

## VERANSTALTUNGSORT

Novotel Frankfurt City  
Lise-Meitner-Straße 2  
60486 Frankfurt am Main  
Tel.: +49 69 79303-0  
Fax.: 49 69 79303-930  
E-Mail: H1049@accor.com

Internet: [www.novotel.com](http://www.novotel.com)

## ANFAHRT

Die Teilnehmer erhalten nach dem Anmeldeschluss eine ausführliche Wegbeschreibung zum Veranstaltungsort.

Die Deutsche Bahn bietet attraktive Konditionen für Ihre Anreise zu GDCh-Veranstaltungen an. Informationen erhalten Sie unter [www.gdch.de/bahn](http://www.gdch.de/bahn).

## UNTERKUNFT

Für die Teilnehmer haben wir im Veranstaltungshotel unter dem Stichwort „GDCh 592/19“ ein begrenztes Zimmerkontingent zu Sonderkonditionen reserviert. Dieses Kontingent gilt bis zum 9.5.2019. Bitte wenden Sie sich direkt an das Hotel (Adresse und Telefonnummer siehe „Veranstaltungsort“).

Weitere Unterkünfte erfragen Sie bitte bei:

Tourismus+Congress GmbH  
Kaiserstraße 56  
60329 Frankfurt am Main  
Tel.: +49 69 21 230808  
Fax: +49 69 21 240512  
E-Mail: [info@infofrankfurt.de](mailto:info@infofrankfurt.de)  
Internet: [www.frankfurt-tourismus.de](http://www.frankfurt-tourismus.de)

Wir weisen ausdrücklich darauf hin, dass die Haftung für bestellte und nicht abgenommene Zimmer beim Besteller liegt.

### INHOUSE-SEMINARE Schulungen nach Ihren Vorstellungen

Individuell, effizient, zeit- und kostensparend – nutzen Sie das Expertenwissen und unser Know-how als langjähriger Seminaranbieter auch für Ihre Inhouse-Seminare.

Ihre Ansprechpartnerin: Melanie Sakarya  
Tel.: +49 69 7917-331/-364 oder E-Mail: [fb@gdch.de](mailto:fb@gdch.de)

## ANMELDUNG

Melden Sie sich bitte online bis zum 10.5.2019 (Anmeldeschluss) bei der Gesellschaft Deutscher Chemiker e.V. (GDCh) an:



Lena Rubner  
Fortbildungsorganisation

Telefon: +49 69 7917-364  
E-Mail: [l.rubner@gdch.de](mailto:l.rubner@gdch.de)  
[www.gdch.de/fortbildung](http://www.gdch.de/fortbildung)

## GEBÜHREN

GDCh-Mitglied	€ 550,-*
Nichtmitglied	€ 630,-*

\* Bei gleichzeitiger Buchung der Veranstaltung 960/19 reduziert sich die Gebühr jeweils um 5%.

Die Gebühren sind einschließlich Begleitmaterial und GDCh-Zertifikat, Mittagessen, Kaffeepausen- und Konferenzgetränken, ausschließlich Unterkunft zu verstehen. Sie unterliegen nicht der Mehrwertsteuerpflicht (Steuerbefreiung nach § 4 Nr. 21. a) bb) UStG).

Ihr direkter Link zu unserer Internetseite:



Die AGB finden Sie im Internet unter [www.gdch.de/teilnahme](http://www.gdch.de/teilnahme).

## HINWEIS AUF WEITERE VERANSTALTUNGEN

Es wird der Besuch der Veranstaltung 960/19 empfohlen:

960/19 **Qualitätsverbesserung und Kostenreduzierung durch statistische Versuchsmethodik**  
Design of Experiments (DoE)  
Leitung: Dipl.-Math. Sergio Soravia  
5. – 6. Juni 2019 · Frankfurt am Main

In dieser Veranstaltung lernen die Teilnehmer die grundlegenden Prinzipien des DoE kennen und erhalten einen Einblick in die Leistungsfähigkeit der zugrunde liegenden Methoden.

Kombinierbar  
mit 960/19



GESELLSCHAFT DEUTSCHER CHEMIKER

## Design of Experiments (DoE) Workshop

Dipl.-Math. Sergio Soravia

- Vorgehen in einem DoE-Projekt live erleben
- Wertvolle Praxistipps erhalten
- DoE-Software kennenlernen



592/19

7. Juni 2019 · Frankfurt am Main



Anerkannt mit 18 Punkten  
([www.zefo.org](http://www.zefo.org))

## ZIEL

Die Teilnehmer erweitern die erworbenen Grundkenntnisse anhand von Übungen, praxisrelevanten Hinweisen und ausführlicher DoE-Software-Demo und bereiten sich durch konkrete Anleitungen und Hilfsmittel auf die Einführung und Nutzung des DoE im betrieblichen Umfeld besser vor.

## INHALT

Die für die industrielle Praxis wesentlichen Themen des DoE werden vertieft. Anhand von Übungen und ausführlicher Präsentation der Möglichkeiten unterschiedlicher DoE-Software werden insbesondere hilfreiche Tipps und Tricks aus der jahrelangen Erfahrung des Referenten vermittelt. Der Workshopcharakter dieses Tages bietet dabei die Gelegenheit, verstärkt auf Bedürfnisse und Fragen der Teilnehmer einzugehen.

Schwerpunkte des Kurses sind:

- Was sollte ich bei der Einführung und Nutzung des DoE beachten?
- Wie kann ich strukturiert und zielorientiert in einem DoE-Projekt vorgehen?
- Wie wähle ich den für die anstehenden Fragestellungen richtigen Versuchsplan aus?
- Welche Informationen kann ich bei der Auswertung eines Versuchsplanes erwarten?
- Wie kann ich die Ergebnisse effizient dokumentieren?

Grundlage bildet unter anderem eine bei Evonik Industries eingesetzte und bewährte Vorgehensweise in DoE-Projekten mit einem Grundgerüst für die Dokumentation von experimentellen Untersuchungen.

## ZIELGRUPPE

Teilnehmer des zweitägigen GDCh-Kurses „Qualitätsverbesserung und Kostenreduzierung durch statistische Versuchsmethodik, Design of Experiments (DoE)“ (960/19), die dessen Inhalt festigen und die Möglichkeiten moderner DoE-Software detaillierter kennen lernen möchten.

Eine Teilnahme von Interessenten mit vergleichbaren Vorkenntnissen ist möglich.

## VORKENNTNISSE

GDCh-Kurs 960/19 oder vergleichbare Basiskenntnisse

## STOFFVERMITTLUNG

Vorträge, Diskussionen und Übungen in Workshopatmosphäre

## BEGLEITMATERIAL

Checkliste und Berichtsvorlage zur effizienten Vorbereitung und Dokumentation experimenteller Untersuchungen, Foto-Protokoll der Veranstaltung (wird im Anschluss zugesendet) sowie nach erfolgreicher Teilnahme ein GDCh-Zertifikat.

## TEILNEHMERZAHL

maximal 24 Personen

## FREITAG, 7. JUNI 2019

- 9.00 Begrüßung, Besprechung des Tages, Klärung von Erwartungen, Abstimmung der Tagesschwerpunkte
- 9.20 Vorgehen in DoE-Projekten, Vorstellung und Diskussion einer DoE-Roadmap, wesentliche Bestandteile einer DoE-Projektdokumentation, Vorstellung verschiedener DoE-Softwareprogramme
- 10.50 Kaffeepause
- 11.15 Planung, Durchführung und Auswertung einer experimentellen Untersuchung an einer Modellapparatur und/oder eines Papierhelikopters mit DoE-Software
- 12.45 Mittagspause
- 14.00 Fortsetzung der Übung
- 15.40 Kaffeepause
- 16.00 Vertiefung einzelner Themen nach Interessenslage der Teilnehmer (z. B. Möglichkeiten von DoE-Software zur Mehrzieloptimierung), Abschlussdiskussion
- 17.15 Voraussichtliches Ende der Veranstaltung

## LEITUNG



**Dipl.-Math. Sergio Soravia**

Evonik Technology & Infrastructure GmbH  
Hanau

Dipl.-Math. Sergio Soravia ist seit 1988 im Bereich Verfahrenstechnik bei der Evonik Technology & Infrastructure GmbH tätig und beschäftigt sich seit 1993 eingehend mit Methoden der industriellen Statistik, vor allem mit DoE (Design of Experiments).

Er hat zahlreiche DoE-Projekte, Kurse und Workshops im Bereich F&E, Anwendungstechnik und Produktion durchgeführt und viele Fachpublikationen zu den Themen DoE und Data Mining (z. B. Beitrag über DoE in Ullmann's Encyclopedia of Industrial Chemistry, Wiley-VCH) veröffentlicht. Herr Soravia ist als Six Sigma Master Black Belt und seit 1995 als Kursleiter bei der GDCh tätig.

## REFERENTEN

Dipl.-Math. Sergio Soravia      Evonik Technology & Infrastructure GmbH,  
(siehe Leitung)                      Hanau

Änderungen und Ergänzungen vorbehalten

Obwohl im Text häufig nur von Chemikern, Teilnehmern etc. die Rede ist, sind damit selbstverständlich auch Chemikerinnen, Teilnehmerinnen etc. gemeint.