

## Kontakt

**Hochschule für angewandte Wissenschaften Ansbach**  
School of Business and Technology  
Residenzstraße 8  
91522 Ansbach  
[www.hs-ansbach.de/weiterbildung](http://www.hs-ansbach.de/weiterbildung)

### Fachliche Leitung:

Dipl.-Ing. (FH) Matthias Kohl (MBA)  
Master Black Belt



## Lehrgangsorganisation

- Termin:** Block 1: 21.11. – 23.11.2024  
Block 2: 17.01. – 18.01.2025
- Veranstaltungsort:** kunststoffcampus bayern, 91781 Weißenburg  
([www.kunststoffcampus-bayern.de](http://www.kunststoffcampus-bayern.de))
- Teilnehmerzahl:** mindestens zwölf, maximal 20 Teilnehmer
- Kursvoraussetzung:** Zertifizierter Six Sigma Yellow Belt
- Lehrgangskosten:** 1.950 €  
Im Leistungsumfang sind ausführliche Trainingsunterlagen enthalten.
- Ablauf:** Fünf Tage Aufbaustraining jeweils
- Donnerstag, Freitag, Samstag  
8:15 Uhr bis 19:00 Uhr
  - Freitag, Samstag  
von 08:15 Uhr bis 19:00 Uhr
- Innerhalb der fünf Tage
- ein Tag Projektreview und
  - zwei Stunden Prüfung

## Six Sigma Green Belt

Trainingsprogramm

Aufbaukurs

## Ziel des Trainings

In der Praxis hat es sich bewährt, ein geeignetes Methodentraining vor einem realen Problemlösungsprojekt durchzuführen.

Die Teilnehmer erwerben in einem intensiven Training Grundkenntnisse und Fertigkeiten für die selbstständige Problemlösung und Verbesserung in ihrem Tätigkeitsfeld durch Anwendung der Six Sigma-Methoden.

Im Rahmen der durch die Teilnehmer konkret durchzuführenden Projekte und des Projektcoachings werden diese dann adaptiert und kommen entsprechend zum Einsatz.

Unsere Schulung zum „Six Sigma Green Belt“ deckt sich in maßgeblichen Punkten mit den Forderungen der internationalen Norm ISO 18404 „Six Sigma - Competencies for key personnel and their organisation in relation to Six Sigma and Lean implementation“.

## Trainingsprogramm Six Sigma Green Belt

### Definieren und Messen

- Was ist Six Sigma, die Strategie, die Kennzahlen und die
- Implementierung im Unternehmen
- Six Sigma Projektstufen
- Planung von Six Sigma Projekten
- Statistische Grundlagen
- Prozessvisualisierung, Prozess Mapping
- Analyse von Messsystemen und Prüfprozessen (Sichtprüfungen)
- FMEA – Fehler Möglichkeits- und Einflussanalyse

### Analysieren und Verbessern

- Kennzahlen zur Messung von Prozessleistungen
- Maschinen- und Prozessfähigkeit
- Statistische Versuchsplanung (DoE) – Planung, Durchführung und Analyse
- Einführung in Parametertests für normalverteilte Merkmale
- Das „Katapult-Experiment“
- Multi-Vari-Analyse

### Regeln und Projektbearbeitung

- Prüfplanung
- Statistische Prozessregelung (SPC) - Regelkarten für quantitative Merkmale
- Projektreview, Vorstellen der Six Sigma-Projekte der Teilnehmer

### Fallbeispielbearbeitungen

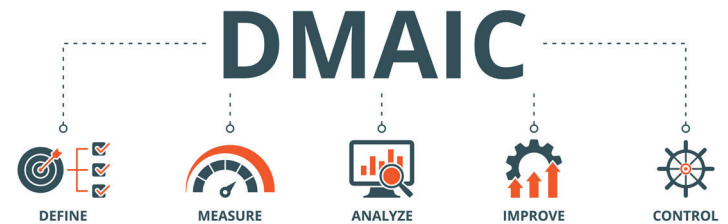
- Trainings mit dem Softwaresystem MINITAB®

## Projekt-Coaching und Zertifizierung

Die Projektteams werden anhand spezifischer Aufgabenstellungen nach der Six Sigma-Methode kompetent und zielorientiert begleitet. Pro Teilnehmer sind zwei Stunden telefonisches Projektcoaching sowie die Zertifizierung des Abschlussberichts inkludiert. Die Projekteinreichung muss innerhalb eines Jahres nach erfolgreich bestandener Prüfung erfolgen.

## Hardware und Software

Jeder Teilnehmer muss über einen Laptop mit der Software MINITAB® ab R21 verfügen. Ggf. sind kostengünstige Lizenzen für Studierende verfügbar.



## Prüfung

Die Prüfung findet am letzten Tag der Schulung statt. Sie wird in schriftlicher Form auf Grundlage von Fragen mit Auswahlantworten (Multiple Choice) absolviert und dauert zwei Stunden. Es gilt die Prüfungsordnung der KOHL-Quality Training & Consulting.

## Zertifizierungsprozess

- Level 1: Nach Absolvieren des Lehrgangs erhalten die Teilnehmer eine Teilnahmebestätigung.
- Level 2: Bei bestandener Prüfung erhalten die Teilnehmer die Teilnahmebestätigung mit der Bestätigung „Methoden und Werkzeuge für den Six Sigma Green Belt“.
- Level 3: Teilnehmer, welche die Prüfung bestanden und ein Six Sigma-Projekt erfolgreich abgeschlossen haben, erhalten das Zertifikat „Six Sigma Green Belt“.