



**Fraunhofer**

IFF

FRAUNHOFER-INSTITUT FÜR FABRIKBETRIEB  
UND -AUTOMATISIERUNG IFF, MAGDEBURG

**PROGRAMM**

**8. TAGUNG »ANLAGENBAU  
DER ZUKUNFT«**

**6. BIS 7. MÄRZ 2014,  
MAGDEBURG**

**EFFIZIENZ IM FABRIK- UND  
ANLAGENLEBENSZYKLUS**





## **MEISTERN SIE DIE ENERGIE- WENDE MIT UNS!**

Energie und Rohstoffe in der Produktion effektiver und effizienter einsetzen – bei diesem Vorhaben unterstützen wir Sie. Als Technologiepartner analysieren wir Unternehmen von ihren Prozessen, Fertigungstechnologien und Produkten bis hin zur energetischen Infrastruktur. Darauf aufbauend entwickeln und implementieren wir Lösungen für eine energieoptimierte Produktion über den gesamten Lebenszyklus – und heben damit Synergien, auch in vernetzten Produktionswelten.

[www.iff.fraunhofer.de](http://www.iff.fraunhofer.de)

 **Fraunhofer**  
IFF



Sehr geehrte Damen und Herren, liebe Geschäftsfreunde,

steigende Preise für Energie und Rohstoffe, Reduzierung des CO<sub>2</sub>-Ausstoßes, aber auch die höheren Gebühren für die Energienetze zwingen zum Umdenken beim Ressourcenverbrauch. Vor allem die energieintensive Industrie muss ihre Prozesse dem anpassen, um weiterhin wettbewerbsfähig zu bleiben.

Produzierende Unternehmen, Erbauer und Betreiber von verfahrenstechnischen Anlagen oder von Kraftwerken stehen täglich vor der Herausforderung, ihre Prozesse effizienter zu gestalten. Auch die Energiebranche muss sich auf Veränderungen einstellen. Dafür müssen Wertschöpfungssynergien direkt in den Betrieben und auch zwischen verschiedenen Unternehmen erzeugt werden. Mehr Energie- und Ressourceneffizienz lässt sich durch den Einsatz technischer, organisatorischer und technologischer Innovationen erreichen, wie sie beispielsweise im Innovationscluster ER-WIN entwickelt werden.

Lassen Sie uns herausfinden, wie wir mehr Energie- und Ressourceneffizienz erreichen können. Diskutieren Sie Trends und Perspektiven mit Deutschlands Experten aus dem Anlagenbau. Herzlich Willkommen in Magdeburg!

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

## **PROGRAMM AM 6. MÄRZ 2014**

- 09.30 Uhr **Ankunft und Begrüßungskaffee; Anmeldung und Empfang der Tagungsunterlagen; Besuch der Fachausstellung und Kooperationsbörse**
- 10.00 Uhr **Begrüßung**  
Prof. Dr.-Ing. habil. Michael Schenk, Institutsleiter, Fraunhofer IFF, Magdeburg
- 10.10 Uhr **Grußworte**  
Minister Hartmut Möllring, Minister für Wirtschaft und Arbeit des Landes Sachsen-Anhalt (angefragt)  
  
Thomas Waldmann, Geschäftsführer, Großanlagenbau des VDMA, Frankfurt am Main
- 10.30 Uhr **Impulsvortrag »Herausforderungen für Planung und Betrieb von Anlagen aus Sicht der DOW Olefinverbund GmbH am Standort Mitteldeutschland«**  
Reiner Roghmann, Geschäftsführer, DOW Olefinverbund GmbH, Schkopau
- 11.00 Uhr **Effizienz im Fabrik- und Anlagenlebenszyklus – Herausforderungen für die Zukunft**  
Prof. Dr.-Ing. habil. Michael Schenk, Institutsleiter, Fraunhofer IFF, Magdeburg

- 11.30 Uhr **Messung von Ressourceneffizienz – VDI-Richtlinien zur Bewertung**  
Dr. Martin Vogt, VDI Zentrum für Ressourceneffizienz, Berlin
- 12.00 Uhr **Trends im Anlagenbau eines internationalen Chemieunternehmens**  
Prof. Dr.-Ing. Wolfgang Gerhardt, Senior Vice President Engineering, BASF SE, Ludwigshafen
- 12.30 Uhr **Mittagspause, Besuch der Fachausstellung und Kooperationsbörse**
- 13.30 Uhr **Laserscanning für die Planung und Dokumentation von industriellen Anlagen**  
Siegfried Bottek, Volker Werner, BKR Ingenieurbüro GmbH und Mario Schedler, DOW Olefinverbund GmbH
- 14.00 Uhr **Entwicklung und Anwendung von Systematiken für die energetische und stoffliche optimale Nutzung von Ressourcen**  
Dirk Volta, NE-WHH-TF / Energie- und Umweltingenieur, Nestlé Deutschland AG, Hamburg;  
Prof. Dr.-Ing. Berndt Sankol, Leiter, Institut für erneuerbare Energien und energieeffiziente Anlagen HAW, Hamburg

- 14.30 Uhr **Vorteile kompakter, autonomer elektrohydraulischer Armaturentriebe im Kraftwerksbau in der Prozessindustrie**  
Marcus Grödl, Lothar Beier, Dr.-Ing. Babak Farrokhzad, HOERBIGER Automatisierungstechnik GmbH, Altenstadt
- 15.00 Uhr **Die Flow-Unit: Energieeffiziente Einheit aus Ventil und Pumpe**  
Dr.-Ing. Julian Fuchs, Dr.-Ing. Jörg Kiesbauer, SAMSON AG, Frankfurt am Main
- 15.30 Uhr **Kaffeepause, Besuch der Fachausstellung und Kooperationsbörse**
- 16.00 Uhr **Energieoptimiert produzieren in Mitteldeutschland**  
Dr. Jörg von Garrel, Geschäftsstelle ER-WIN, Fraunhofer IFF, Magdeburg
- 16.30 Uhr **Podiumsdiskussion »Energie- und Ressourceneffizienz im Anlagenbau«**  
Kerstin Stork, STORK Umweltdienste GmbH, Magdeburg;  
Hans-Holger Wache, Berufsgenossenschaft RCI, Berlin;



Dr.-Ing. Frank Fleischer, Vorstand, Getec AG,  
Magdeburg;

Dr. rer. nat. habil. Gerd Streubel, TÜV SÜD Industrie  
Service GmbH, Leipzig

### **Moderation**

Holger Seidel, Geschäftsfeldleiter Logistik- und  
Fabriksysteme am Fraunhofer IFF, Magdeburg;

Dr.-Ing. Matthias Gohla, Geschäftsfeldleiter Prozess-  
und Anlagentechnik am Fraunhofer IFF, Magdeburg

17.30 Uhr **Führung durch die Ausstellung und Besuch der  
Nachwuchsbörse und der Kooperationsbörse**

19.00 Uhr **Abendveranstaltung**

### **Treffpunkt Haupteingang des MARITIM Hotels**

Spaziergang zum Veranstaltungsort der Abendver-  
anstaltung, FestungMark; Rückfahrt von der Festung  
Mark zum Maritim Hotel um 22.00, 22.30, 23.00 Uhr

## **PROGRAMM AM 7. MÄRZ 2014**

08.30 Uhr **Begrüßung**

Prof. Dr.-Ing. habil. Michael Schenk, Institutsleiter,  
Fraunhofer IFF, Magdeburg

- 08.35 Uhr **Methoden der Risikoanalyse für verfahrenstechnische Anlagen**  
Prof. Dr. -Ing. habil. Ulrich Krause,  
Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg
- 09.00 Uhr **Vorteile für neuartige hilfsenergiefreie Sicherheitsstellantriebe als Sicherheitsorgan für Gasspeicher**  
Dr.-Ing. Matthias Ihlow, AVA-Innova GmbH,  
Magdeburg
- 09.20 Uhr **Moderne Absicherungskonzepte – numerische Simulation von Strömungs- und Entlastungsvorgängen**  
Prof. Dr.-Ing. Jürgen Schmidt, Honorarprofessor,  
K.I.T., Karlsruhe und Verantwortlicher der Sicherheits- und Strömungstechnik, BASF SE, Ludwigshafen
- 9.50 Uhr **Notfall- und Sicherheitsmanagement – Ein Erfahrungsbericht**  
Prof. Dr.-Ing. Peter Schmiedtchen, Project Manager,  
Dräger Safety AG & CO. KGaA, Markkleeberg
- 10.10 Uhr **Kaffeepause, Besuch der Fachausstellung und Kooperationsbörse**





10.30 Uhr **Effizienzsteigerung im Anlagenbau durch innovative Produkte und konsequente Nutzung neuer Informationswerkzeuge im Produktlebenszyklus**

Frank Fangmann, Steffan Gerdes, Florian Edeling  
Fangmann Group GmbH, Cloppenburg/Salzwedel

11.00 Uhr **Industrie 4.0 – Ansätze für den Maschinen- und Anlagenbau**

Jörn Lehmann, VFI GmbH Frankfurt

11.30 Uhr **Podiumsdiskussion »Industrie 4.0 – Stand und Perspektiven«**

André Karger, Enterprise Sales Executive, Siemens GmbH & Co. KG, Essen;  
Markus Herrmann, Technical Manager, AVEVA GmbH, Sulzbach;  
Henning Lochner, 3DVIA Sales, Central Europe, Nordics and Russia, Dassault Systems Deutschland GmbH, 3DE, Stuttgart;  
Torsten Hellenkamp, Bereichsleiter Consultig, INOSIM Consulting GmbH, Dortmund;  
Dr.-Ing. Patrick Müller, Dr.-Ing. Roland Drewinski, Karl Heinz Zachries, Contact Software GmbH, Bremen

### **Moderation**

Prof. Dr. sc. tech. Ulrich Schmucker, Geschäftsfeldleiter Virtual Engineering am Fraunhofer IFF, Magdeburg

12.30 Uhr **Schlussworte**

13.00 Uhr **Mittagessen, Besuch der Fachausstellung und Kooperationsbörse**



# IMPRESSIONEN

**7. TAGUNG  
»ANLAGENBAU DER ZUKUNFT«**

**1. BIS 2. MÄRZ 2012**



## ANMELDEMODALITÄTEN

Der Tagungsbeitrag beinhaltet die Teilnahme am Vortragsprogramm, an der Abendveranstaltung am 6. März 2014, sowie einen Tagungsband und die Pausenversorgung.

Tagungsbeitrag: 595,00 €

Ermäßigt für FASA e.V. Mitglieder: 495,00 €

Frühbucher bis zum 13. Januar 2014: 545,00 €

### **Anmeldung**

Bitte nutzen Sie die Online-Anmeldung unter

[www.tagung-anlagenbau.de](http://www.tagung-anlagenbau.de).

Alternativ können Sie auch das Anmeldeformular nutzen, das dem Tagungsprogramm beiliegt.

Die Anmeldung zur Tagung ist verbindlich. Nach Eingang der Anmeldung erhalten Sie eine Anmeldebestätigung per E-Mail. Der Tagungsbeitrag wird nach Erhalt der Rechnung fällig.

### **Stornierung**

Bei Stornierungen der Anmeldung nach dem 17. Februar 2014 erheben wir eine Bearbeitungsgebühr in Höhe von 100,00 €.

Bitte haben Sie dafür Verständnis, dass Stornierungen schriftlich unter Angabe der Rechnungs- sowie Steuernummer bzw. bei ausländischen Teilnehmern die Umsatzsteuer-Identifikationsnummer erfolgen müssen. Tagungsbeiträge sind umsatzsteuerfrei. 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**

Medienvertreter und Fotografen nehmen im Auftrag des Veranstalters an der Tagung teil. Wir möchten Sie darauf hinweisen, dass die Fotos zur Veröffentlichung und zur Verbreitung in den Medien (Presse, Internet, Soziale Netzwerke, Flyer, Broschüren usw.) im Zusammenhang mit der Tagung ohne zeitliche und örtliche Befristung verwendet werden können.

## **Übernachtung**

Ein Zimmerkontingent steht Ihnen im Hotel Maritim Magdeburg bis zum 17. Februar 2014 zur Verfügung. Abruf mit Sonderkonditionen: Hotel Maritim Magdeburg, Tel. +49 391 59490.

Buchen Sie mit dem Hinweis auf die »Anlagenbautagung«. Hinweise zu weiteren Übernachtungsmöglichkeiten finde Sie unter: [www.magdeburg-tourist.de](http://www.magdeburg-tourist.de)

# ANMELDEFORMULAR

Bitte vorzugsweise online anmelden unter:

**[www.tagung-anlagenbau.de/conftool](http://www.tagung-anlagenbau.de/conftool)**

oder per Fax: **+49 391 4090-93-321**

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

Ich nehme teil:

- am Vortragsprogramm am 6. und 7. März 2014
- an der Abendveranstaltung am 6. März 2014
  
- Ich bin Mitglied des FASA e. V.

Bitte schicken Sie mir Informationsmaterial über:

- die Fachausstellung
- die Nachwuchsbörse
- Sponsoringmöglichkeiten
- die Kooperationsbörse
  
- Leider kann ich nicht teilnehmen.

**Anmeldeschluss ist der 23. Februar 2014.**



-----  
Nachname

Vorname

-----  
vollständiger akademischer Titel

-----  
Funktion im Unternehmen

Abteilung

-----  
Firma/Institut

-----  
Telefon

Fax

-----  
E-Mail

-----  
Straße, Nr.

-----  
PLZ, Ort

-----  
Datum, Unterschrift

## VERANSTALTER

### **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

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

[www.iff.fraunhofer.de](http://www.iff.fraunhofer.de)

### **Ansprechpartner**

Andrea Urbansky

Telefon +49 391 4090-321 | Telefax +49 391 4090-93-321

[andrea.urbansky@iff.fraunhofer.de](mailto:andrea.urbansky@iff.fraunhofer.de)

### **Veranstaltungsort**

Maritim Hotel Magdeburg

Otto-von-Guericke-Straße 87 | 39104 Magdeburg

Telefon +49 391 5949-0 | Telefax +49 391 5949-990

[info.mag@maritim.de](mailto:info.mag@maritim.de)

[www.maritim.de](http://www.maritim.de)

In Kooperation mit:

