

# Certificate of Advanced Studies in Qualitätsmanagement Advanced

## Six SIGMA Black Belt im Onlinestudium!

Dieses CAS vermittelt die Inhalte der Six Sigma DMAIC-Methode vollständig gemäß europäischer ISO 13053 Normschrift und amerikanischem ASQ-Standard. Damit sind Sie als Projektleiter:in in der Lage, auch hochgradig anspruchsvolle Projekte eigenständig und erfolgreich mit Hilfe der DMAIC-Methode durchzuführen. Sie erwerben hier den kompletten Six Sigma Black Belt Kurs.

Ihre Studienzeit können Sie sich frei einteilen und z. B. während der Bahnfahrt studieren, in der Mittagspause, am Strand oder wo immer Sie die Zeit und die Möglichkeit finden. Dieses Studium beinhaltet keine Präsenzzeit, dennoch stehen Ihnen Fachexperten per Mail zur Verfügung, um Ihre Fragen zu beantworten. Sie studieren zudem mit Videos, Studienordner, Begleitliteratur und lernen dabei faszinierende und gleichzeitig wichtige Aspekte kennen, die Sie für sich und Ihre Entwicklung nutzen können. Dieser Studiengang basiert auf einer Reihe von Lernvideos mit international bekannten Professoren und Dozierenden, die leicht verständlich und didaktisch gut aufbereitet Themen veranschaulichen und auf verschiedenen Medien (z. B. Mobiltelefon, Tablet, Notebook etc.) abgerufen werden können.

## Vorteile für Studierende und Arbeitgebende

- 100 % Berufstätigkeit möglich, geringe oder keine Lohneinbuße
- Maximale Verfügbarkeit für Arbeitgeber:innen, da kein Unterricht während der allgemeinen Arbeitszeit stattfindet
- Freie Zeiteinteilung im Studium, freie Vorgehensweise in der Abfolge der Module
- Studienstart jederzeit
- Persönliche Ansprechpartner:innen
- Aktuelle Themen und Kompetenzen
- Erweiterbar auf EMBA, MBA und MAS
- Moderne Lehr- und Lernmittel (Videos, Skript, Quiz, etc.)
- Dozierende aus der Praxis, mit fundierter fachlicher, methodischer und didaktischer Kompetenz

## Zahlen und Fakten

### Abschluss

Certificate of Advanced Studies Kalaidos FH in  
Qualitätsmanagement Advanced

### Start

jederzeit

### Dauer

6 Monate

### Anwesenheit

Keine

### ECTS-Punkte

15

### Ort

Online

### Gebühr

CHF 5'700 (inkl. Unterlagen und reguläre Prüfungen)

### Anerkennung

Eidgenössisch akkreditierte Fachhochschule

## Kontakt

### Programm Managerin



Melanie Künzle  
044 200 19 55  
melanie.kuenzle@kalaidos-fh.ch

### Beratung



Dr. Maika Lange  
044 200 19 82  
Institutsleitung  
maika.lange@kalaidos-fh.ch

## Inhalt und Aufbau des Studiums



In unserem individualisierten und hochmodernen Lernraum erhalten Sie Übersichten und Zusammenfassungen Ihrer Kurse, können Ihren Lernstand abfragen und eigene Lernpläne erstellen. Alles ist auf verschiedenen Medien und Ausgabegeräten – auf Wunsch auch unterwegs – zugänglich selbst wenn Sie einmal keinen Internetanschluss haben.

### Modulbezeichnung

### Modulinhalt

#### Einführung

- Einführung: Six Sigma Black Belt
- Rollen und Aufgabe der Projektleitung
- Projektidentifikation

#### Define Phase

- Projektvertrag und Projektbericht
- Problembeschreibung
- Darstellung des zeitlichen Problemverlaufs mit Regelkarten
- Erarbeitung des Projektfokus
- Betrachtung der schlechten Qualität (COPQ)

#### Measure Phase

- Beschreibung der Erfolgsfaktoren durch Kennzahlen
- Statistik: Grundlagen
- Messsystemtauglichkeit: Basis der Datenerhebung
- Gage R&R: Verfahrensweise für variable Daten (Teil 1 & 2), Verfahrensweise attributive Daten
- POV: Datenerfassung
- Prozessstabilitätsanalyse und Regelkarte, Prozessfähigkeitsanalyse (Teil 1 & 2)
- Transformation für nicht-normalverteilte Daten
- Einflussfaktoren: Identifikation und Bewertung
- Analytische-Hierarchischer Prozess (AHP) zur Bewertung der PIV
- Potenzielles Risiko: Bewertung, Projektziel: Überprüfung

#### Analyse Phase

- Messsystemanalyse (MSA) und Datenerfassungsplan
- Grafische Analyse (Teil 1 & 2)
- Vergleich von Datengruppen mit Hypothesentests (Teil 1,2 & 3)
- Bewertung der Hebelwirkung mittels Regressionsanalyse (Teil 1 & 2)
- Definition der realen Verbesserungsziele

#### Improve Phase

- DOE als Hilfe zur Ermittlung der besten Einstellung (Teil 1, 2, 3, & 4)
- Ableitung sicherer Schranken: Toleranzrechnung
- Umsetzung von Lösungen, Kurzfristbewertung der Lösung
- Risiko-Neubewertung

#### Control Phase

- Etablierung des Kontrollplans
- Einführung des Visuellen Managements
- Anpassung der Prozessdokumentation
- Beurteilung der Verbesserung (Teil 1 & 2)

#### Abschluss

Zusammenfassung Black Belt

#### Leistungsnachweis

Multiple-Choice Abschlusstest

## Zulassungsbedingungen für das Studium

- Abgeschlossenes Fachhochschul- oder Universitätsstudium
- Abschluss der höheren Berufsbildung und ausreichend Berufserfahrung in einem für die Weiterbildung relevanten Berufsfeld sowie angemessene wissenschaftliche Kenntnisse
- Ausserordentliche Zulassung: individuelle Prüfung durch die Zulassungskommission
- Weitere Zulassungswege und detaillierte Informationen zu den Zulassungsvoraussetzungen finden Sie auf der **Informationsseite des Fachbereichs Wirtschaft**.