

Prof. Dr.-Ing. habil Zbigniew Antoni Styczynski  
Institut für Elektrische Energiesysteme IESY

Prof. Dr.-Ing. Andreas Nürnberger  
Institut für Technische und Betriebliche Informationssysteme ITI

Prof. Dr.-Ing. habil. Evangelos Tsotsas  
Institut für Verfahrenstechnik IVT

Prof. Dr.-Ing. habil. Bernhard Preim  
Institut für Simulation und Graphik ISG

Jun.-Prof. Dr.-Ing. Raimund Dachelt  
Institut für Simulation und Graphik ISG

Prof. Dr. Holger Theisel  
Institut für Simulation und Graphik ISG

Prof. Dr.-Ing. Jana Dittmann  
Institut für Technische und Betriebliche Informationssysteme ITI

Prof. Dr. paed. Klaus Jenewein  
Institut für Berufs- und Betriebspädagogik IBBP

Prof. Dr. rer. nat. Jörg Kaiser  
Institut für Verteilte Systeme IVS

Prof. Dr. med. Hans Lippert  
Klinik für Allgemein-, Viszeral- und Gefäßchirurgie KCHI, Medizinische Fakultät



KUKA setzt bei der robotergestützten Logistik auf Virtual Engineering.

## Kontakt



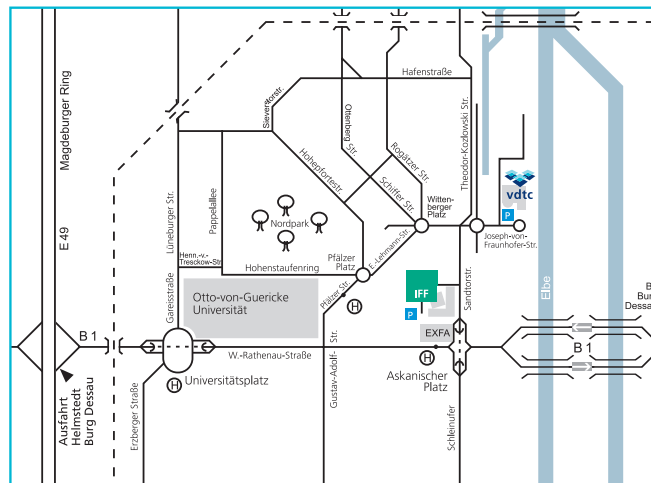
Fraunhofer-Institut für  
Fabrikbetrieb und  
-automatisierung IFF

Institutsleiter  
Prof. Dr.-Ing. habil. Dr.-Ing.  
E. h. Michael Schenk

Sandtorstraße 22  
39106 Magdeburg  
Tel. +49 (0) 391/40 90-0  
Fax +49 (0) 391/40 90-596  
ideen@iff.fraunhofer.de  
www.iff.fraunhofer.de  
www.vdtc.de

Veranstaltungsort  
Virtual Development and  
Training Centre VDTc  
Joseph-von-Fraunhofer-Str. 1  
39106 Magdeburg

Ansprechpartner  
Michaela Schumann M.A.  
Virtuell-Interaktives  
Training  
Tel. +49 (0) 391/40 90-117  
Fax +49 (0) 391/40 90-93 115  
Michaela.Schumann@  
iff.fraunhofer.de



Hinweis für Nutzer eines Navigationsgerätes zur Anfahrt an das VDTc:  
Falls Ihr Gerät die Joseph-von-Fraunhofer-Str. 1 nicht erkennt, bitte  
die »Wittenberger Straße« eingeben.

Fraunhofer IFF, Magdeburg 9/2008, Titelfoto: Dirk Mahler/Fraunhofer IFF

22. Oktober – 26. November 2008  
mittwochs um 17 Uhr, Magdeburg

5. Gastvortragsreihe

## Virtual Reality – Mensch und Maschine im interaktiven Dialog



**Fraunhofer**  
Institut  
Fabrikbetrieb  
und -automatisierung



## Virtuelles Entwickeln, Testen und Trainieren für die Technologien von morgen



Die Methoden und Technologien der Virtuellen Realität (VR) und des Virtual Engineering (VE) sind Schwerpunktthemen unserer 5. Gastvortragsreihe. Auch in diesem Jahr berichten hochkarätige Referenten aus Wirtschaft und Wissenschaft über den Einsatz von VR- und VE-Technologien in ihrem Unternehmen. Gewinnen Sie Einblicke in die Anwendungen dieser Technologien zum Beispiel in der modernen Produktentwicklung oder in der Mitarbeiterqualifikation.

Nach den Vorträgen erwartet Sie ein kleiner Rundgang durch das Virtual Development and Training Centre VDTCC des Fraunhofer IFF.

Entdecken Sie beispielsweise den »Elbe Dom«, das einzigartige 360° Grad Laser-Projektionssystem zur Darstellung virtueller Welten.

Ich würde mich freuen, Sie zu unserer Gastvortragsreihe begrüßen zu dürfen. Die Teilnahme ist kostenlos. Eine Anmeldung ist nicht erforderlich.

Prof. Dr.-Ing. habil. Dr.-Ing. E. h. Michael Schenk, Institutsleiter

## Termine und Referenten

- 22.10.2008 **Virtual Firefighting – Technische Grundlagen und Marktbetrachtung zu einem Serious Game**  
Dr.-Ing. Uwe von Lukas, Geschäftsführer Zentrum für Graphische Datenverarbeitung e.V., Rostock
- 29.10.2008 **Kamerabasierte Kalibrierung von Sichtsystemen – Autoalignment – Rekalibrierung – dynamische Augpunktkorrektur**  
Dipl.-Ing. Christoph Bode, Dipl.-Ing. Christian Steinmann, Managing Directors domeprojection.com, Magdeburg
- 05.11.2008 **PLM basierender digitaler Mockup**  
Dr.-Ing. Bernd Reckmann, Technical Manager Automotive, Siemens Product Lifecycle Management Software (DE) GmbH, Köln
- 12.11.2008 **Virtuelles Engineering in der roboterbasierten Logistik**  
Dr.-Ing. Albrecht Hoene, Forschung und Entwicklung, KUKA Roboter GmbH, Augsburg
- 19.11.2008 **VR-Technologien in Engineering und Qualifizierung – Motiv und Perspektive für die Kooperation mit der angewandten Forschung**  
Dipl.-Ing. Jürgen Reiner, Leiter Zentralbereich Engineering TE, STAEDTLER Mars GmbH & Co. KG, Nürnberg; Dipl.-Ing.-Inf. Alexander Kroys, Fraunhofer IFF, Magdeburg
- 26.11.2008 **Interaktive 3-D-Visualisierung für die Operationsplanung: Von der Forschung zum Produkt**  
Prof. Dr.-Ing. habil. Bernhard Preim, Leiter des Lehrstuhls für Visualisierung, Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg

## Wir danken unserem Schirmherrn:

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

## Wissenschaftliche Begleitung

Prof. Dr.-Ing. habil.  
**Dr.-Ing. E. h. Michael Schenk**  
Institutsleiter Fraunhofer IFF; Institutsleiter, Institut für Logistik und Materialflusstechnik ILM

Prof. Dr. rer. nat. habil.  
**Gunter Saake**  
Institut für Technische und Betriebliche Informationssysteme ITI

Prof. Dr.-Ing. habil.  
**Dr. h.c. Ulrich Gabbert**  
Institut für Mechanik IFME

Prof. Dr.-Ing.  
**Karl-Heinrich Grote**  
Dekan der Fakultät für Maschinenbau, Institut für Maschinenkonstruktion IMK

Prof. Dr.-Ing.  
**Roland Kasper**  
Institut für Mechatronik und Antriebstechnik IMAT

Dr.-Ing. **Werner Schreiber**  
Konzernforschung Forschung Produktion und Verfahren, Volkswagen AG, Wolfsburg

Prof. Dr.-Ing. habil.  
**Bernhard Karpuschewski**  
Institut für Fertigungstechnik und Qualitätssicherung IFQ

Hon.-Prof. Dr. sc. techn.  
**Ulrich Schmucker**  
Institut für Mobile Systeme IMS

Prof. Dr.-Ing.  
**Abbas Sayed Omar**  
Institut für Elektronik Signalverarbeitung und Kommunikationstechnik IESK

Prof. Dr. rer. nat.  
**Georg Rose**  
Institut für Elektronik Signalverarbeitung und Kommunikationstechnik IESK