



# Elektrische Komponenten und Verdrahtungstechnik

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 AnlagenmechanikerInnen durchgeführt werden:

- IH1/03: Montagetechnik
- IH2/03: Gerätetechnik Wasser
- IH3/03: Elektrische Komponenten und Verdrahtungstechnik
- IH4/03: Gerätetechnik Wärme
- IH5/03: Elektro-, Mess-, Steuer- und Regelungstechnik
- IH6/03: Kundenorientierte Auftragsbearbeitung, Inbetriebnahme, Instandhaltung
- IH7/03: Systemorientierte Auftragsbearbeitung
- IH8/03: Fachbezogenes Gasschweißen

## 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.

Maßnahmen der Fachstufe können nur bei Vorliegen der „fachlichen Voraussetzungen“ besucht werden. Die Fachstufe entspricht den Kenntnissen und Fertigkeiten im 2.

 **Ansprechpartner/in**  
Stefan Büchner  
0731 1425-7107  
[ueba@hwk-ulm.de](mailto:ueba@hwk-ulm.de)

Jetzt Termin sichern!

oder 3. Ausbildungsjahr des betreffenden Berufes oder  
verwandter Berufe. KundInnen, welche die  
Bildungsbausteine der Fachstufe besuchen wollen, müssen  
deshalb die Kenntnisse der Grundstufe besitzen.



**Internet**

[www.hwk-ulm.de/seminare](http://www.hwk-ulm.de/seminare)



**Soziale Netzwerke**

[www.facebook.com/biaulm](https://www.facebook.com/biaulm) [www.instagram.com/bildungsakademieulm](https://www.instagram.com/bildungsakademieulm)

## Kursinhalte

- Planen und Steuern von Arbeitsaufträgen; Kontrollieren und Beurteilen der Arbeitsergebnisse
- Instandhalten versorgungstechnischer Anlagen und Systeme
- Herstellen elektrischer Anschlüsse von Komponenten versorgungstechnischer Anlagen und Systeme
- Installieren elektrischer Baugruppen und Komponenten versorgungstechnischer Anlagen und Systeme

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

- Maßnahmen der Arbeitssicherheit, des Umweltschutzes und der rationellen Energieverwendung beachten und anwenden
- Informationen, insbesondere unter Anwendung von Datenträgern, beschaffen und bewerten
- Montage- und Explosionszeichnungen lesen und anwenden
- Skizzen und Stücklisten anfertigen
- Normen anwenden und Toleranzen berücksichtigen
- Technische Unterlagen, insbesondere Instandsetzungs- und Betriebsanleitungen, anwenden
- Arbeitsschritte nach organisatorischen, montagetechnischen, wirtschaftlichen und ökologischen Kriterien festlegen
- Material, Werkzeuge und Hilfsmittel auftragsbezogen auswählen
- Arbeitsplatz vorbereiten
- Betriebsmittel reinigen und vor Korrosion schützen
- Sicherheit von elektrischen Betriebsmitteln prüfen

## Anmeldung & Beratung

[Stefan Büchner](#)

Telefon 0731 1425-7107

[ueba@hwk-ulm.de](mailto:ueba@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.



Internet

[www.hwk-ulm.de/seminare](http://www.hwk-ulm.de/seminare)



Soziale Netzwerke

[www.facebook.com/biaulm](https://www.facebook.com/biaulm) [www.instagram.com/bildungsakademieulm](https://www.instagram.com/bildungsakademieulm)