

## Beschreibung

Geschweißte Konstruktionen sind das Rückgrat moderner Maschinen und Anlagen. Fehler in der Konstruktion führen zu hohen Kosten, Qualitätsproblemen und verkürzter Lebensdauer. Dieser Lehrgang vermittelt praxisnah, wie Konstruktionen von Anfang an schweißgerecht ausgelegt werden – für maximale Dauerfestigkeit, optimale Fertigungsqualität und reibungslose Weiterverarbeitung.

## Zielgruppe

Konstrukteure, Mechatroniker, Fertigungsplaner und alle, die geschweißte Baugruppen entwickeln oder verantworten, Technische Produktdesigner, Fachkräfte aus der Arbeitsvorbereitung, Ingenieure aus allen Bereichen der Metallverarbeitung

## Inhalt

### Modul 1: Grundlagen und Prinzipien schweißgerechter Konstruktion

- Einführung in die schweißgerechte Gestaltung von Bauteilen
- Grundprinzipien der Schweißtechnik und deren Einfluss auf Konstruktion
- Typische Fehlerquellen und deren Vermeidung
- Überblick über Schweißverfahren und deren Anforderungen an die Konstruktion
- Wirtschaftlichkeitsbetrachtung

### Modul 2: Dauerfestigkeit und bewährte Konstruktionsdetails

- Erhöhung der Lebensdauer durch optimierte Konstruktion
- Einfluss von Kerbwirkungen und Spannungsverteilungen
- Bewährte Konstruktionsdetails für hochbelastete Schweißverbindungen
- Praktische Beispiele aus dem Maschinen- und Anlagenbau

### Modul 3: Zeichnungsangaben und Standardqualität

- Normgerechte und praxisnahe Zeichnungsangaben
- Wichtige Hinweise für angelerntes Personal
- Standards für Schweißnahtsymbole und Qualitätsklassen
- Checklisten für die Sicherstellung einer gleichbleibenden Qualität

### Modul 4: Oberflächenbeschichtung und Verzinkung

- Auswirkungen der Schweißnaht auf nachfolgende Prozesse
- Einfluss von Schweißnähten auf Lackierung, Pulverbeschichtung und Feuerverzinkung
- Konstruktive Maßnahmen zur Vermeidung von Problemen bei der Beschichtung
- Praxisbeispiele für verzinkungsgerechte Schweißkonstruktionen

### Modul 5: Praxisworkshop und Fallstudien

- Anwendung des Gelernten auf reale Projekte

Kurs-Nr. INTEKM-271

## Standort und Termin

MO.

19

APR. 2027

19. Apr. bis 23. Apr. 2027

Villingen-Schwenningen  
Vollzeit - Präsenz

## Termindetails

50 Unterrichtseinheiten

|            |    |       |       |
|------------|----|-------|-------|
| 19.04.2027 | Mo | 09:00 | 17:00 |
| 20.04.2027 | Di | 09:00 | 17:00 |
| 21.04.2027 | Mi | 09:00 | 17:00 |
| 22.04.2027 | Do | 09:00 | 17:00 |
| 23.04.2027 | Fr | 09:00 | 17:00 |

## Investition

1.520,-  
inkl. Unterlagen und Zertifikat

## Ansprechpartner

**Daniel Andreoli**

☎ 07721 922 214

📠 07721 922 9214

✉ daniel.andreoli@vs.ihk.de

## Veranstaltungsort

**IHK Akademie**

Schwarzwald-Baar-Heuberg  
Albert-Schweitzer-Str. 7  
78052 Villingen-Schwenningen



# Schweißgerechte Konstruktion meistern – Ihr Weg zu langlebigen, normgerechten Baugruppen! - Vollzeit - Präsenz



- Analyse von Teilnehmerzeichnungen und Optimierungsvorschläge
- Fallstudien aus unterschiedlichen Branchen
- typische Herausforderungen und Lösungsansätze

## Abschluss

- IHK-Zertifikat

## Veranstaltung online ansehen



[https://www.ihkademie-sbh.de/weiterbildung/details/schweissgerechte-konstruktion-meistern-ihr-weg-zu-langlebigen-normgerechten-baugruppen-vollzeit-praesenz\\_120253](https://www.ihkademie-sbh.de/weiterbildung/details/schweissgerechte-konstruktion-meistern-ihr-weg-zu-langlebigen-normgerechten-baugruppen-vollzeit-praesenz_120253)

## Dozenten

- Jens Thiele

## Förderungen

- ESF Förderung

## Das könnte Sie interessieren

- Technik für Kaufleute - Zertifikatslehrgang - Berufsbegleitend - Virtuell
- Spezialist für Kühlschmierstoffe - Metallbearbeitungsmittel und -flüssigkeiten - Vollzeit - Präsenz
- Technik für Kaufleute - Seminar - Vollzeit - Präsenz



Kofinanziert von der Europäischen Union

Kofinanziert vom Ministerium für  
Soziales, Gesundheit und Integration  
Baden-Württemberg

