

## **Fachkundiger für Arbeiten an Hochvoltssystemen in spannungsfreien Zustand (FHV 2S)**

Zusammen mit der Fa. KLIWO bieten wir Ihnen die entsprechende Schulung mit Sachkundenachweis an.

Hybrid- und Elektrofahrzeuge werden innerhalb des Fahrzeugbestandes in den nächsten Jahren stark anwachsen und damit den Werkstattalltag verändern. Neben mechanischen Arbeiten werden auch Arbeiten am Hochvoltssystem erforderlich sein. Damit Ihr Betrieb durch mögliche Regressansprüche bei Arbeitsunfällen durch die BG/DGUV abgesichert ist, sollte das Werkstattpersonal diese zweitägige Qualifizierung durchlaufen.

### **Seminarinhalte:**

- Elektrotechnische Grundlagen
- Elektrotechnische Arbeiten nach BGV / GUV-V A3, DIN VDE 0105-100 und DGUV-Information 200-005 (ehemals BGI/GUV-I 8686)
- Fachverantwortung – Gesetzliche Grundlagen und allgemeine Vorschriften
- Elektrische Gefährdung – Auswirkung auf den Menschen und gefährliche Körperströme
- Erste Hilfe – Verhaltensregeln und Maßnahmen bei Unfällen
- Schutzmaßnahmen – Schutzausrüstung gegen elektrische Körperdurchströmung und Störlichtbogen inkl. Geräteanforderungen
- Einsatz von HV-Systemen – Alternative Antriebe, Aufbau, Funktion, Wirkungsweise und das Zusammenspiel der einzelnen HV-Komponenten im Fahrzeug inkl. Sicherheitseinrichtungen
- Praktische Übungen: Elektrisches Freischalten, Feststellen und Dokumentieren der Spannungsfreiheit an einem PHEV / BEV Fahrzeug.

**Ihr Nutzen:** Die Teilnehmer:innen erlernen, welche Gefahrenpotenziale durch moderne Hochvoltssysteme im Fahrzeug vorhanden sind und wie man sach- und fachgerecht das Hochvoltssystem in einen spannungslosen Zustand bringt, um Komponenten des HV-Systems zu tauschen.

**Zielgruppe:** Alle Servicemitarbeiter:innen über 18 Jahre, die Wartungen und Reparaturen an Fahrzeugen mit einem Hochvoltssystem ausführen müssen.

### **Teilnahmebedingungen:**

Vor Beginn des Seminars ist eine Kopie des Gesellen- bzw. Meisterbriefes zum Kfz-Elektriker, Kfz-Mechaniker bzw. Kfz-Mechatroniker nach 1973 oder als Karosserie- und Fahrzeugmechaniker bzw. Mechaniker für Karosserieinstandhaltung nach 2002 per Fax oder Email einzureichen.

**Lehrgangstermin:** 16. + 17. September 2021

**Lehrgangsdauer:** 2 Tage, jeweils von 9:00 h bis ca. 16.30 h

**Lehrgangsgebühr:** 399,00 € + gesetzl. MwSt. pro Teilnehmer

**Veranstaltungsort:** Heinzmann KG  
Verkaufshaus Nördlingen  
Würzburger Straße 7 A  
86720 Nördlingen  
Tel. 09081 805097 0

Bitte melden Sie sich entsprechend frühzeitig verbindlich an, da die Teilnehmerzahl begrenzt ist.

Hotline: 09831 5000 0  
Fax: 09831 5000 50  
Email: info@heinzmann-autotechnik.de

Für das leibliche Wohl ist natürlich wie immer bestens gesorgt.

Wir freuen uns, Sie in Nördlingen begrüßen zu dürfen und wünschen Ihnen viel Erfolg bei unserem Training.

Mit freundlichen Grüßen

Ihr Heinzmann-Schulungsteam

---

## Verbindliche Anmeldung zur Tagesschulung

### Fachkundiger für Arbeiten an Hochvoltssystemen in spannungsfreien Zustand (FHV 2S)

**Lehrgangstermin:** 16. + 17. September 2021

**Lehrgangsdauer:** 2 Tage, jeweils von 9:00 h bis ca. 16.30 h

Hiermit melde ich mich zur oben genannten Schulung verbindlich an:

Preis/Teilnehmer: 399,00 EUR zzgl. MwSt.

Kundennummer: \_\_\_\_\_

Firma: \_\_\_\_\_

Personenzahl: \_\_\_\_\_

Name/Vorname: \_\_\_\_\_

---

Datum                      Stempel/Unterschrift

Die Teilnehmergebühr wird bei Anmeldung fällig.  
Bei zu geringer Teilnehmerzahl findet die Schulung nicht statt.

Anmeldung senden per FAX: 09831 5000 50  
oder per Email: info@heinzmann-autotechnik.de