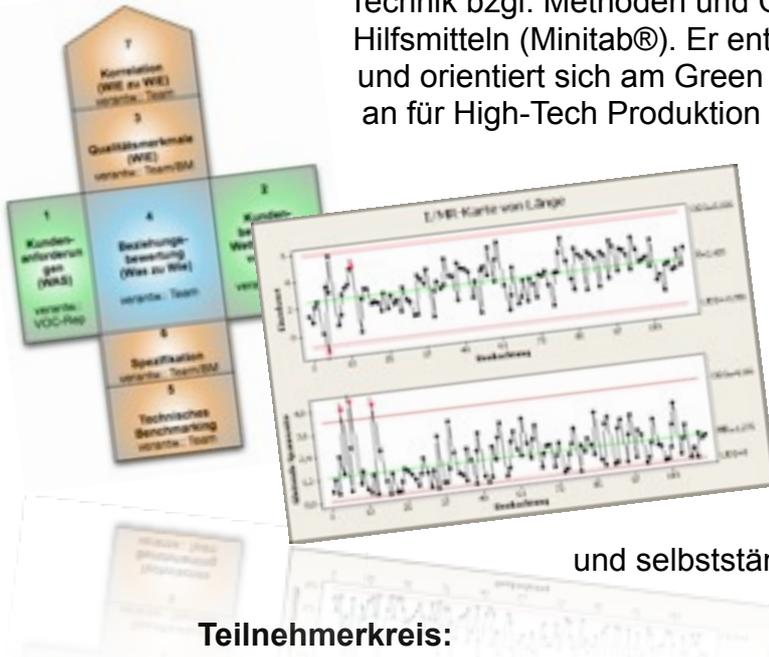


Statistik Crashkurs 5 Tage

Statistikmethoden für Ingenieure

Methoden der statistischen Datenanalyse bei der Problembearbeitung:

Der Kurs erfordert nur geringe Vorkenntnisse und bietet eine Grundausbildung in technischer Statistik. Praktische Beispiele verdeutlichen den Nutzen der Verfahren für Produktions- und Laborprozesse und verhelfen zu einer steilen Lernkurve konzentriert auf wichtige Standards (u.a. Cpk, SPC, MSA, ANOVA, T-Test, DoE, ..). Neben der Vermittlung bzw. Auffrischung der Theorie, gibt der Kurs einen Einblick über den aktuellen Stand der Technik bzgl. Methoden und Gelegenheit zur Übung mit gängigen Hilfsmitteln (Minitab®). Er enthält Workshop- und Seminarelemente und orientiert sich am Green Belt Umfang mit speziellen Vertiefungen an für High-Tech Produktion und Entwicklung relevanten Punkten.

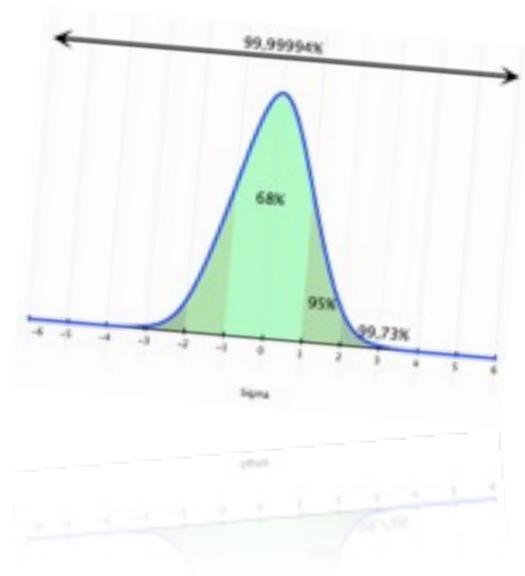
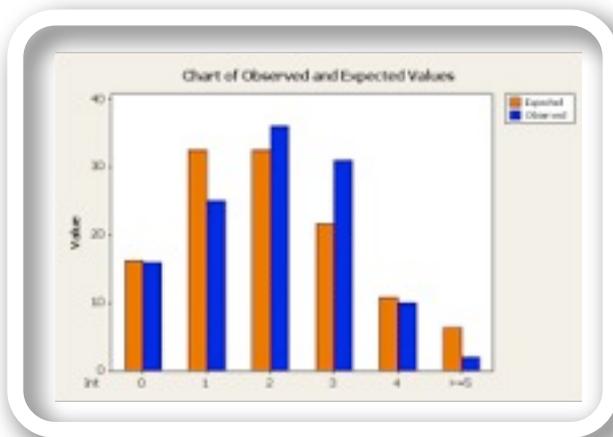


Seminarziel:

- Verständnis der Zusammenhänge bei statistischen Grundbegriffen, Interpretation von Kennzahlen, Auswertung von graphischen Darstellungen
- Überblick über zeitgemäße Methodenstandards und Befähigung zur Auswahl und Anwendung von Hilfsmitteln bei der Analyse von Problemen
- Vermittlung von Kriterien zur Planung und selbstständigen Beurteilung von Experimenten

Teilnehmerkreis:

Mitarbeiter aus Produktion, Labor, Entwicklung, Versuch und Qualität, die Prozesse untersuchen, regeln, verbessern oder bewerten müssen, sowie deren Führungskräfte



SEMINARINFORMATION

Statistikmethoden für Ingenieure

Seminar-Nr.: SMI

Termin:

Herbst 2014, jew. 9:00 - 17:00

Ort:

Flair Hotel Kloster Hirsau

Wildbader Straße 2

75365 Calw-Hirsau

Inhalte:

- Anwendungsbereiche von Statistik, Begriffsklärung, Einordnung
- Vertrauen und Systematik, Darstellung von Daten
- Grundlagen und Kennwerte, einschl. Übung in Kleingruppen
- Datenintegrität und Rahmenbedingungen bei der Datensammlung
- DMAIC Überblick Six Sigma Methoden
- Messsystemanalyse mit Workshop
- Prozessfähigkeitsanalyse, zeitabhängige Verteilungsmodelle nach DIN/ISO 22514-2
- Korrelationen und Bewertung von Abhängigkeiten inkl. Übung in Kleingruppen mit Interpretation unter Anleitung
- Statistische Testverfahren zur Bewertung von Unterschieden (z.B. in Experimenten)
- Hypothesen formulieren und numerisch testen, einschl. Übung in Kleingruppen
- Kontrollkarten und SPC Regeln - was kann man von einer Produktion verlangen?
- Grundlagen und Fallstricke der statistischen Versuchsplanung (DoE, Musterbeispiel)
- Gruppenübung Erstellung und Analyse eines Versuchsplans (Dummydaten)
- Spezielle Methoden für den Entwicklungsbereich (Design for Six Sigma, DMADV)
- Review von Projekten aus dem Teilnehmerkreis
- Diskussion und Rückmeldung der Teilnehmer

Zusatzleistungen:

Teilnehmerhandbuch, Mittagessen und Pausengetränke, Teilnahmezertifikat

Hilfsmittel:

Teilnehmerhandbuch, Laptop mit Minitab® 16 (mitzubringen) ^{1*}

Preis:

EUR 2350,00 (zzgl. MWST)

Die Teilnehmerzahl ist begrenzt.

^{1*} Inhouse kann das Seminar statt mit Minitab auch basierend auf JMP® 10 durchgeführt werden. Eine Aus-
führung in Englischer Sprache ist ebenfalls möglich. Fragen Sie uns.

Anmeldung zum Seminar

Absender

SMI Frühjahr 2015

 Name / Vorname / Titel

 Abt. / Funktion

 Firma

 Straße

 PLZ / Ort

Technology Consulting Koch
 Wieselweg 2
 75382 Althengstett

 Telefon / FAX

 E-Mail

 Ort, Datum

 Unterschrift, Stempel

