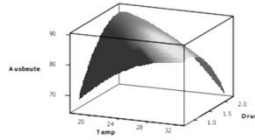
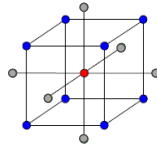
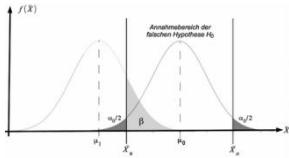


# Design optimieren

## Parameter ausprägen



### Ziel des Seminars

Bei DFSS gilt der Grundsatz, Entscheidungen bestmöglich mit Zahlen, Daten und Fakten zu unterstützen. Demgemäß ist bei der Produkt- und Prozessentwicklung die Erarbeitung von quantifizierten Wirkzusammenhängen oberstes Ziel. Je besser und genauer das zu entwickelnde System verstanden wird, desto zielgerichteter und effektiver lassen sich die DFSS Methoden einsetzen und robuste Produkte entwickeln. Hierzu lassen sich prinzipiell drei Ansätze unterscheiden, wobei insbesondere für die adäquate Anwendung von Experimenten und Simulationen ein fundiertes Statistikwissen benötigt wird.

Ziel des Seminars ist es, die Methoden zur mathematischen Beschreibung der Wirkzusammenhänge zwischen relevanten Einflussgrößen auf eine oder mehrere Zielgrößen detailliert aufzuzeigen.

### Didaktisches Konzept

Das Training basiert auf dem Ansatz des Six Sigma Modells PTAR (Planung - Training - Anwendung - Review) und nutzt zur Vermittlung eine große Auswahl an Methoden und Medien. So wird während des Seminartages die DFSS-Phase „Design“ beispielhaft durchlaufen.

### Zielgruppe:

Dieses Seminar richtet sich an Fach- und Führungskräfte aus der Produktentwicklung und dem Qualitätsmanagement, sowie an Konstrukteure und Projektmanager von Entwicklungsprojekten.

### Inhalt

In diesem Seminar werden die notwendigen Fertigkeiten zur mathematischen Beschreibung der Wirkzusammenhänge zwischen relevanten Einflussgrößen und einer oder mehrerer Zielgrößen erlernt:

- Überblick Optimierungs-Phase
- Grundlagen der Statistik
  - Daten- und Messtypen
  - Wahrscheinlichkeitsrechnung
  - Beschreibende Statistik
  - Beurteilende Statistik
  - Praxisbeispiel

- Hypothesentests
  - Zielsetzung von Hypothesentests
  - Einordnung in den Produktentstehungsprozess
  - Durchführung von Hypothesentests
  - Praxisbeispiel
- Korrelations- und Regressionsanalysen
  - Zielsetzung
  - Einordnung der Methode in den Produktentstehungsprozess
  - Vorgehensweise bei der Anwendung
  - Praxisbeispiel
- Messsystemanalyse (MSA)
  - Zielsetzung
  - Grundbegriffe
  - Vorgehensweise bei der Anwendung
  - Praxisbeispiel
- Modellbildung von Systemen
  - Einordnung der analytischen Modellbildung in den Produktentstehungsprozess
  - Grundbegriffe
  - Vorgehensweise bei der Anwendung
  - Praxisbeispiel
- Design of Experiments - DoE
  - Zielsetzung
  - Einordnung von DoE in den Produktentstehungsprozess
  - Grundbegriffe und Versuchsdesigns
  - Vorgehensweise bei der Anwendung
  - Praxisbeispiel

### Dauer des Seminars: 2 Tage

**Termine:** 28. - 29. Mai 2020, München  
20. – 21. Juli 2020 Frankfurt am Main  
19. - 20. Oktober 2020 Köln

**Preis: 1.995,00 EUR pro Person zzgl. MwSt.**  
**Frühbucherrabatt: 10%** (bis 8 Wochen vor Termin)

**Anmeldung** auf Seite 2 oder [www.six-sigma-europe.com](http://www.six-sigma-europe.com)

**Auch als Inhouse-Training möglich**  
Preis für Inhouse-Training auf Anfrage.

# Anmeldeformular

**per Fax an: +49.221.77109.31**

**per Mail an: office@six-sigma-europe.com**

Kontaktadresse:

SIXSIGMA Europe GmbH  
Theodor-Heuss-Ring 23  
50668 Köln  
Tel. +49221-77109 560

	1. Teilnehmer	2. Teilnehmer	3. Teilnehmer
Name/Vorname	_____	_____	_____
Position	_____	_____	_____
Firma	_____	_____	_____
Straße/Postfach	_____	_____	_____
PLZ/Ort	_____	_____	_____
Telefon/Fax	_____	_____	_____
E-Mail	_____	_____	_____
Datum	_____	_____	_____
Unterschrift	_____	_____	_____
Ansprechpartner	_____	_____	_____

**Rechnungsanschrift:** \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

Anmeldung für folgende Trainings:		
Training	Termin	Ort

## Weitere Informationen

**Zahlungsbedingungen:** Die Teilnahmegebühr entsteht durch die Anmeldung. Sie ist sofort nach Erhalt der Rechnung zu begleichen.

**Stornierungen:** Bei Stornierung der Anmeldung bis 14 Tage vor Veranstaltungsbeginn wird eine Bearbeitungsgebühr von € 150,- erhoben. Erfolgt die Stornierung später, müssen wir leider 50 % der Teilnahmegebühr in Rechnung stellen. Anstelle eines angemeldeten Teilnehmers kann selbstverständlich auch eine Ersatzperson benannt werden.

Bei einer Seminarabsage seitens Six Sigma Europe, zum Beispiel wegen Erkrankung des Referenten, wird die Seminargebühr voll rückerstattet. Darüber hinausgehende Ansprüche sind ausgeschlossen.