

# Industriestatistik – Basiskurs

## Aufbau

**Modul 1:** Grundlagen der statistischen Analyse

**Modul 2:** Explorative Datenanalyse – von den Daten zum Modell

**Modul 3:** Einführung in die Versuchsplanung

**Modul 4:** Einführung in die statistische Qualitäts- und Prozesskontrolle

**Modul 5:** Einführung in die Zuverlässigkeitsanalyse

## Inhalt

- Grundgesamtheit und Stichprobe
- Statistische Kennzahlen
- Datenvisualisierung
- Einführung in R
- Grundlagen Versuchsplanung und –auswertung
- Lebensdauer, Weibullverteilung, Fehlerrate und Poisson Prozess
- Prozessregelkarten, Stichprobenpläne und Prozessfähigkeitsindizes

## Praxisanforderung

Sie arbeiten in der Produktentwicklung, Produktion oder im Aftersales-Bereich und wollen ...

- sich einen Überblick über gewinnbringende Einsatzmöglichkeiten der Statistik in Ihrem Bereich verschaffen
- das in der Vergangenheit erlangte Wissen in Statistik auffrischen
- statistische Methoden systematisch zur Problemlösung einsetzen

# Ablauf eines Kurses



## Organisation

- Gemeinsame Festlegung der Inhalte
- Abweichung vom Kursstandard möglich
- Zeitbedarf (1 bis 3 Tage)
- Ort und Infrastruktur
- Sprache (Deutsch oder Englisch)

## Teilnehmer

- Teilnehmerzahl zwischen 3 und 12
- Keine Vorkenntnisse für den Basiskurs, ansonsten der Inhalt des Basiskurses
- Bereitstellung eigener Daten für Übungsbeispiele möglich

## Durchführung

- Interaktiver Tafel- und Multimedia-Vortrag
- Jeder Teilnehmer löst Beispiele selbständig am eigenen Rechner
- Detailliertes Eingehen auf die Fragen der Teilnehmer

## Nachhaltigkeit

- Kursunterlagen und Übungsbeispiele samt Lösungen
- Evaluierung jedes Kurses
- Teilnahmezertifikat