



Versuchsplanung mit *STATISTICA* – Teil 2 (DOE2)

Kursziel:

Ziel dieses Produktkurses ist die Einarbeitung in Werkzeuge des Datenanalysepakets *STATISTICA*, die in den Modulen *Versuchsplanung* und *Höhere Modelle* angeboten werden. Die Teilnehmer sollen mit der Programmoberfläche vertraut werden und die Ergebnisausgabe über Wahl spezieller Optionen und Schaltflächen in den zugehörigen Dialogoberflächen steuern.

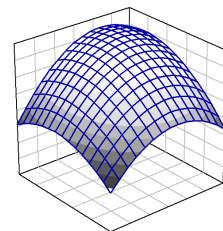
Zielgruppe:

Dieser Kurs richtet sich an Fachkräfte in Industrieunternehmen, die im Bereich Forschung und Entwicklung oder Qualitätssicherung mit der Software *STATISTICA* auch komplexe Verfahren der statistischen Versuchsplanung umsetzen möchten.

Kursinhalte:

Dieser Kurs für Teilnehmer mit fortgeschrittenen Kenntnissen in statistischer Versuchsplanung (Design of Experiments: DoE) bietet eine Vertiefung in die Planung und Auswertung von Versuchsreihen mit *STATISTICA* Industrie und *STATISTICA* Professionell. Die Themen:

- Fallzahlermittlung für den Hypothesentest (Power Analyse)
- Selektion von Einflussgrößen mit schrittweiser Regression
- Designs mit qualitativen und quantitativen Faktoren
- Versuchsauswertung mit Kovarianzanalyse (ANCOVA)
- Erstellung und Auswertung von D-optimalen Plänen
- Split-Plot-Designs mit festen und zufälligen Effekten (Mixed Models)



Die Schulung besteht aus einer kurzen Erläuterung der genannten Verfahrensweisen und der selbständigen Einarbeitung der Schulungsteilnehmer im Rahmen von Übungen. Als Beispiele in unseren Standardkursen dienen allgemein verständliche Datensätze aus verschiedenen Anwendungsbereichen.

Voraussetzungen:

In diesem Kurs werden Programmkenntnisse aus „*STATISTICA* Basis“ (BAS) und „*Versuchsplanung mit STATISTICA – Teil 1*“ (DOE1), sowie fortgeschrittene Kenntnisse in statistischer Versuchsplanung vorausgesetzt. Um von der Schulung voll profitieren zu können, sollten die Teilnehmer mehrfaktorielle Varianz-, Regressions- und Kovarianzanalyse beherrschen.

Ergänzende Kurse:

Für Teilnehmer ohne ausreichende Vorkenntnisse bieten wir unsere Methodenkurse „*Einführung in die Statistik – Teil 1*“ (STA1), „*Einführung in die Statistik – Teil 2*“ (STA2), „*Einführung in die statistische Versuchsplanung*“ (VPL1) und „*Versuchsplanung für Fortgeschrittene*“ (VPL2) an.

Ausbildungsgänge:

Als Alternative zur individuellen Zusammenstellung von Kursen bieten wir themenorientierte Kombinationen einzelner Kurse als geschlossene Ausbildungsgänge an. Der Kurs „*Versuchsplanung mit STATISTICA – Teil 2*“ (DOE2) ist Teil des Ausbildungsgangs zum *STATISTICA* DoE-Expert.

Dauer: 1 Tag

Zeit: 9:30 - 17:00 Uhr

Preis: EUR 450,- (zzgl. MwSt.) je Teilnehmer