
liebe Partner und Freunde,

es freut mich außerordentlich, Sie erneut zu unseren IFF-Wissenschaftstagen nach Magdeburg einladen zu dürfen. Bereits zum 13. Mal versammeln sich zu diesem Anlass Experten aus Wirtschaft, Wissenschaft und Politik unter einem Dach. Drei Tage lang dreht sich alles um die Schwerpunkte Digital Engineering, Logistik und optische 3-D-Messtechnik.

Mit Virtual Reality lässt sich viel mehr gewinnen, als die reine Konstruktion in 3-D. Jeder Unternehmer muss Zeit und Geld sparen. Wie man mit virtuellen Technologien langfristig besser fährt, erfahren Sie auf den 13. IFF-Wissenschaftstagen. Nutzen Sie die einzigartigen Gelegenheiten dieses Expertentreffs. Hochkarätige Referenten lassen uns an ihren erfolgreichen Strategien teilhaben. Beste Möglichkeiten für persönliches Networking bieten sich für all unsere Gäste auf der aufwendig organisierten Abendveranstaltung, die bisher immer ein Erlebnis war.

Unsere Fachtagung »Digitales Engineering und virtuelle Techniken zum Planen, Testen und Betreiben technischer Systeme« findet nun schon zum 7. Mal statt. In den vergangenen Jahren hat sich diese jährliche Tagung zu einem festen Termin im Kalender der Community entwickelt. Das verdanken wir auch unseren Partnern aus der Innovationsallianz »Virtuelle Techniken«, dem Automotive Cluster Ostdeutschland e. V. und dem Center for Digital Engineering (im Aufbau). Unsere gemeinsamen Aktivitäten haben entscheidend dazu beigetra-

gen, dass diese Fachtagung sich als bestes Forum etablieren konnte. Ich danke auch dem Bundesministerium für Bildung und Forschung BMBF, das durch seine Förderung vielen spannenden Forschungsprojekten auf den Weg geholfen hat. Ergebnisse aus diesen Arbeiten können sich zu unseren 13. IFF-Wissenschaftstagen sehen lassen.

Ich bin auf einen anregenden Austausch mit allen Experten gespannt und freue mich darauf, Sie in Magdeburg begrüßen zu dürfen!

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



15. JUNI 2010

SANDTORSTR. 22, TAGUNGSRAUM 2/3

ERÖFFNUNG UND GRUSSWORTE

14.30 Uhr Prof. Dr.-Ing. habil. Prof. E. h. Dr. h. c. mult. Michael Schenk, Institutsleiter,
Fraunhofer IFF, Magdeburg, Vorstandsmitglied des ACOD

Dr. rer. nat. Reiner Haseloff, Minister für Wirtschaft und Arbeit des Landes Sachsen-Anhalt, Magdeburg

IMPULSVORTRAG

15.00 Uhr **Stolpersteine bei der Einführung neuer
digitaler Fabriklösungen am Praxisbeispiel
»Virtuelle Inbetriebnahme«**

Andreas Schoch, Leiter Simulation und Virtuelle Produktion,
ThyssenKrupp System Engineering, Heilbronn

15.45 Uhr Kaffeepause

IMPULSVORTRAG

16.00 Uhr **The Development and Growth of Digital
Engineering Tools at John Deere**

Dr. Jerry R. Duncan, Manager, University R&D Relations and
Collaborative Science, Deere & Company, Moline, USA

IMPULSVORTRAG

16.45 Uhr **Effektives Engineering durch die »Virtuelle
Inbetriebnahme«**

Harald Preiml M. A., Vorstand, Geschäftsführer, HEITEC AG,
Erlangen

18.00 Uhr **Team »CarOLO« auf der DARPA Urban
Challenge – autonomes Fahren im
Straßenverkehr**

Prof. Dr.-Ing. Walter Schumacher, Leiter Institut für Regelungs-
technik, Fakultät für Elektrotechnik, Informationstechnik,
Physik, Technische Universität Braunschweig

18.45 Uhr Gesprächsrunde mit Imbiss

AUTOMOTIVE

Moderation: Dipl.-Ing. Dietmar Bacher, ACOD GmbH, Ludwigsfelde

- | | | |
|-----------|---|--|
| 09.00 Uhr | Mixed Mock-Up: Eine neue Entwicklungsplattform der Automobilindustrie | Dipl.-Ing. Oliver Geißel, Gesamtfahrzeugkonstruktion M-/GL-Klasse, Daimler AG, Sindelfingen |
| 09.30 Uhr | Forschung am IKAM | Prof. Dr.-Ing. Helmut Tschöke, Institut für Mobile Systeme, Fakultät für Maschinenbau, Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg |
| 10.00 Uhr | Produktoptimierung in der frühen Entwicklungsphase am Beispiel eines PKW-Abgasstrangs | Dipl.-Ing. (FH) Christoph Liebe, IGS Development, Harbke |
| 10.30 Uhr | Kaffeepause | |
| 11.00 Uhr | GEP – Gesteigerte Entscheidungssicherheit in der frühen Produktentstehungsphase | Dipl.-Ing. (FH) Thomas Flucke, Konzeptplanung, Volkswagen AG, Wolfsburg |
| 11.30 Uhr | Erfahrungen in der Praxis der ATG Solutions-Group bei der Anwendung der virtuellen Fabrikplanung | Dipl.-Ing. (FH) Torsten Heßland, Geschäftsführung, ATG Solutions Group, Berka/Werra |
| 12.00 Uhr | Mittagspause und Möglichkeit zum Besuch der Begleitausstellung | |
-



VIRTUAL ENGINEERING IN DER PRODUKTENTWICKLUNG

Moderation: Prof. Dr. sc. techn. Ulrich Schmucker, Fraunhofer-Institut für Fabrikbetrieb und -automatisierung IFF, Magdeburg

- 13.30 Uhr **Von der Industrie- zur Servicerobotik: Meilensteine eines Roboterherstellers** Dr. sc. techn. Ralf Köppe, Leiter Forschung & Entwicklung, KUKA Roboter GmbH, Augsburg
- 14.00 Uhr **Modellbasierte Entwicklungsmethoden im Maschinenbau** Dipl.-Ing. Philipp H. F. Wallner, Bernecker + Reiner Industrie-Elektronik Gesellschaft mbH, Eggelsberg, Österreich
- 14.30 Uhr **Visualisierungen zum technischen Review eines elektrischen Linearantriebs in der virtuellen Umgebung** Dr.-Ing. Rafael Radkowski, Heinz Nixdorf Institut, Paderborn

15.00 Uhr **Kaffeepause**

Moderation: Dr.-Ing. Jürgen Ude, MAHREG Automotive, Barleben

- 15.30 Uhr **Virocon – virtueller Konfigurator für modulare Roboter** Dipl.-Ing. Roko Tschakarow, Schunk GmbH & Co KG, Lauffen
- 16.00 Uhr **Towards Multiscale Simulation of Non-Destructive Tests in Virtual and Augmented Reality** Dr.-Ing. Nikolay Avgoustinov, Prozessüberwachung und -beherrschung, Fraunhofer-Institut für Zerstörungsfreie Prüfverfahren ZFP, Saarbrücken
- 16.30 Uhr **Metaprogrammierung – Der intelligente Weg zur Schnittstelle mit generischer Programmierung** Dr.-Ing. Steffen Leischnig, Systementwicklung, LSA GmbH – Leischnig Schaltschrankbau Automatisierungstechnik, Wolkenstein

19.00 Uhr **Abendveranstaltung**

VR/AR-ANWENDUNGEN

Moderation: Prof. Dr. rer. nat. et Ing. habil. Ulrich Fischer-Hirchert, HarzOptics GmbH, Wernigerode

- 09.00 Uhr **Virtual-Reality- und Augmented-Reality-Technologien zur Unterstützung von Konstruktion und Fertigung im U-Boot-Bau** Dipl.-Ing. Michael Riedel, Howaldtswerke – Deutsche Werft GmbH, Kiel
- 09.30 Uhr **Nutzung moderner Werkzeuge der Digitalen Fabrik bei KMU – Neudefinition eines durchgängigen 3-D-CAD-Fabrikplanungsprozesses unter konsequenter Einbeziehung von Partizipations- und VR-Systemen** Dipl.-Ing. Till Marius Sonntag, Anlagenprojektierung und Materialflusslogistik, Institut für Maschinelle Anlagentechnik und Betriebsfestigkeit, Technische Universität Clausthal, Clausthal-Zellerfeld
- 10.00 Uhr **Interaktive Echtzeit-Animation und -Visualisierung mechatronischer Systeme** Shaowen Chen M. Sc., Institut für Mobile Systeme, Fakultät für Maschinenbau, Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg
-
- 10.30 Uhr Kaffeepause
-
- 11.00 Uhr **Mobile Augmented Reality in der industriellen Anwendung: Nutzerstudie zum kontinuierlichen Einsatz an einem Referenzarbeitsplatz** Dr.-Ing. Johannes Tümler, Konzernforschung, Volkswagen AG, Wolfsburg
- 11.30 Uhr **Durchgängige Ermittlung der Mitarbeiterbelastung in der Kommissionierung – von der Virtual-Reality-Planung bis zur Visualisierung über Augmented-Reality-Planung** Dipl.-Ing. Andreas Steghafner, Lehrstuhl für Fördertechnik Materialfluss Logistik, Fakultät für Maschinenwesen, Technische Universität München, Garching b. München
-
- 12.00 Uhr Mittagspause und Möglichkeit zum Besuch der Begleitausstellung
-



VR/AR-ANWENDUNGEN

Moderation: Prof. Dr. paed. Klaus Jenewein, Lehrstuhl für Fachdidaktik technischer Fachrichtungen, Fakultät für Geistes-, Sozial- und Erziehungswissenschaften, Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg

- | | | |
|-----------|---|---|
| 13.30 Uhr | Handlungsorientierte Seminargestaltung bei AREVA – unterstützt durch den Einsatz virtueller Technologien | Dipl.-Ing. Wolfgang Gröhl, Service Deutschland & Central Europe, T&D Technical Institute, AREVA Energietechnik GmbH, Regensburg |
| 14.00 Uhr | Entwicklung eines Bewertungsinstrumentariums für digitale Menschmodelle | Dipl.-Ing. Sebastian Metag, Institut für Medientechnik, Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik, Technische Universität Ilmenau |
| 14.30 Uhr | Der virtuelle Facharbeiter nimmt seine Arbeit auf | Dipl.-Wi.-Ing. Ricardo Jendrusch, imk automotive GmbH, Chemnitz |
-

15.00 Uhr [Kaffeepause](#)

Moderation: Dr. rer. nat. Eberhard Blümel, Fraunhofer-Institut für Fabrikbetrieb und -automatisierung IFF, Magdeburg

- | | | |
|-----------|--|--|
| 15.30 Uhr | Kommunikationsmodell für das Virtual Engineering – Kommunikations- und Wissensmanagement in verteilten Teams mit VCE-Systemen | Prof. Dr.-Ing. Harald Augustin, ESB Business School, Hochschule Reutlingen |
| 16.00 Uhr | Digitale Kommunikation mit Virtual Reality bei MTU Friedrichshafen GmbH, ein Erfahrungsbericht | Dipl.-Ing. Friedrich Schley, TKD, MTU Friedrichshafen GmbH, Friedrichshafen |
| 16.30 Uhr | Virtual Model for Supporting Communication of Manual Work Information Throughout System Lifecycle | Boris Krassi Ph.D., Systems Engineering, Human-Machine Interaction and Virtual Engineering, VTT Technical Research Centre of Finland, Tampere, Finland |
-

19.00 Uhr [Abendveranstaltung](#)

VR FÜR MONTAGEANWENDUNGEN

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

- | | | |
|-----------|--|--|
| 09.00 Uhr | Unterstützungssystem zur verteilten Simulation | Dr. Marco Lemessi, Deere & Co. Simulation Group, Deere & Company World Headquarters, Moline, USA |
| 09.30 Uhr | Konzepte zur Integration von VR-, CAx- und PDM-Systemen für die funktionale Absicherung von Montage/Demontage-Operationen | Dipl.-Ing. Thomas Wöhler, Virtuelle Produktentstehung, Fraunhofer-Institut für Produktionsanlagen und Konstruktionstechnik IPK, Berlin |
| 10.00 Uhr | Industrieller Einsatz von Motion Capturing zur Unterstützung von Planungsworkshops bei der Volkswagen AG | Dipl.-Wirtsch.-Ing. Andreas Hoffmeyer, Planung Marke Volkswagen, Volkswagen AG, Wolfsburg |
-

10.30 Uhr Kaffeepause

AKUSTIK IN DER VR

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

- | | | |
|-----------|--|---|
| 11.00 Uhr | Realitätsnahe Reproduktion akustischer Produkteigenschaften für das Virtual Engineering der Zukunft | Dr.-Ing. Sandra Brix, Geschäftsfeld Akustik, Fraunhofer-Institut für Digitale Medientechnologie IDMT, Ilmenau |
| 11.30 Uhr | Darstellungsmethoden für multiphysikalische Mechanikmodelle | Dipl.-Ing. Steffen Liefold, Institut für Mechanik, Fakultät für Maschinenbau, Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg |
-

12.00 Uhr Mittagspause und Möglichkeit zum Besuch der Begleitausstellung



SOFTWARE UND WERKZEUGE

Moderation: Prof. Dr. rer. nat. habil. Gunter Saake, Institut für Technische und Betriebliche Informationssysteme, Fakultät für Informatik, Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg

- 13.30 Uhr **Konzept zur automatischen Integration von Zeichnungen und CAD-Modellen aus dem Design- und Konstruktionsprozess technischer Produkte** Dipl.-Inf. Helene Waßmann, Fachgruppe Produktentstehung, Heinz Nixdorf Institut, Paderborn
- 14.00 Uhr **Parallele Interaktion in 2-D- und 3-D-Umgebungen für die Planung von Fabriken und Produktionsumgebungen** Dipl.-Inf. Antje Schreiber, Institut für Werkzeugmaschinen und Produktionsprozesse, »Virtual Reality Center Production Engineering«, Fakultät Maschinenbau, Technische Universität Chemnitz
- 14.30 Uhr **Konsequente Prozessorientierung** Dipl.-Ing. Thorsten Tellmann, binner IMS GmbH, Hannover
-
- 15.00 Uhr **Kaffeepause und Besichtigung der Begleitausstellung**
-

MEDIZINTECHNIK

Moderation: Dr.-Ing. Rüdiger Mecke, Fraunhofer-Institut für Fabrikbetrieb und -automatisierung IFF, Magdeburg

09.00 Uhr **Virtuelle Krankenhausplanung und Betriebs-
optimierung** Peter Laser, International Business Development, KARL STORZ
GmbH & CO. KG, Tuttlingen

09.30 Uhr **Virtual Stent Deployment in Real and Virtual
Geometries** Dr.-Ing. Gabor Janiga, Institut für Strömungstechnik und
Thermodynamik, Fakultät für Verfahrens- und Systemtechnik,
Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg

10.00 Uhr **The Minimally Invasive Telerobotic Surgery
Training System** Dipl.-Ing. Carsten Preusche, Institut für Robotik und Mecha-
tronik, Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR),
Oberpfaffenhofen-Wessling

10.30 Uhr Kaffeepause

11.00 Uhr **Generierung krankheitsfallspezifischer
Organmodelle für die interaktive Chirurgie-
simulation** Simon Adler M. Sc., Virtual Prototyping, Fraunhofer-Institut
für Fabrikbetrieb und -automatisierung IFF, Magdeburg

11.30 Uhr **Prototype of an AR-Based System for
Enhanced Visualization Functionality in
Navigated Neurosurgery** Dr. Zein Salah, Institut für Simulation und Graphik, Fakultät
für Informatik, Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg

12.00 Uhr Mittagspause und Möglichkeit zum Besuch der Begleitausstellung

DIGITALE TECHNOLOGIEN FÜR DIE PRODUKTION

Moderation: Prof. Dr. rer. nat. Jörg Kaiser, Institut für Verteilte Systeme, Fakultät für Informatik, Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg

- | | | |
|-----------|--|---|
| 13.30 Uhr | Integration der Zeitwirtschaft in der digitalen Fabrik | Dr. Josip Stjepandic, PROSTEP AG, Darmstadt |
| 14.00 Uhr | Rekonstruktion von verborgenem Verhalten bei einer Produktionslinie | Prof. Dr.-Ing. habil. Graham Horton, Institut für Simulation und Graphik, Fakultät für Informatik, Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg |
| 14.30 Uhr | Digitale Produktion via Enterprise Application Integration | Dipl.-Inf. Tobias Meisen, Zentrum für Lern- und Wissensmanagement, Institut für Informationsmanagement im Maschinenwesen, Fakultät für Maschinenwesen, Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen (RWTH) |
| 15.00 Uhr | Kaffeepause und Möglichkeit zum Besuch der Begleitausstellung | |
-

ANMELDEMODALITÄTEN

Für die 13. IFF-Wissenschaftstage steht Ihnen die Online-Anmeldung unter www.iff.fraunhofer.de zur Verfügung. Darüber hinaus können Sie auch das Anmeldeformular nutzen, welches dem Tagungsprogramm beiliegt.

Nach Eingang Ihrer Anmeldung erhalten Sie von uns eine Anmeldebestätigung per E-Mail. Der Tagungsbeitrag wird nach Erhalt der Rechnung fällig.

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

Bei Stornierung der Anmeldung bis 10 Tage vor Veranstaltungstermin erheben wir keine Stornierungsgebühr. Bei Stornierung im Zeitraum 10 Tage bis 2 Tage vor Veranstaltungstermin erheben wir eine Bearbeitungsgebühr von 30,00 €. Bitte haben Sie dafür Verständnis, dass Stornierungen schriftlich unter Angabe der Umsatzsteuer-Identifikationsnummer erfolgen müssen. Tagungsbeiträge sind umsatzsteuerfrei. Bei Nichterscheinen wird der volle Tagungsbeitrag fällig.

Anmeldeschluss für alle Veranstaltungen ist der 04. Juni 2010.

ÜBERNACHTUNGSMÖGLICHKEITEN

Ein Zimmerkontingent steht Ihnen im Hotel Maritim Magdeburg bis zum 20. Mai 2010 zur Verfügung. Abruf mit Sonderkondition: Hotel Maritim Magdeburg, Tel. +49 0391 59490. Buchen Sie mit dem Hinweis auf die »13. IFF-Wissenschaftstage 2010«.

Hinweise zu weiteren Hotels finden Sie unter: www.iff.fraunhofer.de (wählen Sie in der Navigation den Menüpunkt »Kontakt«).

KONDITIONEN

15.-17. Juni 2010

7. Fachtagung »Digitales Engineering und virtuelle Techniken zum Planen, Testen und Betreiben technischer Systeme«

Teilnehmergebühr	360,00 Euro
bei Frühbuchung bis 20.05.2010	310,00 Euro
für Hochschulangehörige	260,00 Euro
für ACOD-Mitglieder	260,00 Euro

16. Juni 2010

Abendveranstaltung 13. IFF-Wissenschaftstage

Teilnehmergebühr	40,00 Euro
------------------	------------

Für Studierende ist die Teilnahme an den jeweiligen Fachtagungen kostenlos (ausgenommen Pausenversorgung, Tagungsmaterialien und Abendveranstaltung). Jedoch ist eine Teilnahme nur mit Anmeldung über unsere Internetseite möglich.



ZU GAST BEI DEN MAGDEBURGER EISENBAHNFREUNDEN

Die festliche Abendveranstaltung findet auf dem Gelände der Magdeburger Eisenbahnfreunde im Wissenschaftshafen statt. Vor dem Ambiente der alten Speichergebäude ist das Festzelt aufgebaut. Getränke werden stilecht im Mitropa-Wagen der Deutschen Reichsbahn serviert. Zu besichtigen ist eine kleine Fahrzeugsammlung und ein historischer Bockkran am Hafenecken. Bei einer Mitfahrt auf dem Führerstand einer Kleinlokomotive eröffnet sich der Blick über die Gleisanlage aus der Perspektive des Triebfahrzeugführers. Eine Modellbahnanlage zeigt den Zustand der Hafenanlage zum Zeitpunkt ihrer aktiven Nutzung.

Sie erreichen das Gelände mit dem Pkw vom Fraunhofer IFF nordwärts entlang der Sandtorstraße und Theodor-Kozlowski-Straße. An der Kreuzung Theodor-Kozlowski-Straße / Hafenstraße biegen Sie nach rechts in das Hafengelände ein. Der Fußweg beträgt vom Fraunhofer IFF etwa 15 min bzw. 10 min vom VDTC.

Ein Bustransfer bringt Sie in die Innenstadt mit Halt am Hotel Maritim. Vom Hotel Maritim erreichen Sie in wenigen Gehminuten weitere Hotels in der Innenstadt.

Abfahrtszeiten Bustransfer
ab Wissenschaftshafen 23.00 Uhr, 23.30 Uhr, 0.00 Uhr

ABENDVERANSTALTUNG – IMPRESSIONEN AUS 2009



DIGITALES ENGINEERING UND VIRTUELLE TECHNIKEN ZUM PLANEN,
TESTEN UND BETREIBEN TECHNISCHER SYSTEME

ANTWORTBOGEN ONLINE UNTER WWW.IFF.FRAUNHOFER.DE,
PER TELEFAX UNTER +49 391 4090-93-295 ODER PER POST.

Ich melde mich hiermit verbindlich zu folgenden Veranstaltungen an: (Bitte die entsprechenden Veranstaltungen ankreuzen).

15.-17. Juni 2010

- Fachtagung
»Digitales Engineering und virtuelle Techniken zum
Planen, Testen und Betreiben technischer Systeme«

16. Juni 2010

13. IFF-Wissenschaftstage
»Abendveranstaltung«

Nachname

Vorname

Vollst. akad. Titel

Funktion im Unternehmen

Firma | Institut

Abteilung

Telefon

Fax

E-Mail

Anschrift

Straße

PLZ und Ort

Land

Datum

Unterschrift

Bitte vorzugsweise online einreichen oder zusenden per Telefax: + 49 391 4090-93-295.

Der Veranstalter behält sich Programmänderungen vor.



VERANSTALTER

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

Institutsleiter

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

Anschrift

Sandtorstraße 22 | 39106 Magdeburg

Telefon +49 391 4090-0 | Telefax +49 391 4090-596

ideen@iff.fraunhofer.de

www.iff.fraunhofer.de | www.vdtdc.de

Ansprechpartner

Marion Preuß

Telefon +49 391 4090-295 | Telefax +49 391 4090-93-295

marion.preuss@iff.fraunhofer.de

Veranstaltungsorte

Fraunhofer-Institut für Fabrikbetrieb und
-automatisierung IFF, Sandtorstraße 22

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

Abendveranstaltung

Niels-Bohr-Straße 51

