

## Schirmherr und wissenschaftliche Begleitung

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

**Wissenschaftliche Begleitung**  
Prof. Dr.-Ing. habil.  
**Michael Schenk**  
Institutsleiter Fraunhofer IFF und Geschäftsführender Leiter des Instituts für Logistik und Materialflusstechnik, Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg

Prof. Dr.-Ing. habil.  
**Dr. h.c. Ulrich Gabbert**  
Geschäftsführender Leiter des Institutes für Mechanik, Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg

Prof. Dr.-Ing.  
**Roland Kasper**  
Geschäftsführender Leiter des Institutes für Mechatronik und Antriebstechnik, Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg

Prof. Dr.-Ing.  
**Karl-Heinrich Grote**  
Dekan der Fakultät für Maschinenbau, Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg

Prof. Dr.-Ing. habil.  
**Bernhard Preim**  
Leiter des Lehrstuhls für Visualisierung, Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg

Prof. Dr. paed.  
**Klaus Jenewein**  
Geschäftsführender Direktor des Institutes für Berufs- und Betriebspädagogik, Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg

## Kontakt



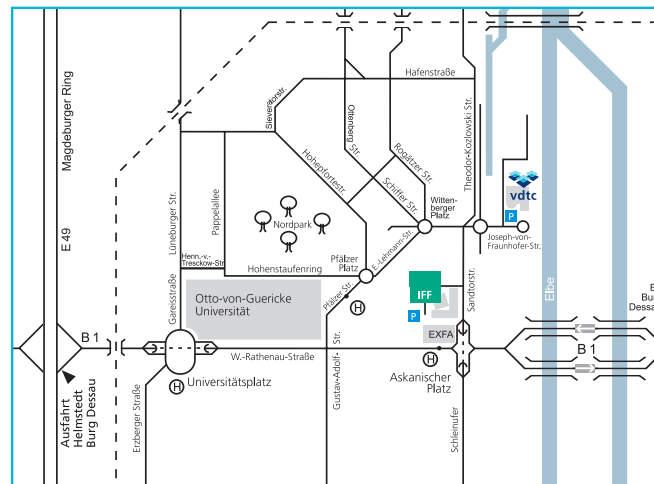
**Fraunhofer-Institut für Fabrikbetrieb und -automatisierung IFF**

**Institutsleiter**  
Prof. Dr.-Ing. habil. 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  
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 10/2007, Fotos: V. Kühne/Fraunhofer IFF

24. Oktober - 05. Dezember 2007  
mittwochs um 17 Uhr, Magdeburg

## 4. Gastvortragsreihe

# Virtual Reality – Mensch und Maschine im interaktiven Dialog



**Fraunhofer** Institut  
Fabrikbetrieb  
und -automatisierung



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



Virtuelle Technologien sind in der täglichen Arbeit innovativer Unternehmen unverzichtbar geworden. Seit Jahren sind sie fester Bestandteil der Produkt- und Prozessentwicklung z.B. in der Luftfahrtindustrie, der Energietechnik, dem Maschinenbau oder der Automobilindustrie. Sie ersetzen die physischen Objekte und erlauben auf diese Weise das Trainieren hochkomplizierter Eingriffe oder das risikofreie Experimentieren in einer computergenerierten, interaktiven 3-D-Welt. Auch in der Medizin haben diese Technologien Einzug gehalten und setzen sich zunehmend durch.

In der 4. Gastvortragsreihe zur virtuellen Realität berichten hochkarätige Referenten aus Wirtschaft und Wissenschaft über den Einsatz von VR- und AR-Technologien in ihrem Unternehmen. Gewinnen Sie Einblicke in die Anwendungen dieser Technologien bspw. 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. Michael Schenk  
Institutsleiter

## Termine und Referenten

24.10.2007

**Virtual Design – Siemens  
Perspektiven in der Produktentwicklung**  
Prof. Dr. Dr.-Ing. hc. Albert Gilg,  
Abteilungsleiter Virtuelles Design,  
Siemens AG, Corporate Technology,  
München

07.11.2007

**Wie findet die virtuelle Realität  
ihren Weg in den OP?**  
Prof. Dr. rer. nat. Dirk Bartz, Prof. für  
Computerassistierte Chirurgie, Uni-  
versität Leipzig, Medizinische Fakultät,  
Innovationszentrum für Computer-  
assistierte Chirurgie (ICCAS), Leipzig

14.11.2007

**Vernetzte Virtuelle Realität für  
Training und Ausbildung nationaler  
und internationaler Marinen**  
Dipl.-Inf. Heike Kißner, Project Manager,  
Ray Sono AG, Bremen, Dr. Marco Zibull,  
Development Engineer, Howaldtswerke-  
Deutsche Werft GmbH, Kiel

21.11.2007

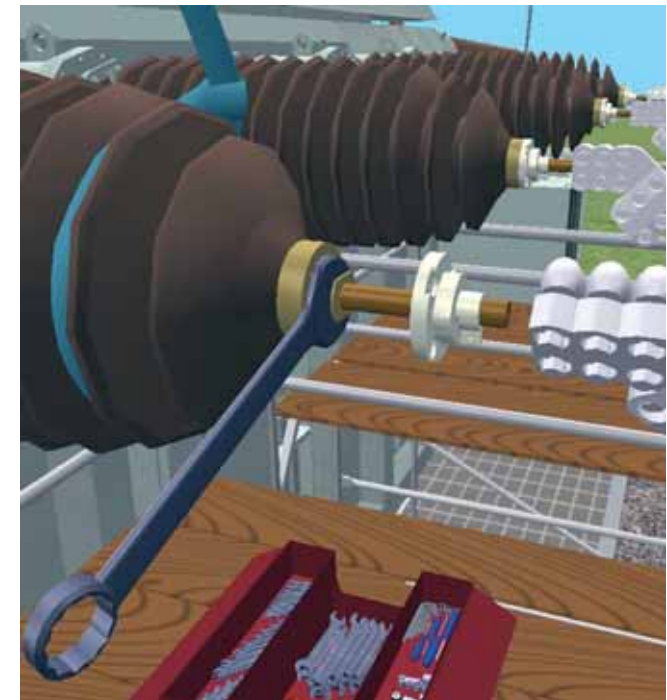
**Virtual Reality in der Qualifizierung  
technischer Fachkräfte**  
Dipl.-Ing. Paul Mecking, Dipl.-Ing.  
Jürgen Beuting, RWE Rhein-Ruhr  
Netzservice GmbH, Technikcenter  
Primärtechnik, Wesel

28.11.2007

**Augmented Reality zur Unterstüt-  
zung für industrielle Planungs- und  
Fertigungsprozesse**  
Dr. Thomas Alt, Geschäftsführer  
metaio. Augmented Solutions GmbH,  
München

05.12.2007

**AVIOR-VisIR: Night Vision Laserpo-  
jektionssystem für innovativ realis-  
tisches Nachtsichttraining in Simu-  
latoren**  
Dr. Hubert Burggraf, Abteilungsleiter  
Display- und Lasertechnik, Geschäfts-  
einheit Simulation und Ausbildung,  
Rheinmetall Defence Electronics  
GmbH, Bremen



RWE und Fraunhofer IFF haben gemeinsam ein virtuell-interaktives Szenario zur Schulung der RWE-Fachkräfte entwickelt.