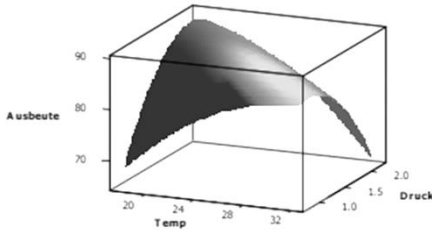


DoE – statistische Versuchsplanung

Bessere Erkenntnisse mit weniger Versuchen



Ziel des Trainings

Versuche sind ein häufiges Mittel, um Prozess und Produkteigenschaften zu optimieren. Mit der statistischen Versuchsplanung werden Versuche derart geplant und durchgeführt, dass mit einem Minimum an Aufwand die Einflüsse der einzelnen Parameter auf das Ergebnis quantifiziert werden können.

Das Seminar vermittelt die Fähigkeiten zur Anwendung der Statistischen Versuchsplanung. So werden die Teilnehmer in die Lage versetzt:

- die kritischen Einflussgrößen aus einer Vielzahl möglicher Faktoren zu ermitteln,
- Wechselwirkungen zwischen wesentlichen Einflussfaktoren zu bestimmen,
- Optimale Parameter aus den Versuchsergebnissen zu berechnen,
- Robuste Produkte und Prozesse zu entwickeln.

Ablauf

Nachdem die Grundlagen für die Durchführung der Statistischen Versuchsplanung geklärt wurden, wird die praktische Umsetzung an anschaulichen Übungsbeispielen vermittelt.

Dabei werden zunächst einfache Versuche zur Charakterisierung der Wirkzusammenhänge erläutert und durchgeführt. Die software-gestützten Berechnungen werden jeweils an einfachen Beispielen ‚händisch‘ durchgerechnet, um zu verstehen, wie die Software (minitab) zu den verschiedenen Ergebnissen kommt.

Im weiteren werden dann komplexere Versuchsaufbauten behandelt. Auch hierzu wird ein umfangreiches Übungsbeispiel durchgeführt.

Abschließend werden die Einsatzmöglichkeiten für das eigene Unternehmen diskutiert.

Zielgruppe:

Mitarbeiter und Führungskräfte, die mit der Analyse und Optimierung von Produkten und Prozessen beschäftigt sind.

Inhalt

- *Einführung in die statistische Versuchsplanung*
 - *Begriffe und Visualisierung*
 - *Arten von Versuchsplänen*
 - *Ergebnisse statistischer Versuchsplanung*
 - *Versuchsplanung und Six Sigma-Strategie*
- *Vorgehen bei der Durchführung von DoE*
- *Systematische Identifikation von Einflussfaktoren (Multi-vari-Analyse, Prozessvergleich, Paarweiser Vergleich, Variablenvergleich, Komponententausch)*
- *Vollständige faktorielle Versuchspläne*
 - *Interpretation der Ergebnisse*
 - *Randomisierung und Blockbildung*
 - *Zufallsstreuung und Risiken*
- *Teilfaktorielle und Screening Versuchspläne*
- *Idee des Zentrumspunktes (Centerpoint)*
- *Zentral zusammengesetzte Versuchspläne*
 - *Auswertemöglichkeiten nicht-linearer Versuchspläne*
 - *Varianten von zentral zusammengesetzten Plänen*
 - *Alternative Pläne*
- *Grenzen des mathematischen Modells*
- *Taguchi-Versuchspläne*
- *Weitere Einsatzmöglichkeiten*

Dauer: 2 Tage

Termine: 17. - 18. August 2017 in München
27. - 28. September 2017 in Frankfurt am Main
26. - 27. Oktober 2017 in Köln
27. - 28. November 2017 in München

Preis: 890,00 EUR, inkl. Unterlagen und Verpflegung

Frühbucherrabat: 10% (bis 8 Wochen vor Beginn)

Anmeldeformular auf S. 2 oder

Online anmelden unter 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.