

# SCHULUNG für ALTERNATIVE ANTRIEBSSYSTEME (HV, GAP) und RISK MANAGEMENT

E-Car / LPG / LNG / CNG / Wasserstoff

► **speziell für  
Autoverwerter**

**KW 28  
17.-22.07.2023**



**Max. Teilnehmer:**

12 Personen

**Kursort:**

Demo-Center für E-Auto Recycling-Prozesse  
Kaltenbach 19, 6345 Kössen, Tirol, Österreich

**Kurszeiten:**

Mo-Sa 9:00-16:30 Uhr

**Kursleiter:**

Johannes Müller (TAK)

**Kursabschluss:**

Prüfung und Zertifikat

**Kosten:**

**HV2 € 650,- p.T.**

**HV3 € 1050,- p.T.**

**GAP € 250,- p.T.**

(zu bezahlen vorab:

IBAN: AT04 1200 0513 1306 8001 / SWIFT: BKAUATWW)

**Unterkunftsart:**

in der Region wählbar

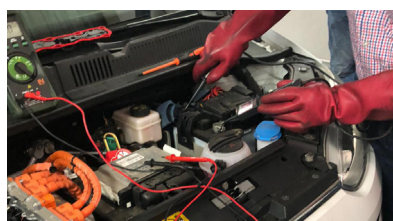
**Anmeldung online:**

[www.ecar-recycling.com](http://www.ecar-recycling.com)

**Bitte beachten Sie die Teilnehmervoraussetzungen:**

- Kfz-Mechaniker, Kfz-Elektriker und Kfz-Mechatroniker mit Ausbildungsabschluss nach 1973
- Karosserie- und Fahrzeugbaumechaniker bzw. Mechaniker für Karosserieinstandhaltungstechnik mit Ausbildungsabschluss nach 2002
- Personen die eine entsprechende Zusatzausbildung als Kfz-Service-techniker bzw. Kfz-Meister nachweisen können. Oder ein Studium der Fachrichtung Fahrzeugtechnik
- Untersuchungsbescheinigung G25 (Arbeitsmedizinische Vorsorgeuntersuchung G 25 für Fahr-, Steuer- und Überwachungstätigkeiten)
- Ersthelfer Ausbildung (1-tägig, inkl. Herz/Lungenmassage)
- Mindestalter: 18 Jahre

**Eine Kopie der Unterlagen für die o.g. Teilnehmervoraussetzungen ist der Anmeldung beizufügen.**



## PROGRAMM:

### Montag / Dienstag

- ✓ Fachkundiger für HV-eigensichere Systeme - Grundlagenseminar  
(Grundlagenseminar zur Qualifizierung für Arbeiten an Serienfahrzeugen mit dem Schwerpunkt Arbeiten an HV-eigensicheren Fahrzeugen nach DGUV Information 200-005)

### Mittwoch / Donnerstag

- ✓ Fachkundiger für HV-Systeme - Aufbau-seminar  
(Aufbau-seminar zur Qualifizierung für Arbeiten an Serienfahrzeugen mit den Schwerpunkten Arbeiten an nicht HV-eigensicheren Fahrzeugen sowie Arbeiten unter Spannung und in HV-Energiespeichern)

### FREITAG / SAMSTAG

- ✓ Fortsetzung Fachkundiger für HV-Systeme – Aufbau-seminar
- ✓ Symposium mit anschließendem Tag der offenen Tür
- ✓ Präsentation Elektro-Fahrzeug-Rücknahme-center (D+Ö)
- ✓ Gesprächsrunde mit Brancheninsidern (Kreislaufwirtschaft, Elektrofahrzeuge, Lithium-Ionen-Baterien)
- ✓ GAP (Schulung zur Prüfung von Gasanlagen)



## SCHULUNGS-INHALTE:

### ► Tag 1 und 2

- ✓ Elektrotechnische Grundkenntnisse
- ✓ Alternative Kraftstoffe und Antriebe
- ✓ HV-Konzept und Kraftfahrzeugtechnik
- ✓ Aufbau, Funktion und Wirkungsweise von HV-Fahrzeugen
- ✓ Elektrische Gefährdungen und Erste Hilfe
- ✓ Fachverantwortung
- ✓ Schutzmaßnahmen gegen elektrische Körperdurchströmung und Störlichtbögen
- ✓ Definition „HV-eigensicheres Fahrzeug“
- ✓ Allgemeine Sicherheitsregeln
- ✓ Praktisches Vorgehen bei Arbeiten an HV-Fahrzeugen und -Systemen
- ✓ Praktische Übungen und Demonstrationen
- ✓ Abschlussprüfung und Zertifikats-Ausgabe

### ► Tag 3 bis 5

- ✓ Fach- und Führungsverantwortung
- ✓ Elektrische Gefährdungen und Erste Hilfe
- ✓ Elektrotechnische Arbeiten nach Unfallverhütungsvorschrift DGUV Vorschrift 3 und DIN VDE 0105-100
- ✓ Sicherheitstechnische Anforderungen gemäß Federal ECE Regel 100
- ✓ Werkzeuge und einzusetzende Schutz-, Prüf- und Hilfsmittel
- ✓ Absichern der Arbeitsbereiche
- ✓ Kennzeichnung der Fahrzeuge, an denen unter Spannung stehende Teile erreichbar sind



- ✓ Prüfmittel
- ✓ Spezifische nichtelektrische Gefährdungen, z. B. chemische Gefährdungen, Brand- und Explosionsgefahren
- ✓ Praktische Übungen bei Arbeiten an HV-Fahrzeugen und HV-Energiespeichern
- ✓ Abschlussprüfung und Zertifikats-Ausgabe

### ► Tag 6

- ✓ Rechtliche Grundlagen
- ✓ Vorschriften und Richtlinien
- ✓ Gasanlagenprüfung-Durchführungsrichtlinie
- ✓ Darstellung der Bedeutung der amtlichen Untersuchung
- ✓ Qualitätssicherung
- ✓ Technik der Gasanlagen
- ✓ Spezielle technische Merkmale und Sachverhalte
- ✓ Zusammenhänge zwischen Technik und Sicherheit
- ✓ Physikalische und chemische Eigenschaften der Gase
- ✓ Sicherheitstechnische Bauteile und Einrichtungen der Gasanlagen und ihre Wirkungsweise
- ✓ Brennstoffzelle (Speichertechnologie)
- ✓ Praktisches Können
- ✓ Durchführung einer Gasanlagenprüfung
- ✓ Einsatz und Handhabung des Leckspürgerätes
- ✓ Handhabung des Lecksuchsprays
- ✓ Abschlussprüfung und Zertifikats-Ausgabe