

FRAUNHOFER-INSTITUT FÜR FABRIKBETRIEB  
UND -AUTOMATISIERUNG IFF, MAGDEBURG

**SYMPOSIUM  
»DIGITALE ANWENDUNGEN FÜR  
DIE ENERGIEVERSORGUNG DER  
ZUKUNFT«**



**MAGDEBURG  
6. JUNI 2019**



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

Liebe Leserinnen, liebe Leser,

die Energiewende fordert Netzbetreiber und Industrieunternehmen in Bezug auf die Versorgungsinfrastrukturen heraus. Dynamische Vorgänge im Netz nehmen stark zu und der Netzbetrieb wird stetig komplexer. Genaue Prognosen für Last und Erzeugung werden immer wichtiger, um die Versorgungssicherheit zu gewährleisten.

Im Symposium werden Konzepte und Anwendungen vorgestellt, welche diesen Herausforderungen unter Einsatz digitaler Technologien begegnen und gleichzeitig einen Mehrwert für die Energiesysteme der Zukunft sowie deren Planung und Betrieb schaffen. Neben digitalen Werkzeugen für den Netzbetrieb und für Leitsysteme stehen auch geeignete Anwendungen für Prognose, Einsatzplanung und Instandhaltung von Betriebsmitteln im Fokus.

Informieren Sie sich über neue Lösungen für Versorgungsinfrastrukturen. Diskutieren Sie mit unseren Experten aus Wissenschaft und Wirtschaft über Konzepte und Anwendungen für eine zukunftsweisende Energieversorgung. Gern präsentieren wir Ihnen neue Werkzeuge und digitale Technologien am Praxisbeispiel.

Wir freuen uns auf Sie!

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



2

*Dr. André Naumann*

## **PROGRAMM AM 6. JUNI 2019**

- 09.30 Uhr **Eintreffen der Teilnehmer**
- 10.00 Uhr **Begrüßung**  
Prof. Michael Schenk, Institutsleiter Fraunhofer IFF
- 10.15 Uhr **Intelligentes Messsystem – Aufgaben und Chancen**  
Roman Schülke, 50Hertz Transmission GmbH
- 10.45 Uhr **Optimaler Einsatz der Energieressourcen im Multi-Energie- und Multi-Markt-Umfeld**  
Dr. Volker Bühner, KISTERS AG
- 11.15 Uhr **Kaffeepause**
- 11.30 Uhr **Stabiler Netzbetrieb im Kontext der Energiewende – Beispiele für den Einsatz digitaler Systeme**  
Dr. Dirk Lumma, Siemens AG
- 12.00 Uhr **Einsatz Digitaler Zwillinge für Stationsanwendungen**  
Dr. André Naumann, Fraunhofer IFF
- 12.30 Uhr **Mittagspause**

**SYMPOSIUM »DIGITALE ANWENDUNGEN  
FÜR DIE ENERGIEVERSORGUNG DER  
ZUKUNFT DER ZUKUNFT«**

- 13.30 Uhr**    **Neue Methoden und Werkzeuge für die optimale Betriebsführung cross-sektoraler Energiesysteme**  
Prof. Peter Bretschneider, Fraunhofer IOSB-AST
- 14.00 Uhr**    **Planung und Betrieb aktiver Verteilnetze**  
Prof. Krzysztof Rudion, Universität Stuttgart
- 14.30 Uhr**    **Podiumsdiskussion**
- 15.00 Uhr**    **Kaffeepause und Netzwerken**
- 15.30 Uhr**    **Führungen »Neue Anwendungen und Technologien für Versorgungsinfrastrukturen«**
- Führung 1**    VR-unterstützte Planung von Versorgungssystemen (Elbedome)
- Führung 2**    Digitale Anwendungen für Leitsysteme
- Führung 3**    VR-unterstützte Instandhaltung
- 17.00 Uhr**    **Ende der Veranstaltung**

## **Anmeldung**

Der Teilnahmebeitrag in Höhe von 230,00 € (Studierende: 50,00 €) beinhaltet die Teilnahme am Symposium einschließlich Pausenversorgung sowie am Netzwerktreffen.

Bitte melden sie sich online unter

**<http://s.fhg.de/iff-wissenschaftstage>**

bis zum **20. Mai 2019** für das Symposium und für das dazugehörige Netzwerktreffen am 5. Juni 2019 ab 18.00 Uhr an.

Nach Eingang der Anmeldung erhalten Sie eine Anmeldebestätigung mit dem Hinweis auf die Rechnungslegung im Nachgang der Veranstaltung binnen 14 Tagen.

## **Datenschutzerklärung und Bildrechte**

Mit der Anmeldung zum Symposium bestätigen Sie, dass Sie die Hinweise zur Datenverarbeitung und -speicherung gelesen und verstanden haben und in diese einwilligen. Die Datenschutzerklärung finden Sie auch unter:

*[www.wissenschaftstage.iff.fraunhofer.de/de/datenschutzerklaerung.html](http://www.wissenschaftstage.iff.fraunhofer.de/de/datenschutzerklaerung.html)*

## **Stornierung**

Bis zum 28. Mai ist die kostenfreie Stornierung möglich, danach wird die volle Teilnahmegebühr fällig.

## **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 | Germany

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

ideen@iff.fraunhofer.de

www.iff.fraunhofer.de

## **Leitung des Symposiums | Ansprechpartner**

Dr. André Naumann

Konvergente Infrastrukturen

Telefon +49 391 4090-784 | Telefax +49 391 4090-366

andre.naumann@iff.fraunhofer.de

## **Veranstaltungsort**

Fraunhofer-Institut für Fabrikbetrieb und -automatisierung IFF

Joseph-von Fraunhofer-Str. 1

39106 Magdeburg | Germany