

ANFAHRT



Eine detaillierte Anfahrtsbeschreibung finden Sie hier:
<http://dechema-dfi.de/Anfahrt.html>

HINWEISE FÜR TEILNEHMER

VERANSTALTUNGORT

DECHEMA-Haus
 Theodor-Heuss-Allee 25
 60486 Frankfurt am Main

KURSABLAUF

Beginn: 05.11.2015, 10:00 Uhr
 Ende: 06.11.2015, 16:30 Uhr

ANMELDUNG

Sie können sich online, mit dem Anmeldeformular oder formlos per E-Mail anmelden:

DECHEMA-Forschungsinstitut
 Weiterbildung
 Postfach 17 03 52
 D-60077 Frankfurt am Main

Tel.: +49 69 7564-253/202
 Fax: +49 69 7564-414
 E-Mail: gruss@dechema.de
 E-Mail: weber-heun@dechema.de
 Internet: www.dechema-dfi.de/kurse

Die Weiterbildungskurse werden vom DECHEMA-Forschungsinstitut, eine Stiftung bürgerlichen Rechts, in Kooperation mit der DECHEMA Gesellschaft für Chemische Technik und Biotechnologie e.V. angeboten

KURSGEBÜHR

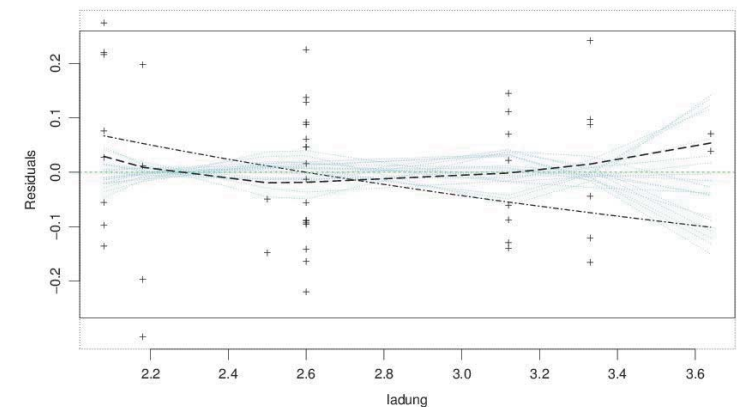
710,- €
 695,- € (persönliche DECHEMA-Mitglieder)

(inkl. Kursunterlagen, Teilnahmezertifikat, Mittagsimbiss und Pausengetränke)

WEITERBILDUNGSKURS

5. - 6. November 2015
 Frankfurt am Main

Statistische Datenanalyse: Eine Einführung



ANMELDUNG

Wissenschaftlicher Fortschritt beruht wesentlich auf der Auswertung empirischer Daten. Ihre Analyse beruht auf der Anpassung und adäquate Interpretation statistischer Modelle. Der gekonnte Umgang mit statistischen Methoden und Programmen ist deshalb von zentraler Bedeutung für die Forschung und Entwicklung, sowohl in den Wissenschaften wie in der industriellen Praxis.

Wichtige Schritte einer statistischen Auswertung sind die Datenbereinigung mit beschreibenden und grafischen Mitteln, Darstellung von Zusammenhängen zwischen "Variablen" (Merkmale) und Modellierung. Da die Mehrzahl gut gestellter Problemstellungen zu Regressionsmodellen führt, werden im Kurs solche Modelle eingeführt und auf konkrete Beispiele angewandt.

Der Kurs führt mit Hilfe der Statistik-Programmiersprache R in grundlegende Methoden der Datenanalyse ein, insbesondere grafische Darstellungen einer und mehrerer Variablen und Anpassen und Entwickeln von Regressionsmodellen. Mit Beispielen werden diese Methoden demonstriert und geübt; das Einbringen eigener Praxisaufgaben durch die Lehrgangsteilnehmer ist möglich und erwünscht.

R ist eine freie Software, die für statistische Analysen im wissenschaftlichen und zunehmend auch im industriellen Umfeld stark verbreitet ist. Das liegt daran, dass für sehr viele Anwendungsgebiete eigene Funktions-Sammlungen (packages) von Forschungsgruppen zur Verfügung gestellt werden, und dass jeder Benutzer seine eigenen Funktionen schreiben kann. Sie ist vergleichbar mit Matlab, aber kostenfrei, besser auf Statistik ausgerichtet und besser strukturiert.

ZIELGRUPPE

Ingenieure und Naturwissenschaftler, die Fertigungsprozesse, Produkte oder Anlagen optimieren; Laborleiter, Mitarbeiter aus Forschung und Entwicklung der Prozessindustrie.

VORKENNTNISSE

Statistische Vorkenntnisse sind nicht unbedingt erforderlich, aber wünschenswert.

REFERENT

Prof. em. Dr. Werner Stahel, Seminar für Statistik, ETH Zürich

ARBEITSMATERIAL

Bitte bringen Sie zum Lehrgang ein Notebook mit Windows oder Linux mit und installieren Sie vorab R und R Studio. Anleitung siehe <http://stat.ethz.ch/~stahel/dataanalysis>

PROGRAMM

- » Einführung in R, mit Übungen
- » Beschreibende und grafische Methoden
- » Lineare Regression: Modell, Anpassung, Residuenanalyse
- » Weitere Modelle, Beispiele der Teilnehmenden

(Änderungen vorbehalten)

für den DECHEMA-Weiterbildungskurs 7179 vom 05. - 06.11.2015
Statistische Datenanalyse: Eine Einführung in Frankfurt am Main
 Anmeldeschluss: 15.10.2015

Die Anmeldungen werden entsprechend der Reihenfolge des Eingangs berücksichtigt.

Veranstaltungsteilnehmer

Frau Herr Titel _____

Name, Vorname _____

Firma _____

Abteilung _____

Straße/Postfach _____

PLZ/Ort _____

Tel/Fax _____

E-Mail _____

Abweichende Rechnungsanschrift

Firma _____

Abteilung _____

Straße/Postfach _____

PLZ/Ort _____

Ich bin persönliches DECHEMA-Mitglied: ja nein

Erst nach Zusendung der Rechnung durch die DECHEMA (ca. 3 - 4 Wochen vor Kursbeginn) bitten wir um Überweisung. Wird eine Anmeldung mindestens zwei Wochen vor Kursbeginn storniert, erfolgt Erstattung der Teilnehmergebühr abzüglich 10 % für Verwaltungskosten. Bei Stornierung zu einem späteren Termin ist eine Erstattung nicht mehr möglich. Unsere Teilnehmergebühren unterliegen nicht der Umsatzsteuerpflicht (Steuerbefreiung nach § 4.22 UStG). Mit der Anmeldung akzeptieren Sie unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen. Diese finden Sie im Internet unter <http://dechema-dfi.de/agb> oder Sie können sie beim Weiterbildungssekretariat der DECHEMA anfordern.

 (Datum, Unterschrift + Firmenstempel)