



# Fraunhofer

IFF

FRAUNHOFER-INSTITUT FÜR FABRIKBETRIEB UND -AUTOMATISIERUNG IFF, MAGDEBURG

## 33. INDUSTRIEARBEITSKREIS **KOOPERATION IM ANLAGENBAU**

5. November 2020 | Magdeburg



# DER DIGITALE ZWILLING IN DER PROZESSINDUSTRIE – METHODEN, LÖSUNGSANSÄTZE UND ERFAHRUNGEN

»WIR FREUEN UNS DARAUF, SIE  
ZU UNSEREM 33. INDUSTRIEARBEITSKREIS IN  
MAGDEBURG ZU BEGRÜSSEN.«



Sehr geehrte Damen und Herren, liebe Geschäftsfreunde,

mit der digitalen Transformation eröffnen sich große Chancen für die Prozessindustrie, aber auch zahlreiche Herausforderungen. Mit dem Digitalen Zwilling ist es bereits heute möglich, komplexe Anlagen detailliert zu planen, Effizienzpotenziale zu erkennen und Betriebszustände in Echtzeit zu überwachen und zu optimieren. Dies sind beste Voraussetzungen, die Chancen der Digitalisierung umfassend zu nutzen.

Unser 33. Industriearbeitskreis »Kooperation im Anlagenbau« steht deshalb unter dem Leitthema »Der Digitale Zwilling in der Prozessindustrie – Methoden, Lösungsansätze und Erfahrungen«.

Wie ist der Stand des digitalen Zwillings in Deutschland? Welche Möglichkeiten eröffnen sich und welche Hemmnisse gibt es? Welche innovativen Ansätze haben Industrieunternehmen bereits umgesetzt und wie sind die Erfahrungen damit?

Diesen und weiteren Fragen gehen wir in unserem Workshop nach. Hierfür haben wir Experten aus Wirtschaft und Wissenschaft eingeladen, ihre Ideen und Erfahrungen mit uns zu teilen. Unsere Referenten stellen interessante Lösungsansätze vor, die wir mit Ihnen diskutieren möchten.

Ziel ist es, Chancen und Probleme des Digitalen Zwillings aufzuzeigen. Durch fachlichen Austausch und praxisnahe Diskussionen wollen wir Forschungs- und Erfahrungswissen weitergeben und neue Ideen entwickeln.

Wir freuen uns darauf, Sie zu unserem 33. Industriearbeitskreis in Magdeburg zu begrüßen.

Prof. Dr. Julia C. Arlinghaus,  
Institutsleiterin des Fraunhofer IFF

# PROGRAMM

- 09.00 Uhr Registrierung der Teilnehmer, Begrüßungskaffee
- 09.30 Uhr Begrüßung  
Andrea Urbansky, Fraunhofer IFF und FASA e. V.
- 09.45 Uhr Nutzen des Digitalen Zwillings im Aufbau von Anlagen  
Mats-Milan Müller, COMAN Software GmbH, Stendal
- 10.15 Uhr Status Quo des digitalen Zwillings in der Prozessindustrie  
Andrea Urbansky, Fraunhofer IFF, Magdeburg
- 10.45 Uhr Kaffeepause
- 11.15 Uhr Virtuelle Inbetriebnahme von Industrie 4.0 – Anlagen und cyber-  
physische Produktionssysteme mittels graphenbasierter  
Entwurfssprachen  
Prof. Dr.-Ing Nicolai Beisheim, Hochschule Albstadt-Sigmaringen, Albstadt
- 11.45 Uhr Erkenntnisse aus der Anwendung der VDI-Richtlinie 4663 zur  
Bewertung der Energieeffizienz industrieller Prozesse  
Lukas Kerpen, Hochschule für Angewandte Wissenschaften, Hamburg
- 12.15 Uhr Mittagspause
- 13.45 Uhr Modularer Anlagenbau: LNG-Terminals, -Lagerstätte und Versor-  
gungssysteme mit integrierter Überwachung des Betriebszustandes  
Dr. Thadeus-Yitzchack Hoss, Jabitherm Rohrsysteme AG, Troisdorf
- 14.15 Uhr Der Online-Konfigurator für Anlagen der Süßwarenherstellung  
Alrik Damman, Chocotec GmbH
- 14.45 Uhr Kaffeepause
- 15.15 Uhr Diskussion: Gemeinsame Interaktion – Potenziale und Vorgehens-  
modell für den digitalen Zwilling in der Prozessindustrie
- 16.15 Uhr Fazit und Ausblick
- 16.30 Uhr Ende des Industriearbeitskreises

# ANMELDEMODALITÄTEN & DATENSCHUTZ

## Teilnehmerbeitrag

Der Teilnehmerbeitrag in Höhe von 190,00 € beinhaltet die Teilnahme am Industriearbeitskreis und die Pausenversorgung.

## Anmeldung

Bitte melden sie sich per Fax (+49 391 4090-93-321) oder per Mail (anastasia.semenyuk@iff.fraunhofer.de) bis zum **25. Oktober 2020** an. Nach Eingang der Anmeldung erhalten Sie eine Anmeldebestätigung mit dem Hinweis auf die Rechnungslegung im Nachgang der Veranstaltung.

## Stornierung

Eine Stornierung ist bis zum 30. Oktober 2020 kostenfrei möglich.

## Übernachtung

Nutzen Sie die offizielle Zimmervermittlung der Magdeburg Marketing Kongress und Tourismus GmbH (Telefon + 49 391 8380 402, [www.magdeburg-tourist.de](http://www.magdeburg-tourist.de)). Der professionelle Service sorgt für eine kostenfreie Vermittlung von Hotel- und Privatzimmern.

## Datenschutzerklärung und Bildrechte

Mit der nebenstehenden Zustimmung zur Datenschutzerklärung des Fraunhofer IFF bestätigen Sie, dass Sie die Hinweise zur Datenverarbeitung und -speicherung gelesen und verstanden haben und in diese einwilligen.

**Die Datenschutzerklärung finden Sie unter:**

**<https://www.iff.fraunhofer.de/de/datenschutzerklaerung.html>**

# ANMELDEFORMULAR

Anmeldung per Fax: +49 391 4090-93-321

Anmeldung per E-Mail: [anastasia.semenyuk@iff.fraunhofer.de](mailto:anastasia.semenyuk@iff.fraunhofer.de)

-----  
Nachname

Vorname

-----  
Vollst. akad. Titel

Funktion im Unternehmen

-----  
Firma | Institut

-----  
Abteilung

-----  
Telefon

Fax

-----  
E-Mail

-----  
Straße

-----  
PLZ und Ort

Land

33. Industriearbeitskreis »Kooperation im Anlagenbau«

Ich nehme teil.

Ich nehme nicht teil.

**\*Ich habe die Hinweise zum Datenschutz gelesen und akzeptiere diese.**

-----  
Datum

Unterschrift

# KONTAKT

## Veranstalter

Fraunhofer-Institut für Fabrikbetrieb und -automatisierung IFF

Institutsleiterin  
Prof. Dr. Julia C. Arlinghaus

Sandtorstraße 22  
39106 Magdeburg | Germany  
Telefon +49 391 4090-0  
Fax +49 391 4090-596  
[www.iff.fraunhofer.de](http://www.iff.fraunhofer.de)  
[www.iak-anlagenbau.de](http://www.iak-anlagenbau.de)

## Leitung des Industriearbeitskreises

Dipl.-Ing. Andrea Urbansky  
Telefon +49 391 4090-321  
Fax +49 391 4090-93-321  
[andrea.urbansky@iff.fraunhofer.de](mailto:andrea.urbansky@iff.fraunhofer.de)

## Kontakt

Anastasia Semenyuk  
Telefon +49 391 4090-725  
Telefax +49 391 4090-93-321  
[anastasia.semenyuk@iff.fraunhofer.de](mailto:anastasia.semenyuk@iff.fraunhofer.de)

## Veranstaltungsort

Virtual Development and Training Centre (VDTC) des Fraunhofer IFF  
Joseph-von-Fraunhofer-Straße 1  
39106 Magdeburg | Germany