

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

Kurs-Nr. INTEKM-262

Standort und Termin

MO.

26

OKT. 2026

26. Okt. bis 02. Nov. 2026
Villingen-Schwenningen
Vollzeit - Präsenz

Termin details

50 Unterrichtseinheiten

Datum	Tag	von	bis
26.10.2026	Mo	09:00	17:00
27.10.2026	Di	09:00	17:00
28.10.2026	Mi	09:00	17:00
29.10.2026	Do	09:00	17:00
30.10.2026	Fr	09:00	17:00
02.11.2026	Mo	09:00	17:00

Investition

1.490,-
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

Dozenten

- Jens Thiele



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



Abschluss

- IHK-Zertifikat

Veranstaltung online ansehen



https://www.ihkademie-sbh.de/weiterbildung/details/schweissgerechte-konstruktion-meistern-ihr-weg-zu-langlebigen-normgerechten-baugruppen-vollzeit-praesenz_119592

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

