

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

Institutsleiter,
Fraunhofer-Institut für Fabrikbetrieb und -automatisierung IFF

Prof. Dr. sc. techn. Ulrich Schmucker

Geschäftsfeld Virtual Engineering VE,
Fraunhofer-Institut für Fabrikbetrieb und -automatisierung IFF

Dr.-Ing. Marco Schumann

Geschäftsstellen ViVERA/AVILUS und VIERforES,
Fraunhofer-Institut für Fabrikbetrieb und -automatisierung IFF

Dr. rer. nat. Eberhard Blümel

Geschäftsfeld Virtuell Interaktives Training VIT,
Fraunhofer-Institut für Fabrikbetrieb und -automatisierung IFF

Prof. Dr.-Ing. Werner Schreiber

Leiter Konzernforschung Virtuelle Techniken, Volkswagen AG;
Sprecher der Innovationsallianz Virtuelle Techniken

Prof. Dr. rer. nat. habil. Gunter Saake

Sprecher des Center for Digital Engineering,
Institut für Technische und Betriebliche Informationssysteme,
Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg

Dipl.-Ing. Dietmar Bacher

Geschäftsführer, Automotive Cluster Ostdeutschland e. V.

Beteiligen Sie sich als Experte aus Industrie und Forschung mit einem Vortrag an der Fachtagung. Berichten Sie über Potenziale sowie über aktuelle und zukünftige Einsatzfelder der digitalen Technologien im industriellen Bereich.

Im Bereich der Forschung freuen wir uns über Beiträge zu aktuellen Trends und Entwicklungen sowie über Anwendungsbeispiele, welche mit Industriepartnern umgesetzt wurden und den gegenwärtigen Stand der Forschung auf dem Gebiet der digitalen Technologien darstellen. Nutzen Sie auch die Möglichkeit, Exponate im Rahmen unserer Ausstellung zu zeigen und so Ihre Projekte einem breiten Publikum vorzustellen.

Ihr Abstract (max. 1 DIN A4 Seite mit 2400 Zeichen pro Seite) reichen Sie über unsere Internetseite www.iff.fraunhofer.de ein. **Die Einreichungsfrist endet am 15. Januar 2012.**

Der Tagungsbeirat entscheidet über die Annahme der eingereichten Vorschläge. Angenommene Beiträge werden online in einem als Download zur Verfügung stehenden Tagungsband veröffentlicht. Im Programmheft kann nur ein Referent aufgeführt werden, bitte berücksichtigen Sie dies bei der Anmeldung. Für Autoren oder Referenten werden die Teilnehmergebühren in Höhe von 450,00 Euro erlassen (1 Person pro angenommenen Beitrag). Darüber hinaus sind Sie herzlich und kostenfrei zum 20 – jährigen Jubiläum des Fraunhofer IFF am 27. Juni 2012 eingeladen.

Fraunhofer-Institut für Fabrikbetrieb und -automatisierung IFF

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

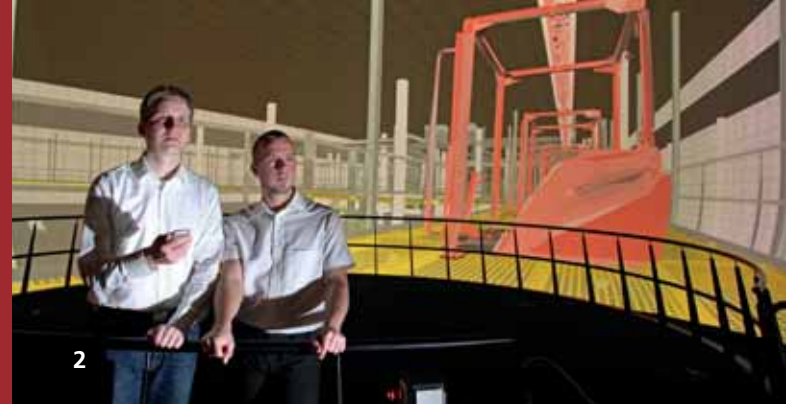
Sandtorstraße 22
39106 Magdeburg | Germany
Telefon +49 391 4090-0 | Telefax +49 391 4090-596
ideen@iff.fraunhofer.de
www.iff.fraunhofer.de | www.vdtdc.de

Ansprechpartner

Katharina Kupitz Bacc. Oec.
Telefon +49 391 4090-726 | Telefax +49 391 4090-703
katharina.kupitz@iff.fraunhofer.de

CALL FOR PAPERS

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

DIE 15. IFF-WISSENSCHAFTSTAGE

Den gesamten Produktlebenszyklus digital abbilden, das ist der Traum vieler Unternehmer – ganz gleich ob es sich um Bauteile der Zulieferindustrie oder ganze Produktionsanlagen handelt. Denn Digitales Engineering spart Zeit und Geld. Vor allem, wenn man es von der Idee bis zum fertigen Produkt einsetzt, beschleunigt Digitales Engineering Geschäftsprozesse und sorgt für mehr »Durchblick« bei allen Beteiligten. Fragen nach der Praxistauglichkeit und Effizienz virtueller Modelle für das Planen, Testen und Betreiben technischer Systeme werden überall diskutiert.

Die Experten zu diesen Themen treffen Sie auf den 15. IFF-Wissenschaftstagen. Diskutieren Sie und tauschen Sie sich mit Ihnen aus. Gestalten Sie die IFF-Wissenschaftstage mit Ihrem Beitrag mit und geben Sie den Fachgesprächen entscheidende Impulse. Die Inspirationen, die Sie hier erfahren, werden Ihren Alltag bereichern und Ihren Aufgaben neue Perspektiven eröffnen.

Besonders, wenn Sie aus der Automobilindustrie oder dem Maschinen- und Anlagenbau kommen, wollen wir Sie für einen spannenden Beitrag gewinnen, der Ihre individuellen Erfahrungen einem interessierten Publikum mitteilt.

Die Fachtagung »Digitales Engineering zum Planen, Testen und Betreiben technischer Systeme« wird gemeinsam mit dem Automotive Cluster Ostdeutschland (ACOD) und den Partnern aus den BMBF – geförderten Projekten der Innovationsallianz Virtuelle Techniken sowie dem Center for Digital Engineering veranstaltet.

Mehr als 500 Teilnehmer aus dem In- und Ausland besuchten die IFF-Wissenschaftstage im Juni 2011 in Magdeburg. Auch 2012 widmen sie sich aktuellen Forschungsfragen zur Logistik, zum Digital Engineering, zur Energietechnik und zur Robotik.

Allerdings erwartet die Teilnehmer ein ganz besonderes Ereignis: Das Fraunhofer IFF begeht 2012 sein 20-jähriges Bestehen. Zu diesem einmaligen Anlass haben sich in Magdeburg viele bekannte Gesichter aus Wirtschaft und Wissenschaft angekündigt. Freuen Sie sich mit uns auf diesen Höhepunkt des Jahres 2012 und planen Sie Ihren Besuch in Magdeburg schon heute fest ein!

Prof. Michael Schenk
Institutleiter des Fraunhofer IFF

THEMENSCHWERPUNKTE

Digitale Fabrik im Produktlebens- und Produktionsmittellebenszyklus

Digital Engineering

- Prozesskette Produktentwicklung: Design, Konstruktion, Planung, Eigenschaftsabsicherung und Präsentation
- Prozesskette Produktionsprozesse: Planung, Fertigung, Anlauf, Betrieb, Service und Wartung
- Wirtschaftlichkeit

Virtual Engineering

- Grundlagen (Modelle, Methoden, Verfahren)
- Virtual Engineering für Baugruppen, Komponenten und Systeme
- Virtual Engineering in kollaborativen Arbeitsformen

Training und Ausbildung

- Lernen in virtuellen und realen Arbeitsumgebungen
- Erfahrungen, Einsatzbedingungen und Grenzen

Entwicklungstrends von Werkzeugen und Technologien

Werkzeuge (Hard- und Software)

- Visualisierung
- Lokalisation/Tracking
- Interaktion

Technologien

- Informationsintegration: PLM, ERP, MES
- Geometrieerfassung
- Ergonomie

UNSERE PARTNER



GEFÖRDERT VOM



ACOD
AUTOMOTIVE CLUSTER OSTDEUTSCHLAND e.V.

