

PROGRAMM (geändert)

MITTWOCH, 4. DEZ. 2019

9:00 Uhr Begrüßungskaffee

9:30 Uhr **Eröffnung und Vorstellung des Leistungszentrums DYNAFLEX®**
Görge Deerberg | Fraunhofer UMSICHT, Oberhausen

SESSION 1 HERAUSFORDERUNGEN BEI DER KOPPLUNG IN DER PRODUKTION

9:40 Uhr **SimuNET: IoT meets Classroom**
Thorsten Wack | Fraunhofer UMSICHT, Oberhausen

9:55 Uhr **Sensorik für die Prozessanalyse**
Axel Kraft | Fraunhofer UMSICHT, Oberhausen

10:10 Uhr **Biotechnologische Produktion von Himbeeraroma: Modularisierung des Prozesses**
Guido Jach | Phytowelt GreenTechnologies GmbH, Köln

10:25 Uhr **Systemkopplung**
Klaus Görner | Universität Duisburg-Essen

10:40 Uhr **Flexibilität als Schlüssel zu effizienten Prozessen der Zukunft**
Julia Riese | Ruhr-Universität Bochum

10:55 Uhr KAFFEPAUSE

SESSION 2 HERAUSFORDERUNGEN BEI DER KOPPLUNG IN DER ENERGIEWIRTSCHAFT

11:05 Uhr **Genaue Stoffdaten für die Prozessoptimierung**
Robin Beckmüller und Christian Scholz | Ruhr-Universität Bochum

11:20 Uhr **Adaptivität von elektrischen Energieversorgungsnetzen und Speichern vor dem Hintergrund der Energie- und Rohstoffwende**
Björn Matthes | Technische Universität Dortmund

11:35 Uhr **Abbildung und Bewertung lokaler Energiesysteme mittels Multi-Agenten-Simulation und mathematischer Optimierung**

Annedore Kanningeßer | Fraunhofer UMSICHT, Oberhausen

11:50 Uhr **Hydraulische Flow-Zellen-Simulation**
Jan Girschik | Fraunhofer UMSICHT, Oberhausen

12:05 Uhr **Kopplung von Multi-Engineering Tools mit Optimierungssystemen zur Anwendung im Turbomaschinenbereich**

Markus Wäscher und Norman Kienzle | Fraunhofer UMSICHT, Oberhausen

12:20 Uhr **MITTAGSPAUSE**

SESSION 3 WEITERE INITIATIVEN

14:00 Uhr **Rhein Ruhr Power e.V. – Verein und Aktivitäten**
Klaus Görner | Universität Duisburg-Essen

UA-Ruhr Kompetenzfeld Energie-System-Transformation (EST) für eine interdisziplinäre Energiesystemforschung

Christian Rehtanz | Technische Universität Dortmund

Die Doctoral School Closed Carbon Cycle Economy – Grundlagenforschung für einen nachhaltigen Strukturwandel im Rheinischen Braunkohlerevier

Julian Röder | Ruhr-Universität Bochum

Strukturwandelprojekte für das Rheinische Revier

Esther Stahl | Fraunhofer UMSICHT, Oberhausen

Aktivitäten in NRW

Görge Deerberg | Fraunhofer UMSICHT, Oberhausen

15:30 Uhr **ENDE DER VERANSTALTUNG**