

Profil

Design for Six Sigma (DFSS) unterstützt Entwicklungsprozesse durch die konsequente Anwendung der DFSS-Systematik mit ausgewählten Werkzeugen, die die Entwicklungsarbeit vertiefen. Prämisse ist die konsequente Umsetzung aller Anforderungen auf robuste Prozesse und Produkte. Mit einer Reduzierung der Entwicklungszeit und zusätzlich gewonnenem Wissen führt DFSS somit zu einer deutlichen Effizienzsteigerung des Entwicklungsprozesses.

Die Ausbildung zum DFSS Projektleiter basiert auf dem Wissen der Green Belt Ausbildung. Der Fokus des Trainings liegt auf der Produktentwicklung. Die vermittelten Themen bilden die meisten Anwendungen aus der Praxis ab, die Gliederung des Trainings folgt konsequent der DICOV Vorgehensweise. Dabei wird auf die Werkzeuge aus dem Basistraining nochmals Bezug genommen, die DFSS Werkzeuge werden detailliert vermittelt.

Eine durchgängige Fallstudie mit dem Helikopter ermöglicht die Anwendung der wesentlichen Werkzeuge, ein weiteres Experiment unterstützt das Thema Design of Experiments. Die Inhalte des Trainings erfüllen die [Anforderungen des Europäischen Six Sigma Clubs Deutschland e.V.](#) (ESSC-D). Sie gehen teilweise darüber hinaus, um Praxisanforderungen gerecht zu werden.

Zielgruppe:

Black und Green Belts, Produktentwickler und Ingenieure aus Entwicklung und Konstruktion

Inhalt

Kick Off

- DFSS Einführung und Roadmap
- Projektmanagement

Define

- DFSS Projektdefinition
- Funktionales Block Diagramm
- Prozessdarstellung in DFSS Projekten
- Risikomanagement

Identify

- Funktionen und Produktmerkmale
- Quality Function Deployment
- Design Score Card

Characterize

- Designkonzept erstellen
- Einführung in die Zuverlässigkeitsgestaltung
- Einführung TRIZ
- FMEA und DRBFM
- Design for Manufacturing and Assembly
- Konzepte auswählen

Optimize

- Einführung DOE
- 2k faktorielle Versuche
- Das Aspirin Experiment
- Center Points und Blocking
- 2k teilfaktorielle Versuche
- Response Surface Designs
- DOE Stichprobengröße
- DOE Leitfaden
- Robustes Design
- Toleranzanalyse und Simulation

Validate

- Lebensdaueranalysen mit Minitab

Dauer:

Dauer 7 Tage in zwei Blöcken, vorzugsweise 3-4

Voraussetzungen

Ein absolviertes Green Belt Training nach ESSC-D Standard oder vergleichbar, vorzugsweise mit einem abgeschlossenen Projekt. Laptop mit installiertem Minitab. Erfahrungen in den Bereichen Präsentationstechniken, Grundlagen Projektmanagement und Teamführung sind von Vorteil.