

# Workshop: DFSS Fast-Track mit Minitab – Probleme erkennen, zielsicher zerlegen und modellieren

In diesem Workshop lernen die Teilnehmer komplexe Entwicklungsaufgaben zu analysieren und mit Hilfe von strukturierenden Methoden systematisch zu gliedern. Die Teilnehmer erkennen, wie die strukturierenden und statistischen Methoden miteinander verzahnt sind und wie diese anzuwenden sind, um zielgerichtet von der Systemebene einer Problemstellung über die zu Grunde liegenden Produktfunktionen zu den kritischen Design- und Prozessparametern zu gelangen. Im letzten Schritt lernen die Teilnehmer wie sie die zuvor erarbeiteten Interaktionsbeziehungen in eine virtuelle Produktvalidierung mittels Monte-Carlo-Simulationen überführen um die Robustheit ihres Produktes zielgerichtet verbessern können.

Der Aufbau des Workshops wurde so gestaltet, dass keine Vorkenntnisse in Statistik oder Minitab erforderlich sind. Das Gelernte wird von den Referenten durch Beispiele aus deren langjähriger Methoden- und Industrieerfahrung anschaulich unterstützt.

## Kursinhalte

- Einführung in DFSS FAST Track und strukturiertes Vorgehen
- Analyse von Anforderungen
  - Boundary Diagramm und das Formulieren von Anforderungen
  - Kano-Modell und paarweiser Vergleich zur Rangfolgenermittlung von Anforderungen
- QFD Einführung
  - Grundlagen der Quality-Function-Deployment
  - Identifikation sinnvoller Qualifikationskriterien
- Dekomposition der Produktfunktionen
  - Elementarfunktionen und Ihre generischen Formulierungen
  - Dekomposition als Grundlage für die nachfolgende Modellbildung
- Grundlagen der Statistik
  - Statistischer Kennwerte
  - Regressionsanalyse von Versuchsergebnissen
- Modellbildung und Monte-Carlo-Simulation
  - Modellbildung in Minitab Workspace
  - Sensitivitätsanalyse
  - Zielgrößenoptimierung

### Beginn:

Tuesday, April 9, 2024, 9:00 AM Uhr

### Ende:

Wednesday, April 10, 2024, 5:00 PM Uhr

### Veranstaltungsort:

61381 Friedrichsdorf

Germany

### Website & Anmeldung:

Email [academy@additive-net.de](mailto:academy@additive-net.de)

<https://www.additive-net.de/de/training/schulungen/minitab/workshop-dfss-fast-track>