

# Fügen und thermisches Trennen

Ziel der dualen Berufsausbildung ist die Förderung beruflicher Handlungskompetenz, welche die Gesellinnen und Gesellen in die Lage versetzt, den immer neuen beruflichen Herausforderungen qualifiziert zu begegnen. Im Handwerk unterstützt die überbetriebliche Unterweisung in unseren Bildungsakademien die betriebliche und schulische Ausbildung.

Die Bausteine sind in Fachrichtungen zusammengefasst und in zwei Kategorien – Grundstufe und Fachstufe – eingeteilt. Die folgende Übersicht zeigt die Seminare zur überbetrieblichen Lehrlingsunterweisung, die in den Bildungsakademien für MetallbauerInnen durchgeführt werden:

- G-FUE/04: Fügen und Umformen (Metall-Schutzgasschweißen - MAG-St)
- FUE1/04: Fügen und thermisches Trennen (Elektro-Handschweißen)
- FUE2/04: Schutzgasschweißen
- METKT1/04: Montieren und Prüfen von steuerungstechnischen Systemen
- METKT2/04: Bearbeiten von Leichtmetallen und Edelstahl
- MAG/10: Fügen und Richten (Metall-Schutzgasschweißen – MAG)

## Zugangsvoraussetzungen

Teilnehmen können MitarbeiterInnen aus Handwerks- und Industriebetrieben. Vorteilhaft sind erste Erfahrungen, Kenntnisse und Fertigkeiten aus dem betreffenden Gewerbe oder dem dazugehörigen Fachbereich. Weitere Interessenten können nach Abklärung mit der Bildungsakademie zugelassen werden.

**Ansprechpartner/in**  
Handwerkskammer  
Ulm  
+49 731 14250  
[info@hwk-ulm.de](mailto:info@hwk-ulm.de)

Maßnahmen der Fachstufe können nur bei Vorliegen der „fachlichen Voraussetzungen“ besucht werden. Die Fachstufe entspricht den Kenntnissen und Fertigkeiten im 2. oder 3. Ausbildungsjahr des betreffenden Berufes oder verwandter Berufe. KundInnen, welche die Bildungsbausteine der Fachstufe besuchen wollen, müssen deshalb die Kenntnisse der Grundstufe besitzen.

## Kursinhalte

- Bleche und Profile aus Stahl thermisch trennen
- Bauteile und Baugruppen aus Stahl heften, Bleche und Profile in verschiedenen Positionen mit Stabelektrode schweißen, einschließlich
  - Nahtart unter Berücksichtigung der Werkstoffe und der Werkstücke festlegen
  - Schweißeinrichtungen, Zusatz- und Hilfsstoffe auswählen
  - Einstellwerte festlegen
  - Werkstücke und Fugen vorbereiten
  - Betriebsbereitschaft herstellen
- Schweißnähte, insbesondere auf Bindefehler, Durchschweißung, Schlackeneinschlüsse, Nahtüberhöhungen und Poren prüfen und nachbehandeln

Im Zusammenhang mit der Durchführung des Lehrgangs zusätzlich zu vermittelnde Kenntnisse und Fertigkeiten:

- Sicherheit und Gesundheitsschutz bei der Arbeit
- Umweltschutz
- Betriebliche, technische und kundenorientierte Kommunikation
- Planen und Steuern von Arbeitsabläufen; Kontrollieren und Beurteilen der Arbeitsergebnisse
- Qualitätsmanagement
- Prüfen und Messen
- Instandhalten und Warten von Betriebsmitteln

## Anmeldung & Beratung

Handwerkskammer Ulm

Olgastraße 72  
89073 Ulm

Telefon +49 731 14250  
[info@hwk-ulm.de](mailto:info@hwk-ulm.de)

## Unser Tipp

Sprechen Sie uns an! Ob Bundes- oder Landesmittelförderungen – viele Fördergeber unterstützen Sie dabei, Ihre Bildungsmaßnahmen umzusetzen.

Sprechen Sie uns einfach an, wir beraten Sie gerne.