

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

Dienstag/Mittwoch, 17./18. Oktober 2023

Di: ab 18:00 Mi: 09:00 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

Andreas Orth

Frankfurt University of Applied Sciences
und Umesoft GmbH
Steinbacher Str. 14-24
65760 Eschborn
E-Mail orth@umesoft.de

Veranstaltungsort:



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

Internet: <https://www.ihk-kassel.de/>

Die Anfahrtsbeschreibung finden Sie unter Kontakt/Anfahrt und Öffnungszeiten:



19. DoE-Kongress

DESIGN of EXPERIMENTS Quo Vadis

“... how to get the most out of data”

... mit BarCamp am Vorabend in der „Himmelsstürmer Lounge“

19. DoE Quo Vadis Kongress: „... how to get the most out of data“

Zum 19. Mal seit 2002 laden wir ein zu einem *DoE-Kongress* ein, in die schöne (ehemalige) Haupt- und Residenzstadt Kassel: Wir möchten Erfahrung, einige Neugeiten, aber auch das ein oder andere tiefer schürfende Forschungsergebnis präsenz-ieren und uns, wie bereits beim *DoE-Kongress 2022* – “*get the most out of data*” *in persona* treffen und wissenschaftlich austauschen.

Wir beginnen wie im vergangenen Jahr am Vorabend des eigentlichen Kongresses in der *Himmelsstürmer-Lounge* der IHK-Kassel und gustieren als *Apéritif* zum Kongress einen Vortrag über *künstliche Intelligenz* des ehemaligen BASF-Datenanalysten *Gerhard Krennrich*. Er wird, basierend auf all seiner Erfahrung, auch den ein oder anderen (durchaus humorvollen) Kritikpunkt daran anbringen.

Am eigentlichen Kongresstag, dem Mittwoch, eröffnet wissenschaftlicher Leiter, *Andreas Orth*, den Kongress mit einem kurzen Überblick über das Programm und überlässt dann das Wort *Lennart Eriksson* von *Sartorius Stedim Biotech*, für einen Überblicksvortrag über *Combinatorial Designs*.

Fortsetzen wird *Christian Palmes*, Mathematiker und Statistiker bei der *Bayer AG*, mit einem Vortrag über die algorithmische Bestimmung optimaler Design Spaces, welche für Behördeneinreichungen verwendet werden können, und nach der Kaffeepause berichtet *Lars-Christian Stoltenberg* von der *Technischen Universität Darmstadt* über den „*x-Faktor vs. u-Faktor-Ansatz*“ für die Optimierung der Ostwald-Reaktion bei der Düngemittelproduktion – *BMWK-GreenSalpeter-Projekt*.

Im Anschluss, noch vor der Mittagspause, wird *Jörg Wendel* von der gleichnamigen *Wendel Email GmbH* über einen DoE-Modell basierten Ländervergleich der Auswirkungen diverser Maßnahmen in COVID-19-Zeiten referieren, und am Nachmittag berichtet zunächst *David Hajnal*, *BASF*, über ein neues Prinzip einer robusten D-Optimalität, welches im Open-Source Projekt *BoFire* implementiert ist, anschließend *Stefan Körkel* von der *Ostbayerischen Technischen Hochschule* über DoE-Methoden für nicht-lineare Modelle und Applikationen dieser nichtlinearen Methoden.

Nach der letzten Kaffeepause setzt *Andreas Orth* den Schlusspunkt und zeigt den finalen Stand der Software *DoE-DiVa*, die den o.g. „*x vs. u-Faktor-Ansatz*“ umsetzt.

Vorläufiger Programmablauf (Stand 18. 08.)

Dienstag, 17. Oktober 2023 *BarCamp* *in der Himmelsstürmer*-Lounge*



- 18:00 Uhr **Begrüßung**
Michael Dietzsch,
IHK Hessen innovativ
- 18:15 Uhr **AI Artificial Intelligence: A critical review from a statistical viewpoint and a focus on Design Issues**
Gerhard Krennrich, BASF a.D.
- 19:00 Uhr **Diskussion und Divertissement**

Mittwoch, 18. Oktober 2023

- 9:00 Uhr **Begrüßung zum Eigentlichen Kongress und kurze Einführung**
Andreas Orth, Fra-UAS a.D., Umesoft GmbH
- 9:30 Uhr **MODDE® and Combinatorial DOE - A Review**
Lennart Eriksson, Sartorius Stedim Data Analytics
- 10:15 Uhr **QbD: Optimal Cuboids in the Experimental Space**
Christian Palmes, Bayer AG
- 11:00 Uhr **Kaffeepause**
- 11:20 Uhr **A Holistic Approach to Mitigating Nitrous Oxide Emissions in the Ostwald Process: Integrating Experimental and Statistical Techniques**
Lars-Christian Stoltenberg, Technische Universität Darmstadt
- 12:05 Uhr **Nachlese zu COVID 19 – Erfolg der Maßnahmen und Testszenerien**
Jörg Wendel, Wendel Email GmbH
- 12:50 Uhr **Mittagspause**
- 13:50 Uhr **Optimale Versuchsplanung mit flexibler Modellwahl und Robustheit unter nichtlinearen Ungleichheits- und Gleichheits-Constraints mit BoFire**
David Hajnal, BASF
- 14:35 Uhr **Nichtlineare Optimale Versuchsplanung**
Stefan Körkel, Ostbayerische Technische Hochschule Regensburg (vorläufiger Titel)
- 15:20 Uhr **Kaffeepause**
- 15:40 Uhr **Ist die DoE-DiVa anwendertauglich?**
Andreas Orth, Fra-UAS a.D., Umesoft GmbH
- 16:10 Uhr **Veranstaltungsende**

* *Jonathan Borofsky's Man Walking to the Sky documenta IX (1992)*

Anmeldung zur Veranstaltung **DESIGN OF EXPERIMENTS Quo Vadis** “... how to get the most out of data“ Dienstag/Mittwoch, 17/18. Oktober 2023

Bitte melden Sie bei unten angegebenem Link an.

Anmeldung: <https://www.ihk-hessen-innovativ.de/veranstaltungen/design-of-experiments-19-doe-kongress-how-to-get-the-most-out-of-data-kassel/>

oder buchen Sie per E-Mail unter anmeldung@umesoft.de.

unter Angabe Ihres Namens, Ihrer Firma und Ihrer Rechnungsanschrift.

Es gelten die Teilnahme- und Zahlungsbedingungen der IHK-Kassel Marburg, aus denen ein Auszug hier wiedergegeben wird:

Auszug aus den Teilnahme- und Zahlungsbedingungen (oberer link, unter AGB und rechtliche Hinweise)

Der Teilnehmer hat das Entgelt für die Veranstaltung und den Lehrgang ohne Abzug und unabhängig von Leistungen Dritter sofort mit Rechnungsstellung zu entrichten. Das Entgelt umfasst die Teilnahme an der Veranstaltung für eine Person. Bei Zertifikatslehrgängen umfasst das Teilnahmeentgelt neben der Teilnahme einer Person auch die Arbeitsunterlagen und Bewirtung.

Ein Rücktritt / Kündigung muss generell schriftlich erklärt werden und wird mit dem Eingang bei IHK Hessen innovativ wirksam. Der Teilnehmer kann bei Veranstaltungen bis zu zwei Wochen vor Beginn der Veranstaltung ohne Angabe von Gründen kostenfrei vom Vertrag zurücktreten. Bereits gezahlte Teilnahmeentgelte werden in diesem Fall zurückerstattet. Bei einem Rücktritt nach diesem Termin bis eine Woche vor Veranstaltungsbeginn werden 50%, bei einem Rücktritt ab einer Woche vor Veranstaltungsbeginn oder Nichterscheinen des Teilnehmers das gesamte Teilnahmeentgelt in Rechnung gestellt. Es besteht jederzeit die Möglichkeit, dass eine Ersatzperson teilnimmt. Bei Lehrgängen kann der Teilnehmer bis zu vier Wochen vor Beginn des Lehrgangs kostenfrei zurücktreten. Bereits gezahlte Teilnahmeentgelte werden in diesem Fall zurückerstattet. Bei einem Rücktritt nach diesem Termin bis zwei Wochen vor Lehrgangsbeginn oder Nichterscheinen des Teilnehmers das gesamte Teilnahmeentgelt in Rechnung gestellt. Es besteht jederzeit die Möglichkeit, dass eine Ersatzperson teilnimmt.

Teilnahmeentgelt: 345 €, ermäßigt 145 € (Hochschule)
Anmeldeschluss: 10. Oktober 2023