



GESELLSCHAFT DEUTSCHER CHEMIKER



E-Learning: Big Data – Grundlagen, Methoden und praktische Umsetzung (642/21)

Prof. Dr. Uwe Kehrel

- Business Intelligence und Big Data
- Instrumente des Datenmanagements
- Statistische Grundlagen
- Statistische Analysen mit R



12. April – 7. Mai 2021 · Online

ZIEL

Nahezu alle Unternehmen, insbesondere auch in der Chemieindustrie, werden mit einer zunehmenden Komplexität und Dynamik der betrieblichen Umwelt und einer damit einhergehenden, ansteigenden Wettbewerbsintensität konfrontiert. Lösungsansätze zur erfolgreichen Bewältigung der damit verbundenen Herausforderungen bietet die zielgerichtete Analyse großer und komplexer Daten (Big Data). Während die Menge derartiger Daten exponentiell wächst, verfügt die Mehrzahl der Unternehmen über keine oder nur über rudimentäre Ansätze für ein entsprechendes Datenmanagement. Ebenfalls spielt die Bedeutung dieser Thematik in der akademischen Ausbildung bisher weitgehend keine Rolle. Ziel des Kurses ist es, diese Lücke zu schließen und den Kursteilnehmern fundierte Grundlagen des praktischen Arbeitens mit Big Data sowie entsprechende Methoden zu vermitteln. Neben den dafür notwendigen statistischen Kenntnissen wird den Kursteilnehmern der gesamte Prozess der Datenbeschaffung, -aufbereitung und -analyse ausführlich und praxisorientiert anhand geeigneter Softwarelösungen vermittelt. Die Teilnehmer des Kurses gewinnen somit die notwendige Souveränität, um im beruflichen Alltag Daten eigenständig und erfolgreich zu analysieren.

INHALT

Das Modul bietet eine umfassende Einführung in das praktische Arbeiten mit Big Data und die dazu benötigten Instrumente. Die theoretischen Grundlagen werden durchgehend anhand praxisorientierter Beispiele und Fallstudien diskutiert und vertieft. Die praxisorientierte Umsetzung erfolgt mittels geeigneter, frei verfügbarer Software.

Schwerpunkte des Kurses sind:

- Business Intelligence: Strategische Potenziale identifizieren und einschätzen
- Big Data: Konzeptionelle, rechtliche und informationstechnische Grundlagen
- Datenqualität: Qualitätsoptimierung und Datenintegrität
- Datenmanagement: Identifikation, Beschaffung und Aufbereitung relevanter Daten
- Statistische Grundlagen: Deskriptive Analyse sowie Korrelations- und Regressionsanalysen
- Predictive Analytics: Zukünftige Entwicklungen modellieren und vorhersagen
- Reporting: Ergebnisse zielorientiert aufbereiten

ZIELGRUPPE

Fach- und Führungskräfte sowie Projektleiter ohne bzw. mit geringen Vorkenntnissen, die einen kompakten Einstieg in das praktische Arbeiten mit Big Data suchen

VORKENNTNISSE

Spezielle Vorkenntnisse werden nicht vorausgesetzt.

TEILNEHMERZAHL

maximal 24 Personen

PROGRAMM

Modul 1: Grundlagen von Business Intelligence und Big Data

- Strategische Potenziale
- Rechtliche Grundlagen
- Informationstechnische Grundlagen

Modul 2: Datenmanagement

- Grundlegende Prinzipien
- Software

Modul 3: Daten visualisieren

- Rahmenbedingungen der Kommunikation
- Erstellung von Grafiken

Modul 4: Statistische Grundlagen Teil 1

- Deskriptive Statistik
- Zusammenhangsmaße und Verteilungen

Modul 5: Statistische Grundlagen Teil 2

- Hypothesentest
- Regressionsanalyse
- Gruppenvergleiche

Modul 6: Statistisches Modellieren

- Predictive Analytics
- Entscheidungsbäume
- Text Mining

LIVE-VORTRÄGE

Montag, 19. April 2021	17.00 – 18.00 Uhr
Dienstag, 27. April 2021	16.00 – 18.00 Uhr
Mittwoch, 5. Mai 2021	17.00 – 18.00 Uhr

Änderungen und Ergänzungen vorbehalten

Obwohl in Text häufig nur von Chemikern, Teilnehmern etc. die Rede ist, sind damit selbstverständlich alle Geschlechter gemeint.

ANMELDUNG

Melden Sie sich bitte online unter www.gdch.de/64221 bis zum 5.4.2021 (Anmeldeschluss) bei der Gesellschaft Deutscher Chemiker e.V. (GDCh) an.



Anke Moosbauer
Fortbildungsorganisation

T: +49 69 7917-291
a.moosbauer@gdch.de
www.gdch.de/fortbildung

GEBÜHREN

GDCh-Mitglied € 990,-
Nichtmitglied € 1.070,-

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

Die AGB finden Sie unter www.gdch.de/teilnahme.

HINWEIS AUF WEITERE VERANSTALTUNGEN

- 901/21 **E-Learning: Einführung in die Betriebswirtschaftslehre für Chemiker**
Optionaler Vorbereitungskurs zum Geprüften Wirtschaftskemiker (GDCh)[®] 2022
Leitung: Prof. Dr. Uwe Kehrel
23. April – 21. Mai 2021 · Online
- 878/21 **Online-Kurs: Strategisches Management**
Leitung: Prof. Dr. Frank Blümel
29. – 30. April 2021 · Online
- 879/21 **Online-Kurs: Rechnungswesen, Jahresabschlussanalyse**
Leitung: Prof. Dr. Andreas Del Re
18. – 19. Mai 2021 · Online
- 935/21 **Online-Kurs: Verantwortlichkeiten von und Fallgruben für Führungskräften in gefahrstoffverarbeitenden Betrieben**
Leitung: Dr. Bernd Herber
16. Juni 2021 · Online
- 537/21 **Hybrid: Good Research Practice**
Aufbau eines Qualitätssicherungssystems ohne streng regulierte Vorgaben. Wie verbessere ich die Prozesse in meinem Unternehmen?
Leitung: Dr.-Ing. Barbara Pohl
21. Juni 2021 · Frankfurt am Main und Online
- 880/21 **Online-Kurs: Organisation, Personal- und Projektmanagement**
Leitung: Prof. Dr. Uwe Kehrel
8. – 9. November 2021 · Online

LEITUNG

Prof. Dr. Uwe Kehrel
FOM Hochschule für Ökonomie und Management,
Münster

Uwe Kehrel ist seit 2016 Professor für Allgemeine Betriebswirtschaftslehre, insbesondere Controlling an der FOM Hochschule für Ökonomie und Management. Zuvor war er sieben Jahre Akademischer Rat am Institut für betriebswirtschaftliches Management im Fachbereich Chemie und Pharmazie der Uni Münster.

Seine Schwerpunkte in Forschung und Lehre liegen dabei im Innovationscontrolling sowie im Prozess- und Risikomanagement, insbesondere in der chemischen und pharmazeutischen Industrie.

REFERENTEN

Prof. Dr. Uwe Kehrel FOM Hochschule für Ökonomie und
(siehe Leitung) Management, Münster

STOFFVERMITTLUNG

Das E-Learning-Programm erstreckt sich über 4 Wochen. Die einzelnen Kurseinheiten sowie praxisnahe Fallstudien können in diesem Zeitraum orts- und zeitunabhängig bearbeitet werden. Gelegenheit zur Diskussion bietet ein zweistündiger Live-Vortrag, der der Vertiefung und dem Transfer des Stoffes dient. Individuelle Fragen können gestellt und in den Kurs mit eingebunden werden.

BEGLEITMATERIAL

Die Seminarunterlagen stehen den Teilnehmern auf der Plattform zur Verfügung. Nach erfolgreicher Kursabsolvierung erhalten die Teilnehmer ein GDCh-Zertifikat.

PROFITIEREN SIE VON

- ✓ Lernen, wann Sie es wollen
- ✓ Lernen, wo Sie es wollen
- ✓ Lernen im eigenen Tempo und nach eigenen Vorlieben
- ✓ Austausch mit anderen Teilnehmern und der Kursleitung
- ✓ Kosten- und Zeitersparnis
- ✓ GDCh-Zertifikat nach erfolgreicher Teilnahme

**TECHNISCHE DETAILS**

- ⚙ Die Schulungen finden auf der E-Learning Plattform der GDCh statt: Eine browserbasierte Software. Es ist keine Software Installation erforderlich.
- ⚙ Für die Ton-Übertragung können Sie die Lautsprecher Ihres Computers, Tablets, Smartphones nutzen oder sich via Telefon einwählen.
- ⚙ Das System können Sie bereits im Voraus mit Ihren persönlichen Zugangsdaten testen, um Ihnen einen reibungslosen Ablauf zu gewährleisten.

INHOUSE-KURSE**Lokal oder digital**

Individuell, effizient, zeit- und kostensparend –
nutzen Sie das Expertenwissen und unser Know-how
als langjähriger Seminaranbieter, auch für Ihre Inhouse-Kurse
vor Ort oder digital.

Ihre Ansprechpartnerin: Melanie Sakarya
T: +49 69 7917-331 oder fb@gdch.de