



Hochvolt - Grundlagenseminar (Stufe 2S)

Grundlagenseminar zur Qualifizierung Stufe 2S:
Fachkundige Person (FHV) für Arbeiten an HV-
Systemen im spannungsfreien Zustand

 **Ansprechpartner/in**
Jeanette Ilg
0731 1425-4021
weiterbildung@hwk-ulm.de

© Christian Espig Photography

Allgemeine Arbeiten an Hybridfahrzeugen und anderen Fahrzeugen mit Hochvoltssystemen können von allen Mitarbeitern in Kfz-Werkstätten und Karosserie-Fachbetrieben durchgeführt werden, die eine abgeschlossene Berufsausbildung haben und zu den Besonderheiten und Gefährdungen an Kraftfahrzeugen mit HV-Systemen unterwiesen wurden.

Um spezielle Arbeiten an den HV-Systemen durchführen zu dürfen, müssen Mitarbeiter in Kfz-Werkstätten zusätzlich die Fachkunde für Arbeiten an HV-Systemen im spannungsfreien Zustand (Stufe 2S) erwerben.

In der Fahrzeugtechnik werden zunehmend Hochvoltssysteme eingesetzt. Wenn an damit ausgestatteten Fahrzeugen gearbeitet wird, muss mit einer Gefährdung durch elektrischen Schlag oder Störlichtbögen gerechnet werden. Die DGUV Information 209-093 (Stand: 8/2021) beschreibt, wie Unternehmerinnen und Unternehmer auf Grundlage der Gefährdungsbeurteilung das sichere Arbeiten an Fahrzeugen mit Hochvoltssystemen organisieren können und wie der notwendige Qualifizierungsbedarf für Arbeiten an Fahrzeugen mit Hochvoltssystemen bestimmt werden kann.

Zugangsvoraussetzungen

- Kfz-Mechaniker, Kfz-Elektriker und Kfz-Mechatroniker mit Ausbildungsabschluss nach 1973
- Karosserie- und Fahrzeugbaumechaniker bzw. Mechaniker für Karosserieinstandhaltungstechnik sowie Karosserie- und

Kursinformation

Gebühren

420,00 €

Termine

1. 28.11.2025 — 29.11.2025

Zeiten

1. Fr: 14:30-21:00 Uhr

Sa: 08:00-17:00 Uhr

Lehrgangsdauer

20 Stunden

Kurstyp

Vollzeit

Ort

Bildungsakademie Friedrichshafen

Steinbeisstr. 38, 88046

Friedrichshafen

Jetzt Termin sichern!

Fahrzeugbaumechaniker in den Fachrichtungen:
Karosserieinstandhaltungstechnik, Karosseriebau- und
Fahrzeugbautechnik mit Ausbildungsabschluss nach 2002
• Personen die eine entsprechende Zusatzausbildung als Kfz-
Servicetechniker bzw. Kfz-Meister oder ein Studium der
Fachrichtung Fahrzeugtechnik nachweisen können

**Personen, die die Ausbildung im Bereich Kfz-Mechatronik in
den Schwerpunkten Personenkraftwagentechnik,
Nutzfahrzeugtechnik, Motorradtechnik, Karosserietechnik
nach der Verordnung über die Berufsausbildung zum
Kraftfahrzeugmechatroniker und zur
Kraftfahrzeugmechatronikerin vom 14. Juni 2013 erfolgreich
abgeschlossen haben, besitzen bereits die Fachkunde nach
Stufe 2S.**

**Personen, die die Ausbildung im Bereich Karosserie- und
Fahrzeugbaumechanik in den Fachrichtungen
Karosserieinstandhaltungstechnik oder Karosserie- und
Fahrzeugbautechnik nach der Verordnung über die
Berufsausbildung zum Karosserie- und
Fahrzeugbaumechaniker und zur Karosserie- und
Fahrzeugbaumechanikerin
(Fahrzeugbaumechanikerausbildungsverordnung –
FzMechAusv) vom 10. Juni 2014 erfolgreich abgeschlossen
und eine einwöchige überbetriebliche Ausbildung mit
anschließend bestandener Sachkundeprüfung im Bereich
„Hochvolttechnik“ haben, sind ebenfalls nach Stufe 2S
qualifiziert.**

Ihr Vorteil

Die erfolgreiche Qualifizierung nach der Stufe 2S befähigt
den Fachkundigen, an Hochvoltssystemen selbstständig und
sicher zu arbeiten. Alle Arbeiten an spannungsfreien HV-
Systemen und -Komponenten oder in deren
Gefährdungsbereich, z. B. Messen von
Isolationswiderständen, Instandsetzen, Auswechseln, Ändern
und Prüfen, zählen zu Arbeiten an Hochvoltssystemen im
spannungsfreien Zustand. Für Arbeiten im spannungsfreien
Zustand an HV-Systemen ist eine Qualifikation zur
Fachkundigen Person (FHV) notwendig. Die FHV muss in der
Lage sein, den spannungsfreien Zustand entsprechend den
„Fünf Sicherheitsregeln“ und den Herstellerangaben
herzustellen.



Internet

www.hwk-ulm.de/seminare



Soziale Netzwerke

www.facebook.com/biaulm www.instagram.com/bildungsakademieulm

Kursinhalte

- Elektrotechnische Grundkenntnisse
- Elektrische Gefährdungen und Erste Hilfe
- Schutzmaßnahmen gegen elektrischen Schlag und Störlichtbögen
- Organisation von Sicherheit und Gesundheit bei Arbeiten an HV-Komponenten
- Fach- und Führungsverantwortung
- HV-Konzept und Fahrzeugtechnik
- Allgemeines praktisches Vorgehen
- Aufbau und Wirkungsweise von Bordnetzen in Fahrzeugen

Anmeldung & Beratung

[Jeanette Ilg](#)

Telefon 0731 1425-4021

weiterbildung@hwk-ulm.de

Hinweis

Dieses Angebot richtet sich an Firmen- und Privatkunden.

Wünschen Sie ein individuelles Angebot für Gruppen- oder Inhouse-Schulungen, wenden Sie sich bitte direkt an die Ansprechpartner (m/w/d).

Unser Tipp

ESF Fachkursförderung

Dieser Kurs wird aus Mitteln des Europäischen Sozialfonds (ESF) bezuschusst. Sie als TeilnehmerIn können dadurch von 30 %, bzw. ab dem vollendeten 55. Lebensjahr von 70 % reduzierten Lehrgangskosten profitieren. [Fragen und Antworten zur ESF-Fachkursförderung.](#)

Sprechen Sie uns einfach an, wir beraten Sie gerne.



Internet

www.hwk-ulm.de/seminare



Soziale Netzwerke

www.facebook.com/biaulm www.instagram.com/bildungsakademieulm