



## Einführung in die statistische Versuchsplanung (VPL1)

### Kursziel:

Dieser Methodenkurs vermittelt Grundkenntnisse in Planung und Auswertung von Versuchsreihen und dient zur Unterstützung unserer Produktschulungen und. Unsere Methodenkurse sind software-unabhängig konzipiert und eignen sich auch für Interessenten, die nicht mit dem Programm *STATISTICA* arbeiten.

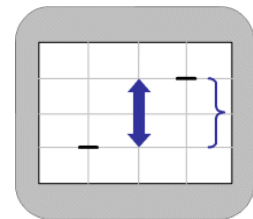
### Zielgruppe:

Dieser Kurs richtet sich an Fachkräfte in Industrieunternehmen, die einfache Standardverfahren der statistischen Versuchsplanung im Bereich Forschung und Entwicklung oder Qualitätssicherung einsetzen möchten.

### Kursinhalte:

Dieser Kurs bietet eine praxisorientierte Einführung in die Konzepte der statistischen Versuchsplanung (Design of Experiments: DoE) an. Die Themen:

- Moderne Planungs- und Auswertungsmethoden
- Lineare Haupteffekte und Interaktionen
- Einfache Optimierungsrechnung
- Quadratischer Versuchsansatz
- Quadratische Effekte
- Vorhersageformel und Gitteroptimierung



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 Grundkenntnissen in Statistik vorausgesetzt. Kenntnisse in speziellen Verfahren der Versuchsplanung sind nicht erforderlich.

### Ergänzende Kurse:

Für Teilnehmer ohne ausreichende Vorkenntnisse bieten wir unseren Methodenkurs „*Einführung in die Statistik – Teil 1*“ (STA1) an. Als weiterführende Kurse eignen sich „*Einführung in die Statistik – Teil 2*“ (STA2) und „*Versuchsplanung für Fortgeschrittene*“ (VPL2). Für die praktische Umsetzung der Versuchsplanung und -auswertung empfehlen wir die Produktkurse „*STATISTICA Basis*“ (BAS), „*Versuchsplanung mit STATISTICA – Teil 1* (DOE1) und „*– Teil 2*“ (DOE2).

### Ausbildungsgänge:

Als Alternative zur individuellen Zusammenstellung von Kursen bieten wir themenorientierte Kombinationen einzelner Kurse als geschlossene Ausbildungsgänge an. Der Kurs „*Einführung in die statistische Versuchsplanung*“ (VPL1) ist Teil des Ausbildungsgangs zum *STATISTICA DoE-Expert*.

**Dauer:** 1 Tag

**Zeit:** 9:30 - 17:00 Uhr

**Preis:** EUR 750,- (zzgl. MwSt.) je Teilnehmer