

Ein Kongress der IHK Hessen innovativ und der Frankfurt University of Applied Sciences

Donnerstag, 17. Oktober 2019

09:15 Uhr – ca. 16:30 Uhr



Ansprechpartner:

Michael Dietzsch

IHK Hessen innovativ
Kurfürstenstraße 9
34117 Kassel
Tel: 0561 7891-284
E-Mail dietzsch@kassel.ihk.de

Prof. Dr. Andreas Orth

Frankfurt University of Applied Sciences
Geschäftsführender Direktor des
Hessisches Zentrums für Qualitätssicherung und Qualitätsmanagement – HZQ
Nibelungenplatz 1, 60318 Frankfurt am Main
Tel. 069 1533-3189
E-Mail orth@hzq.fra-uas.de

Veranstaltungsort:



Industrie- und Handelskammer Kassel-Marburg
Kurfürstenstraße 9, 34117 Kassel

Internet: <https://www.ihk-kassel.de/>
Die Anfahrtsbeschreibung finden Sie unter Kontakt/Anfahrt:



16. DoE-Kongress

DESIGN OF EXPERIMENTS

“... how to get the most out of data”

16. DoE Kongress: „... how to get the most out of data“

In Zeiten der „Digitalen Revolution“ kommt der Datenanalyse eine bedeutende Rolle zu. Aber wie trennt man das Nützliche von Spielerei? *Design of Experiments (DoE)* bildet in kurzlebigen Zeiten von Big Data, Data Mining und KI eine beständige Konstante. Im DoE-Kongress und Erfahrungsaustausch „... how to get most out of data“ gehen wir dem wahren Nutzen der Datenanalyse nach. Das geht, um im Jargon der Kausalitätsforschung zu sprechen, nur über *Intervention*, also geplante Experimente, denn bloße Korrelationen sind oft nur „Irrichter im Dunkel“.

Max Siebert und Gerhard Krennrich, LMU-München, starten mit der Kombination *DoE und Machine Learning* um zu zeigen, wie diese konkret zur Verbesserung eines chemischen Katalyseprozesses führen. *Andreas Doering, Continental*, berichtet über den DoE-Einsatz insbesondere im Automobilbereich, über einen neuen Ansatz, DOE+, welcher methodisch Replikat- und Design-Bestimmung mit Modelldiagnose vereint.

Vor der Mittagspause verlagert sich der Schwerpunkt thematisch in die Pharma-Industrie. *Birgit Niederhaus, Sanofi*, berichtet über Erfahrung mit *Definite-Screening Designs*, die in den letzten Jahren Furore gemacht haben. Ihr folgt *Winfried Geis, Sartorius Stedim*, mit einem Vortrag aus einem Bereich, in dem wirklich die Kontrolle der Versuchsanzahl zählt, der Steril-Filtrierung.

Am Nachmittag unternimmt *Mounir Jebabli* von der *Frankfurt University of Applied Sciences* einen Ausflug in das Innovationsthema 3D-Druck: Er setzt ein *Design in Derived Factors*, also solchen die nicht direkt kontrolliert werden können, ein, um Maßhaltigkeit bei Laserschmelzen zu modellieren. Auch *Johannes Dammeier, thKS*, berichtet über den Umgang mit abhängigen Faktoren im Kontext einer katalytischen Reaktion.

Nach der Kaffeepause noch die beiden Professoren: der Vortrag von *Stefan Körkel, OTH Regensburg*, führt in das Gebiet des DoE für nicht-lineare dynamische Prozesse ein, und zum Abschluss der Veranstaltung erzählt *Andreas Orth* über das, was hinter „Hype“-Begriffen, *Prescriptive Analysis* und *Structured Causal Models* wirklich steckt und darüber was sie mit *DoE, Design of Experiments*, zu tun haben.

Programmablauf

Donnerstag, 17. Oktober 2019

- 9:15 Uhr **Begrüßung**
Michael Dietzsch, IHK Hessen innovativ
- 9:30 Uhr **Machine Learning, Optimization and Design of Experiments: Identifying Optimal Catalytic Conditions for Carbon Dioxide Reduction to Dimethoxymethane**
Max Siebert, Dr. Gerhard Krennrich, Ludwig Maximilian Universität München
- 10:10 Uhr **DOE+: New Developments in DoE Application at Continental**
Dr. Andreas DOEring, Continental Teves AG & Co. oHG
- 10:50 Uhr **Kaffeepause**
- 11:10 Uhr **Definitive Screening Design für Prozesscharakterisierungsstudien**
Sanofi-Aventis Deutschland GmbH
- 11:50 Uhr **Design of Experiments für die Steril-Filtrierung**
Dr. Winfried Geis, Sartorius Stedim Biotech GmbH
- 12:30 Uhr **Mittagspause**
- 13:30 Uhr **D-optimale Versuchsplanung zur Identifikation der Einflüsse der Laserparameter auf die Maßhaltigkeit bei selektivem Laserschmelzen**
Mounir Jebabli, Frankfurt University of Applied Sciences
- 14:10 Uhr **An investigation facing heavily correlated factors. Comparison of dimensionless and classical experimental design.**
Dr Johannes Dammeier, thyssenkrupp Industrial Solutions AG
- 14:50 Uhr **Kaffeepause**
- 15:10 Uhr **Optimale Versuchsplanung für dynamische Prozesse**
Prof. Dr. Stefan Körkel, Ostbayrische Technische Hochschule Regensburg
- 15:50 Uhr **Von der prädiktiven Analyse zur Präscriptiven Analyse – konkret!**
Prof. Dr. Andreas Orth, Frankfurt University of Applied Sciences und Umesoft GmbH
- 16:30 Uhr **Ende der Veranstaltung**

Anmeldung zur Veranstaltung DESIGN OF EXPERIMENTS – “... how to get the most out of data“

Donnerstag, 17. Okt. 2019, 9:15 - 16:30 Uhr

Anmeldung: <https://www.ihk-hessen-innovativ.de/veranstaltungen/doe-kongress-how-to-get-the-most-out-of-data-kassel/>

Vorname / Name

Firma

Funktion

Straße

PLZ, Ort

Telefon / Telefax

E-Mail

Teilnahmebedingungen

Bitte überweisen Sie das Teilnahmeentgelt erst nach Erhalt der Rechnung. Ihre Anmeldung kann bis zu zwei Wochen vor Veranstaltungsbeginn kostenfrei schriftlich widerrufen werden. Bei einer Stornierung nach diesem Termin bis eine Woche vor Veranstaltungsbeginn stellen wir 50%, bei einer Stornierung ab einer Woche vor Veranstaltungsbeginn das gesamte Teilnahmeentgelt in Rechnung.

Teilnahmeentgelt: 245 €, ermäßigt 95 € (Hochschule)

Anmeldeschluss: 10. Oktober 2019

- Ich bin an weiteren Veranstaltungen interessiert
- Ich bin damit einverstanden, dass mir die IHK-Innovationsberatung Hessen künftig per E-Mail den **monatlichen und kostenfreien Newsletter „Innovationsnachrichten aus Hessen“** zukommen lässt und zu diesem Zweck meine Angaben speichert und nutzt. Die Einwilligungen sind freiwillig und können ohne Einfluss auf die Teilnahme an der obigen Veranstaltung jederzeit widerrufen werden.

Datum / Unterschrift