

FRAUNHOFER-INSTITUT FÜR UMWELT-,
SICHERHEITS- UND ENERGIETECHNIK UMSICHT

AM 8. NOVEMBER 2018 IN OBERHAUSEN

FRAUNHOFER-LEISTUNGSZENTRUM

DYNAFLEX[®]-SYMPOSIUM

FLEXIBLE LÖSUNGEN FÜR DIE ENERGIE-
UND ROHSTOFFWENDE



DIE VERANSTALTUNGSREIHE

Energie- und Grundstoffindustrie wachsen im Rahmen der Sektorenkopplung zusammen; Volatilitäten im Energiesystem und auf den Märkten beeinflussen zunehmend auch Produktionsprozesse. Um Energiewandlung und Produktion für hochvolatile Rahmenbedingungen zu gestalten, sind dynamische Modelle und digitale Plattformen für Energiewirtschaft und Produktion erforderlich. So können aufeinander abgestimmte, flexible und adaptive Produktionssysteme geplant und realisiert werden. »Flexibilität« meint die Eigenschaft technischer Systeme, auf Veränderungen im Sekunden- bis Stundenbereich, z. B. Chancen bei Energiebezug oder Losgrößen, zu reagieren. »Adaptivität« zielt auf die stetige Anpassung der Technologie bzw. des Systems an geänderte wirtschaftliche und politische Rahmenbedingungen, z. B. veränderte Versorgungslagen (Energie, Rohstoffe), über Jahre und Dekaden.

Wissenschaftliche und anwendungsorientierte Entwicklungen zum Verständnis der Dynamik von technischen Systemen erhöhen Flexibilität und Adaptivität von Prozessen und Technologien – und sichern deren Wettbewerbsfähigkeit.

In diesem Kontext möchten wir Sie zum DYNAFLEX®-Symposium einladen und gemeinsam mit Ihnen über die Herausforderungen und Potenziale der cross-industriellen Vernetzung diskutieren, Forschungsansätze vorstellen und aktuelle Fragestellungen erörtern. Neben kurzweiligen Vorträgen aus der Industrie und Wissenschaft erwartet Sie ein Rahmenprogramm, welches Gelegenheit zur Diskussion und zum Austausch bietet.

WIR FREUEN UNS AUF SIE!

PROGRAMM DONNERSTAG, 8. NOVEMBER 2018

MODERATION

Iris Kumpmann | Fraunhofer UMSICHT, Oberhausen

09:30 UHR GRUSSWORT

Christoph Hanno Fischer | Fraunhofer-Gesellschaft, München

09:40 Uhr Vorstellung des Fraunhofer-Leistungszentrums DYNAFLEX®

Görge Deerberg | Fraunhofer UMSICHT, Oberhausen

SESSION 1 CROSS-INDUSTRIELLE VERNETZUNG

09:50 Uhr Cross-industrielle Symbiose am Beispiel Bad Langensalza

Hubert Loick | Loick AG für nachwachsende Rohstoffe, Dorsten

10:15 Uhr FlexKWK – Flexible Strom- und Wärmeversorgung von Quartieren

Andreas Overhage | Energieversorgung Oberhausen AG
Joachim Krassowski | Fraunhofer UMSICHT, Oberhausen

10:50 Uhr Modularisierung biotechnologischer Produktionsprozesse am Beispiel Himbeeraroma

Guido Jach | Phytowelt GreenTechnologies GmbH, Nettetal

11:15 Uhr KAFFEEPAUSE

SESSION 2 HERAUSFORDERUNGEN BEI DER KOPPLUNG IN DER PRODUKTION

11:40 Uhr **Sektorenkopplung am Beispiel Energie – Chemie**
Klaus Görner | Universität Duisburg-Essen, Essen

12:05 Uhr **Problemstellungen und Lösungsansätze für den flexiblen Betrieb verfahrenstechnischer Prozesse**
Julia Riese | Ruhr-Universität Bochum, Bochum

12:30 Uhr **SmartScrewProduction – Digitalisierung am Beispiel der Screwwerk GmbH**

Alexander Hoffmann | Screwwerk GmbH, Lüdenscheid

12:55 Uhr **Chemiestandorte als Energieplattform im Umfeld der Energiewende**

Heiko Mennerich | Evonik Industries AG, Marl

13:20 Uhr MITTAGSPAUSE

SESSION 3 HERAUSFORDERUNGEN BEI DER KOPPLUNG IN DER ENERGIEWIRTSCHAFT

14:20 Uhr **Thermodynamische Eigenschaften von Wasserstoff/ Erdgas-Gemischen**

Roland Span | Ruhr-Universität Bochum, Bochum

14:45 Uhr **Flexible und dynamische Entwicklung der Energiesysteme und Märkte**

Christian Rehtanz | Technische Universität Dortmund, Dortmund

15:10 Uhr **Automatisierte Multi-Parameter-Optimierung von Turbomaschinen**

Björn Bülten | Turbonik GmbH, Dortmund
Norman Kienzle | Fraunhofer UMSICHT, Oberhausen

15:45 Uhr KAFFEEPAUSE

16:05 Uhr PODIUMSDISKUSSION

17:00 Uhr **AUSKLANG MIT BIER UND BREZELN ZWISCHEN POSTERN**

ANMELDUNG UND TEILNAHMEGEBÜHR

Bitte melden Sie sich bis zum **31. Oktober 2018** per Brief oder Fax mit dem anhängenden Formular an oder benutzen Sie unsere Online-Anmeldung im Internet unter: »www.umsicht.fraunhofer.de«. Die Teilnehmerzahl ist begrenzt. Die Teilnahmegebühr (inkl. Getränke und Imbiss) beträgt 50 € bzw. 10 € für Studierende (Vorlage einer Studienbescheinigung notwendig) und wird per Rechnung erhoben. Eine Teilnahmebestätigung erhalten Sie per E-Mail. Bei Nichtteilnahme ohne vorherige schriftliche Stornierung (mind. eine Woche vor Veranstaltungsbeginn) berechnen wir die volle Teilnahmegebühr. Mitglieder des UMSICHT-Fördervereins besuchen die Veranstaltung kostenfrei (je Unternehmen 1 Teilnehmer).

VERANSTALTUNGORT

Fraunhofer UMSICHT | Osterfelder Str. 3 | 46047 Oberhausen
Eine Anfahrtsbeschreibung entnehmen Sie bitte folgendem Link oder QR-Code: www.umsicht.fraunhofer.de/anfahrt



IHRE ANSPRECHPARTNER

Organisatorisches

Dr. Joachim Danzig
Telefon +49 208 8598-1145
Fax +49 208 8598-1289
joachim.danzig@umsicht.fraunhofer.de

FACHKONTAKT

Dr.-Ing. Georg Janicki
Telefon +49 208-8598-1420
info@dynaflex.de

WEITERE INFORMATIONEN

www.dynaflex.de



Gefördert durch:



Ministerium für
Kultur und Wissenschaft
des Landes Nordrhein-Westfalen



Hiermit melde ich mich verbindlich zum
»DYNAFLEX®-Symposium, Technologien für die Energie-
und Rohstoffwende« am 8. November 2018 in Oberhausen an.
* Wir verweisen auf unsere Datenschutzerklärung unter:
s.fhg.de/dsvu

Fraunhofer-Institut für Umwelt,
Sicherheits- und Energietechnik
UMSICHT
Dr. Joachim Danzig
Osterfelder Straße 3
46047 Oberhausen

Anmeldung bis 31. Oktober 2018 im Umschlag zurücksenden oder
faxen +49 208 8598-1289. Online-Anmeldung: s.fhg.de/4UB

Titel, Vorname, Name

Firmenbehrde

Abteilung

Anschrift

Telefon/Telefax

E-Mail

Ort, Datum, Unterschrift

TEILNEHMERDATEN Titel, Vorname, Name und Institution (keine E-Mail) werden auf Teilnehmer- und Referentenlisten unserer Veranstaltungen veröffentlicht und ausschließlich an diesen Kreis weitergegeben.

Ja, ich bin einverstanden

Nein, ich gebe meine Daten nicht frei

Ich möchte den UMSICHT-Newsletter und Informationen zum Veranstaltungsangebot per E-Mail erhalten. *

Ich möchte Informationen zum UMSICHT-Förderverein per E-Mail erhalten. *