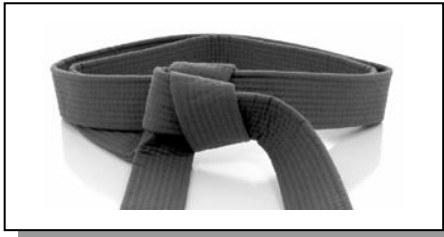




## Design for Six Sigma-Black Belt



Design for Six Sigma-Black Belts sind Fachleute, die nachgewiesen haben, dass sie in der Lage sind, konzeptionell neue Lösungen erfolgreich zu entwickeln, auch wenn die Bewältigung der Aufgabenstellung einen höheren Methodenanspruch erfordert.

### Ziele

Sie können Innovationsprojekte mit erhöhtem Methodenanspruch nach PIDOV abwickeln. Sie verfügen über vertiefte Kenntnisse der einzusetzenden Werkzeuge und Methoden. Sie sind in der Lage, Design for Six Sigma-Green Belts in der Projektabwicklung und Methoden-anwendung zu coachen und Führungskräfte bei der Einführung und Weiterentwicklung von Design for Six Sigma zu unterstützen.

### Das Lehrgangskonzept im Überblick

Aufbauend auf einer absolvierten Design for Six Sigma-Green Belt-Ausbildung können Sie sich zum Design for Six Sigma-Black Belt qualifizieren. Das Qualifizierungsprogramm besteht aus einem auf Ihre Bedürfnisse und die Bedürfnisse Ihres Unternehmens abgestimmten Trainings- und Projektmodul sowie einer Prüfung. Inhalte und Ablauf der Qualifizierung sind über ein von der Universität für Weiterbildung Krets geprüft und freigegebenes Zertifizierungsprogramm geregelt. Bei positivem Ablegen der Prüfung erhalten Sie das Zertifikat »Design for Six Sigma-Black Belt«.

Zertifikat „Design for Six Sigma-Black Belt“		
Prüfung	1 Tag	III
Praktische Anwendung im Unternehmen		II
Vertiefungstrainings zu ausgewählten Themen	10 Tage	I
Zertifikat »Design for Six Sigma-Green Belt«		

### I Vertiefungstrainings zu ausgewählten Themen

In den Trainingseinheiten werden die theoretischen Grundlagen sowie die Methoden und Werkzeuge praxisnah vermittelt und die Anwendung wird geübt. Es sind ausgewählte Vertiefungstrainings im Ausmaß von mindestens 10 Trainingstagen zu absolvieren.



Änderungen vorbehalten.

## II Praktische Anwendung im Unternehmen

In Zusammenhang mit den absolvierten Vertiefungstrainings wickeln Sie ein Design for Six Sigma-Projekt mit erhöhtem Methodenanspruch ab. Das Vorgehen und die Anwendung der Werkzeuge und Methoden sind darzustellen und die dabei gemachten Erfahrungen sind kritisch zu reflektieren.

Die Richtlinien zur Projektdurchführung und -dokumentation finden Sie unter [www.step-up.at](http://www.step-up.at).

## III Prüfung

Voraussetzungen für das Antreten zur Prüfung sind:

- eine bei StEP-Up absolvierte Design for Six Sigma-Green Belt-Ausbildung oder eine gleichwertige Qualifikation
- die Absolvierung der angeführten Vertiefungstrainings im Ausmaß von mindestens 10 Trainingstagen
- Abgabe der Dokumentation zum abgeschlossenen Design for Six Sigma-Projekt

Die Erfüllung der Voraussetzungen ist entsprechend nachzuweisen. Die Zulassung zur Prüfung erfolgt durch StEP-Up.

Die Prüfung gliedert sich in einen schriftlichen und einen mündlichen Teil. Die schriftliche Prüfung besteht aus einem Test mit Fragen zu Themen der absolvierten Vertiefungstrainings und zu ausgewählten Themen aus der Design for Six Sigma-Green Belt-Ausbildung. Die mündliche Prüfung besteht aus der Präsentation des Design for Six Sigma-Projektes und einem Fachgespräch.

Bei positiv abgelegter Prüfung erhalten Sie das **Zertifikat »Design for Six Sigma-Black Belt«** (Zertifizierungspartner: Universität für Weiterbildung Krems), welches bestätigt, dass Sie die Qualifizierung erfolgreich abgeschlossen haben.

## Zielgruppe

Personen, die für Produkte oder Prozesse konzeptionell neue Lösungen entwickeln wollen

## Termine und Preis des Qualifizierungsprogramms

Termine und Preise des Qualifizierungsprogramms sind abhängig von den für die Design for Six Sigma-Black Belt-Ausbildung ausgewählten Vertiefungstrainings.

Im Preis für die Design for Six Sigma-Black Belt-Prüfung enthaltene Leistungen:

- Unterstützung bei der Auswahl und Definition des Design for Six Sigma-Projektes
- Begutachtung des Projektauftrages und der Projektabschlusspräsentation
- Durchführung der Prüfung

Der Termin für die Prüfung erfolgt nach Vereinbarung.

## Mit der Design for Six Sigma-Black Belt-Qualifizierung verknüpfte Verbesserungen

Erweiterung der Funktionen von Produkten, Erhöhung der Zuverlässigkeit von Produkten und der Robustheit von Prozessen, Reduktion von Gewicht und Platzbedarf von Bauteilen, Reduktion von Fertigungs- und Montagekosten, Aufbau von Wettbewerbsvorteilen durch Patente etc.

Änderungen vorbehalten.

## Design for Six Sigma-Black Belt

### Vertiefungstrainings

Aus der angeführten Tabelle sind Vertiefungstrainings im Ausmaß von mindestens 10 Trainingstagen zu absolvieren.

DoE – Statistische Versuchsplanung
FMEA – FehlerMöglichkeits- und EinflussAnalyse
Maß-, Form- und Lagetolerierung
Minitab – Software für Datenanalyse und Optimierung <sup>2)</sup>
Moderationstechnik <sup>1)</sup>
Moderation von Online-Meetings/-Workshops <sup>1)</sup>
Moderation von FMEAs
Poka Yoke – fehlhandlungssichere Produkte und Prozesse
Projektmanagementmethoden und -werkzeuge
Prozessmanagement – auf den Punkt gebracht
QFD – Quality Function Deployment
SigmaXL – Excel-Add-in für Datenanalyse und Optimierung <sup>2)</sup>
Statistische Toleranzanalyse
TRIZ – die Methode des erfinderischen Problemlösens
Wertanalyse
Zuverlässigkeitstechnik in der Praxis

<sup>1) 2)</sup> Für die Erreichung der 10 Trainingstage bei der Black Belt-Ausbildung wird nur eines der beiden Trainings gezählt.

Die aktuellen Termine und Preise der Vertiefungstrainings sowie die Möglichkeit zur Anmeldung finden Sie unter [www.step-up.at](http://www.step-up.at).

Gerne bieten wir die Trainings auch als auf Ihre Bedürfnisse zugeschnittene **Inhouse-Variante** an. Termine und Preis auf Anfrage.

### Prüfung Design for Six Sigma-Black Belt

	Preis für Mitglieder	Preis für Nichtmitglieder
Prüfung Design for Six Sigma-Black Belt (2024)	€ 1.350,00	€ 1.850,00
Prüfung Design for Six Sigma-Black Belt (2025)	€ 1.395,00	€ 1.900,00

Termin und Ort nach Vereinbarung.

Findet die Prüfung im Unternehmen der Kandidatin / des Kandidaten statt, werden zusätzlich Reisespesen (€ 0,85 pro Kilometer plus etwaige Übernachtungskosten) in Rechnung gestellt.

Anmeldung bitte per E-Mail an [office@step-up.at](mailto:office@step-up.at) senden oder online unter [www.step-up.at](http://www.step-up.at) anmelden.

Änderungen vorbehalten.

## Design for Six Sigma-Black Belt

Ich melde mich verbindlich zur Prüfung Design for Six Sigma-Black Belt an.

### Meine Daten

---

Titel/Vorname/Nachname

---

Firma

UID

---

Fachbereich

Position

---

PLZ/Ort

Straße/Hausnummer

---

E-Mail

Telefon

---

Unterschrift

Datum

### Storno

Mit Ihrer Anmeldung haben Sie unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen anerkannt. Diese sind unter <https://www.step-up.at/step-up-akademie/allgemeine-geschaeftsbedingungen/> nachlesbar.

### Datenschutzerklärung

Unsere Datenschutzerklärung ist unter <https://www.step-up.at/datenschutzerklaerung/> downloadbar.

Änderungen vorbehalten.