

HINWEISE FÜR TEILNEHMER

VERANSTALTUNGSORT

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

ARBEITSMATERIAL

Im Kurs bearbeiten Sie zahlreiche Beispiele mit einer Versuchsplanungssoftware, die Ihnen für den Kurs gestellt wird. Bitte bringen Sie daher ein Notebook mit und stellen Sie sicher, dass Sie Dateien von externen Datenträgern (DVD, USB-Stick) laden können und Software installieren dürfen (Administratorrechte).

KURSABLAUF

Beginn: Mo., 07.09.2015, 9:00 Uhr
Ende: Mi., 09.09.2015, 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

895,- €
880,- € (persönliche DECHEMA-Mitglieder)

(inkl. Kursunterlagen, Teilnahmezertifikat, Mittagsimbiss und Pausengetränke)

ANFAHRT



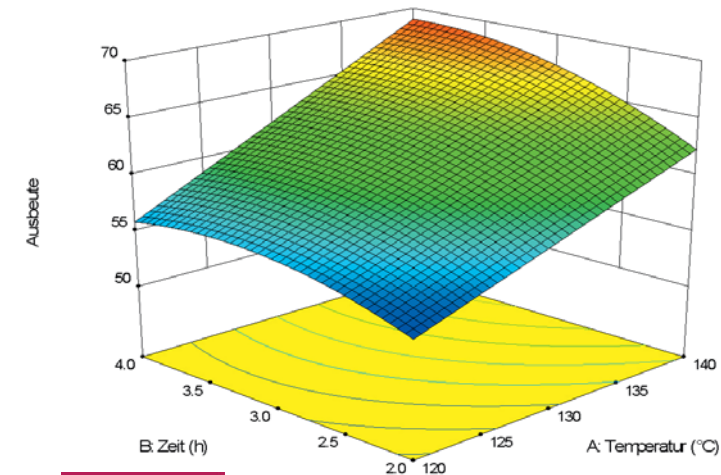
Eine detaillierte Wegbeschreibung finden Sie hier:
<http://dechema-dfi.de/Anfahrt.html>.



WEITERBILDUNGSKURS

7. - 9. September 2015
Frankfurt am Main

Design of Experiments



DESIGN OF EXPERIMENTS

Moderne Fertigungsprozesse bieten immer mehr Einstellmöglichkeiten, immer mehr Anlagenparameter können verändert werden. Doch welche Parameter sind überhaupt wichtig? Welche Einstellungen liefern die besten Ergebnisse? Dazu werden Versuche durchgeführt.

Ziel von Design of Experiments (auch als DOE, Versuchsmethodik, statistische Versuchsplanung bekannt) ist es, mit möglichst wenigen Versuchen möglichst viel über die Wirkzusammenhänge zwischen den oft zahlreichen Prozessparametern und den Prozessergebnissen zu lernen.

Design of Experiments berücksichtigt bei der Planung und Auswertung der Versuche,

- » dass die Versuchsergebnisse trotz aller Sorgfalt streuen (hier hilft die Statistik),
- » dass sich die verschiedenen Prozessparameter in ihrer Wirkung auf das Ergebnis gegenseitig beeinflussen können (Wechselwirkungen) und
- » dass häufig Zielkonflikte auftreten und Randbedingungen eingehalten werden müssen.

In diesem Lehrgang führen Sie an einem Katapult als Modellsystem selbst Versuche durch und erleben, wie Sie mit wenigen Versuchen vieldimensionale Wirkzusammenhänge erfassen und mit einer geeigneten Software auch leicht grafisch darstellen können. Zahlreiche weitere Beispiele verdeutlichen die verschiedenen Versuchspläne und ihre Anwendungsmöglichkeiten. Die Auswertung mit Software und die Interpretation der Ergebnisse werden geübt.

PROGRAMM

ZIELGRUPPE

Ingenieure und Naturwissenschaftler, die Fertigungsprozesse, Produkte oder Anlagen optimieren

VORKENNTNISSE

Statistisches Grundwissen wird vorausgesetzt.

REFERENT

Prof. Dr. Wilhelm Kleppmann, Hochschule Aalen
Autor des Buches "Versuchsplanung - Produkte und Prozesse optimieren" (Carl Hanser Verlag)

PROGRAMM

07.09.2015

- » Einführung in die statistische Versuchsplanung
- » Strategien der Planung
- » Das Katapult als Modellsystem
- » Wiederholung der statistischen Grundlagen

08.09.2015

- » Vollständige faktorielle Versuchspläne – die Grundlage der klassischen Versuchsplanung
- » Screening Versuchspläne, um die wichtigen von den unwichtigen Parametern zu trennen

09.09.2015

- » Response Surface Pläne, um den Einfluss der wichtigen Parameter im Detail zu untersuchen
- » Optimumsuche und Kompromisse bei Zielkonflikten
- » Einführung in die Ideen von G. Taguchi und D. Shainin: Robuste Produkte und Prozesse sowie systematische Beobachtung

(Änderungen vorbehalten)

ANMELDUNG

DOE

für den DECHEMA-Kurs 7156 vom 07. – 09.09.2015

Design of Experiments in Frankfurt am Main

Anmeldeschluss: 17.08.2015

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 Teilnehmergebühren abzüglich 10 % für Verwaltungskosten. Bei Stornierung zu einem späteren Termin ist eine Erstattung nicht mehr möglich. Unsere auf Kostendeckung kalkulierten 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)