

## Design for Six Sigma (DFSS) Green Belt Ausbildung

<b>Bezeichnung:</b>	DFSS Green Belt	Six Sigma GB/BB auf DFSS Green Belt Quer
<b>Dauer:</b>	8 Tage	5 Tage
<b>Gebühr:</b>	4950,- €	2950,- €

<b>Trainingsprache:</b>	Deutsch oder Englisch
<b>Unterlagen:</b>	Deutsch oder Englisch
<b>Trainingsorte:</b>	München, Regensburg, Stuttgart
<b>Trainingstermine:</b>	Aktuelle Termine unter: <a href="http://www.sigmapro.de">www.sigmapro.de</a>

*Wir bieten auch entsprechende Ausbildungen in USA, China, Japan, England, Mexico und Thailand an.*

### Design for Six Sigma Kurzbeschreibung

Design for Six Sigma (DFSS) ist die Anwendung von Six Sigma Prinzipien, gezieltem Projektmanagement, sowie Methoden und Werkzeugen aus Qualitätsmanagement, Quality Engineering und Statistik, speziell zugeschnitten auf die Anforderungen im Entwicklungsumfeld. Zielsetzungen sind dabei ein standardisiertes und transparentes Projektmanagementsystem, ein konsequentes und systematisches Risikomanagement, sowie den Grundstein für Six Sigma Qualität bereits bei der Produktentstehung zu realisieren. Dabei ist DFSS nicht nur auf die Produktentwicklung begrenzt, sondern wird Sie auch zielgerichtet bei der erfolgreichen Durchführung von Projekten zur Entwicklung und Redesign von Technologien, Prozessen und Dienstleistungen unterstützen.

### Kurzbeschreibung DFSS Green Belt

Als DFSS Green Belt leiten Sie entweder kleinere Teilprojekte im Entwicklungsumfeld oder sind als Teammitglied wichtiger Sparringspartner für den DFSS Black Belt bei komplexen Aufgabenstellungen. Dazu erhalten Sie eine fundierte Ausbildung in der DFSS Vorgehensweise, dem IDOV,DKOV bzw. DMADV Projektmanagement im Produktentstehungsprozess, sowie den einzelnen Werkzeugen und Methoden, z.B.: Wie Designkonzepte erstellt und ausgewählt werden, wie die kritischen und wichtigen Elemente einer Systemarchitektur bestimmt und dessen Parameter mit Hilfe von statistischen Methoden optimiert und anschließend in die Serienfertigung übertragen werden.

Unsere DFSS Green Belt Qualifizierung können Sie über zwei Wege erlangen.

1. Direkteinstieg in eine 8 tägige DFSS Green Belt Ausbildung
2. 5 tägige Querschulung für bereits ausgebildete Six Sigma Green Belts bzw. Six Sigma Black Belts.

## Unternehmensspezifische Inhouse Ausbildungen

Für unternehmensinterne Ausbildungen können wir unser Curriculum und die Trainingsinhalte dem Entwicklungsprozess und den Bedürfnissen der jeweiligen Unternehmen kundenspezifisch anpassen. Die DFSS Green Belt Ausbildungen dauern hier typischerweise 8 – 12 Tage und werden meist in 2 oder 3 Modulen durchgeführt.

## Trainingsinhalte

- Risiko- und Projektmanagement mit DFSS im Produktentstehungsprozess.
- IDOV, DKOV bzw. DMADV Roadmap für DFSS Projekte.
- "Voice of Customer" Ermittlung, Analyse und Requirement Management.
- Requirement Break Down, z.B. mit "Quality Function Deployment".
- Methoden zur Konzepterstellung & Konzeptauswahl, z.B.  
Brainstorming Verfahren, Morphologische Matrix, Pugh Matrix.
- Beschreibung der System- bzw. Prozessarchitektur.
- Identifikation der kritischen und bedeutenden System- bzw. Prozesskomponenten.
- Identifikation der kritischen und bedeutenden System- bzw. Prozessparameter.
- Statistische Verfahren und Modelle für Design for Six Sigma, z.B.  
Deskriptive Statistik, Einführung Hypothesenprüfung und einfache Regression.
- Qualifizierung von Messsystemen für Versuchsreihen.
- 2K Optimierungsversuchspläne (DOE) zur optimalen Auslegung der Designparameter.
- Vorstellung Screening Versuchspläne zur Identifikation wichtiger Designparameter.
- Einführung Robust Design und Taguchi Vorgehensweise.
- Grundlagen der Zuverlässigkeits- und Lebensdaueranalyse.
- Fähigkeitsbewertung mit Kennzahlen wie Cp/Cpk und Übergabe in die Serienfertigung.

## Zum Unternehmen SigmaPro

SigmaPro ist ein weltweit agierendes und führendes Beratungsunternehmen für Design for Six Sigma, Six Sigma und Lean Six Sigma mit Vertretungen in USA, Deutschland, UK, China, Japan und Mexiko. Das Unternehmen profitiert von einer 20-jährigen Erfahrung und Expertise aus zahlreichen Six Sigma & DFSS Deployments, Beratungsprojekten und nahezu unzähligen Ausbildungen & Zertifizierungen von Master Black Belts, Black Belts, Green Belts und Champions. Der aktuelle CEO Dr. Douglas Mader hat das Unternehmen 2001 gegründet, war zuvor Vice President „Design for Six Sigma“ bei der Six Sigma Academy, Corporate Director „Design for Six Sigma“ bei Seagate Technologies und für die Six Sigma Implementierung bei Hewlett Packard verantwortlich. Davor war er am bekannten Six Sigma Research Institut (SSRI) tätig wo er das Six Sigma Black Belt Modell maßgeblich mitentwickelt hat, zudem war er der erste zertifizierte Master Black Belt bei Motorola.

Die SigmaPro Germany GmbH wurde 2007 vom aktuellen geschäftsführenden Gesellschafter Achim Muckenschnabl gegründet. Davor war Achim Muckenschnabl verantwortlicher Six Sigma & DFSS Manager bei der Toshiba Europe GmbH. Zusätzlich zu seiner Six Sigma & DFSS Master Black Belt Ausbildung erhielt er hier direkt von japanischen Experten intensive Ausbildungen in QFD und Taguchi Methoden und trainierte anschließend die DFSS Black Belts für Toshiba in Europa. Mittlerweile hat er zahlreiche DFSS Master Black Belts, Black Belts und Green Belts für namhafte Unternehmen ausgebildet.

## Ihr Trainer - Achim Muckenschnabl



- Achim Muckenschnabl, Dipl.–Ingenieur (FH), Six Sigma & DFSS Master Black (MBB).
- Geschäftsführender Gesellschafter **SigmaPro** Germany GmbH [2007 – heute].
- Mehr als 20 Jahre praktische Erfahrung in Six Sigma & DFSS.
  - Zertifizierter Six Sigma & DFSS Master Black Belt & Black Belt nach Six Sigma Academy (USA) und **SigmaPro** (USA), sowie Toshiba (Japan).
- Six Sigma & DFSS Beratung und Training in folgenden Sektoren.
  - Automotive, Elektrotechnik, Produktion, Process Engineering z.B. Papierindustrie, Service.
  - u.a. Daimler, BMW, Continental, Siemens, Rosenberger, Toshiba, Zollner, KPMG, TÜV-Süd
- Ausbildung von > 300 BB's (Six Sigma & DFSS), > 600 GB's (Six Sigma und DFSS), > 70 MBB's.
- Ausbildung von > 200 Führungskräften aller Hierarchieebenen zu Six Sigma/DFSS Champions.
- Verantwortlich für Aufbau, Integration & Umsetzung von Six Sigma bei Toshiba Europe [2000 – 2007].
  - Als MBB für 18 BB's und 60 Projekte (Six Sigma & DFSS) pro Jahr verantwortlich.
  - Europäischer „Lead Trainer“ im Toshiba Konzern für Six Sigma & DFSS.
- Six Sigma Lead Trainer der „TÜV Süd Akademie“ (seit 2003).
- Statistikexperte (QII) und Trainer nach Standards der Deutschen Gesellschaft für Qualität.

### Anmeldung für SigmaPro

- Design for Six Sigma Green Belt, Teilnahmegebühr 4950,- € pro Person
- Design for Six Sigma Green Belt Quer, Teilnahmegebühr 2950,- € pro Person

*Fax 09420/801056 oder Email an [evi.muckenschnabl@sigmapro.com](mailto:evi.muckenschnabl@sigmapro.com)*

Die Angaben verstehen sich, zzgl. 19% MwSt.  
Ausführliche Unterlagen (Farbdruck und pdf auf USB Stick), ausgezeichnete Verpflegung während des Seminartages und Zertifizierung sind bereits in den Gebühren enthalten.

**Termin, Ort** (bitte gewünschten Termin und Ort eintragen):

\_\_\_\_\_

### Teilnehmer:

\_\_\_\_\_

Name, Vorname

\_\_\_\_\_

Unternehmen, Werk

\_\_\_\_\_

Abteilung, Position

\_\_\_\_\_

Telefon/ Fax

\_\_\_\_\_

Email

Absender Unternehmen

Rechnungsadresse (falls diese von der Absenderadresse abweicht)

--	--

Hiermit melden wir oben aufgeführte Personen verbindlich zum Master Black Belt Training an. Die AGB von SIGMAPRO GERMANY GmbH haben wir gelesen und akzeptiert.

\_\_\_\_\_

Datum

\_\_\_\_\_

Rechtsverbindliche Unterschrift + Firmenstempel

## Teilnahmebedingungen / AGB

### **Angebot / Bestellung / Vertragsschluss**

Die Anmeldung / Bestellung muss schriftlich erfolgen, per Post, Fax oder Email an: SIGMAPRO GERMANY, Achim Muckenschnabl, Josef-Lacher-Straße 18, 94351 Feldkirchen, Fax-Nr. +49 (0)9420/801056. Sie erhalten von uns unverzüglich eine Anmeldebestätigung. Mit dem Auftrag / Anmeldung erklärt der Kunde verbindlich, die bestellte Ware oder Leistung erwerben zu wollen.

### **Rechnungsstellung und Zahlungsbedingungen**

Die Rechnungsstellung erfolgt vor Beginn der (Block-)Veranstaltung, bei Kombinationsbuchungen vor Beginn der ersten Veranstaltung der gebuchten Kombination. Die Teilnahmegebühr muss komplett spätestens 2 Wochen vor Beginn der ersten Trainingswoche bei SIGMAPRO GERMANY eingegangen sein. SIGMAPRO GERMANY behält sich vor, bei Veranstaltungen als Teilnahmevoraussetzung Barzahlung oder Vorkasse vorzuschreiben.

### **Gebühr**

Die Gebühr versteht sich zuzüglich Mehrwertsteuer. Die Teilnahmegebühr beinhaltet die Kosten für die Veranstaltung, ausführliche Arbeitsunterlagen, Qualifikationsnachweise, sowie Getränke, Mittagessen und Pausenverpflegung während der Trainingszeiten. Übernachtung und Abendessen sind nicht enthalten.

### **Stornierungen**

Stornierungen können kostenlos bis 4 Wochen vor Veranstaltungsbeginn erfolgen. Bei Stornierung zwischen 4 Wochen und 2 Wochen vor Veranstaltungsbeginn wird 30% der Teilnahmegebühr / des Angebotspreises, bei noch kurzfristigeren Abmeldungen min. 50% der vollen Teilnahmegebühr / bzw. des vollen Angebotspreises verrechnet.

Als Veranstaltungsbeginn einer Blockveranstaltung gilt das Anfangsdatum des ersten Ausbildungsblocks. Die Stornierung einzelner Teile einer Blockveranstaltung ist nicht möglich. Eine Blockveranstaltung ist eine Ausbildung, die aus mehreren, zeitlich voneinander getrennten Teilen (= Blöcken) besteht. Als Veranstaltungsbeginn aller Veranstaltungen einer Kombinationsbuchung gilt das Anfangsdatum der ersten Veranstaltung. D.h. nach Ablauf der Stornofrist vor Beginn der ersten Veranstaltung können auch die nachfolgenden Veranstaltungen (innerhalb der Kombinationsbuchung) nicht mehr abgesagt werden. Eine Kombinationsbuchung ist die Buchung von mehreren, voneinander unabhängigen Ausbildungen mit Inanspruchnahme von entsprechenden Preisnachlässen. Muss eine Veranstaltung aus Gründen abgesagt werden, die SIGMAPRO GERMANY zu vertreten hat, so werden bereits gezahlte Gebühren umgehend und aufforderungslos erstattet. Weitergehende Ansprüche sind ausgeschlossen.

### **Ablehnung / Zurückweisung**

In Ausnahmefällen behält sich SIGMAPRO GERMANY das Recht vor, Anmeldungen ohne Erklärung zurückzuweisen. Ein Veranstaltungsteilnehmer kann vom Seminarleiter ausgeschlossen werden, falls dessen weitere Anwesenheit die übrigen Teilnehmer erheblich stören würde. Ein Anspruch auf Rückvergütung der Teilnahmegebühr besteht in diesem Fall nicht.

### **Kopie von Trainingsunterlagen**

Die Trainingsunterlagen dürfen ohne vorherige schriftliche Genehmigung von SIGMAPRO GERMANY nicht kopiert und nicht vervielfältigt werden. Dies gilt auch für den innerbetrieblichen Gebrauch. Jede Verwertung außerhalb der durch das Urheberrechtsgesetz festgelegten Grenzen ist ohne Zustimmung von SIGMAPRO GERMANY unzulässig.

### **Haftung**

SIGMAPRO GERMANY haftet nicht für den Verlust oder Diebstahl für die von Teilnehmern mitgebrachten Gegenständen. Bei von SIGMAPRO GERMANY zu vertretenden Schäden, gleich aus welchem Rechtsgrund, haftet diese nur bei Vorsatz und grober Fahrlässigkeit. Im Übrigen ist eine Haftung ausgeschlossen, es sei denn, es wird aufgrund gesetzlicher Vorschriften zwingend gehaftet. Die jeweilige Veranstaltung wird nach dem derzeitigen Stand der Technik vorbereitet und durchgeführt. Für erteilten Rat oder die Verwertung erworbener Kenntnisse übernehmen wir keine Haftung.



SigmaPro Germany GmbH

Josef-Lacher-Straße 18

94351 Feldkirchen

Tel. +49(0)9420-801055

Fax. +49(0)9420-801056

achim.muckenschnabl@sigmapro.com

[www.sigmapro.de](http://www.sigmapro.de)

## Teilnahmebedingungen / AGB

### **Allgemein**

SIGMAPRO GERMANY behält sich Änderungen bezüglich Inhalte, Termine und Orte vor, ohne dass daraus Ansprüche jeglicher Art abgeleitet werden können. Ein Anspruch auf die Unterrichtserteilung durch einen bestimmten Trainer an einem bestimmten Unterrichtsort besteht nicht. Es besteht auch kein Anspruch auf Ersatz eines versäumten Veranstaltungstages. Erfüllungsort ist unser Geschäftssitz bzw. bei Veranstaltungen der jeweilige Veranstaltungsort. Gerichtsstand ist Straubing.