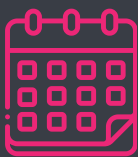


# SCHWEISSTECHNIK FÜR ENTWICKLER

## FIRMENSEMINAR

Das eintägige Seminar vermittelt Konstrukteuren und Ingenieuren, das Entwickeln und Konstruieren von Schweisskonstruktionen und einen vertieften Überblick in der Schweisstechnik.

Das Seminar findet wahlweise bei uns in Niederuzwil oder bei Ihnen vor Ort statt.



**Jetzt Termin  
vereinbaren**



Qualität einer  
Schweisskonstruktion  
steuern



Bauteilekosten senken



Schweisskonstruktionen  
optimieren



Schadensfälle vermeiden



Erstellen von  
normgerechten  
Schweisszeichnungen

# ZIELGRUPPE

Das Seminar ergänzt und schult optimal das Verständnis in der Schweisstechnik von folgenden Teilnehmern:

- Konstrukteure
- Entwicklungstechniker
- Ingenieure
- Werkstatt- und Produktionsleiter
- Mitarbeiter aus Qualitätssicherung und Arbeitsvorbereitung

## ALLGEMEINE INFO'S:

- maximal 12 Teilnehmer pro Seminar
- Kosten 3000 CHF zzgl. Spesenpauschale
- inkl. Kursunterlagen (digital)

## FÜR REALE EINBLICKE:

- Diverse Praxis-Beispiele
- und wertvolle Übungen

# SEMINARINHALTE

- **Kennenlernen der wichtigsten Schweissprozesse**
  - MAG/MIG, WIG, Sonderschweissprozesse, Mechanisierungsgrade usw.
- **Allgemeines zu Schweissnähten**
  - Stossformen, Nahtarten, Gefüge, Eigenspannungen und Verzug usw.
- **Symbolische Darstellung von Schweissnähten**
  - ISO 2553, Grund- / Zusatzsymbole, Bemassung, Praxis-Beispiele usw.
- **Toleranzen für Schweisskonstruktionen**
  - Allgemeintoleranzen ISO 13920, Fallbeispiele, Therm. Schneiden ISO 9013
- **Grundlagen der Schweissnahtberechnung**
  - Zulässige und effektive Spannungen, Festigkeitsnachweis (Handrechnung, FEM)
- **Vermeiden von Schadensfällen beim Schweißen**
  - Aufgrund Bindefehlern und schlechter Nahtvorbereitung, ungenügender Zeichnungsangaben, dynamischer Beanspruchung und deren Massnahmen
  - Praxisbeispiele: Fahrzeugrahmen, Turmdrehkran, Kühlgehäuse, Solarmodule, Hubarbeitsbühnen, Baggerausleger
- **Gestaltung von Schweisskonstruktionen**
  - Anforderungsgerechte Gestaltung: Fertigung, Beanspruchung, Einsatz Halbzeuge

