



Modulare KFZ-Lehrgänge

Termine/Kursdauer	Kfz-Hochvoltssysteme (Hybrid) 22./23.11.2010 (16 Std.) Klimaanlagen 24.11.2010 (8 Std.) Airbag 25.11.2010 (8 Std.)
Referent/in:	Heiko Siemenroth, KFZ-Meister
Ort:	BTZ des Handwerks GmbH Beckstr. 19 49809 Lingen
Kosten:	Die Module können einzeln gebucht werden oder als Gesamtpaket. (Einzelpreise siehe Kursbeschreibung.) Nur bei der Teilnahme an <u>allen drei Kursen</u> können die Lehrgangsgebühren zu 50 % von der EU/ESF für Betriebe gefördert werden. Gesamtkosten: 600,00 € Förderfähig: 440,00 € abzgl. 50 % Förderung: 220,00 € Eigenanteil Betrieb: 380,00 €
Ansprechpartner/in:	BTZ des Handwerks GmbH Rainer Spickmann Tel: 0591 97304 16 Fax: 0591 97304 19 spickmann@btz-handwerk.de

1. Schulungsinhalte Hybrid (16 Stunden, 330,00 €)

Allgemeine Arbeiten an Hybridfahrzeugen und anderen Fahrzeugen mit Hochvoltssystemen (HV-Fahrzeugen) 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.

Damit sie Arbeiten an den HV-Systemen durchführen dürfen, müssen sie zusätzlich die Fachkunde für Arbeiten an HV-eigensicheren Systemen erwerben.

Mit dieser Zusatzausbildung dürfen Sie HV-Systeme Spannungsfreischnallen und selbst Arbeiten an spannungsfreien HV-Komponenten durchführen oder andere Mitarbeiter unterweisen, damit diese in der Lage und berechtigt sind, unterstützende Tätigkeiten an HV-Systemen unter ihrer Aufsicht durchzuführen.

- 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



Abschluss: Zertifikat über den Erwerb der „Fachkunde für Arbeiten an HV-eigengesicherten Systemen“.

Bitte beachten Sie die **Teilnehmvoraussetzungen**:

- 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. Meister nachweisen können

2. Schulungsinhalte Klimaanlage (8 Stunden, 135,00 €)

- Funktionsweise, Umweltauswirkung, Vorschriften für fluorierte Treibhausgase
- Grundkenntnisse und Funktionsweise
- Einsatz und Eigenschaften fluorierte Treibhausgase
- Auswirkungen von Emission dieser Gase auf die Umwelt (GWP-Wert)
- Grundkenntnisse der Verordnung (EG) Nr. 843/2006 und der RL 2006/40/EG
- Umweltverträgliche Rückgewinnung

Abschluss: Zertifikat / Sachkundenachweis

3. Schulungsinhalte Airbag (8 Stunden, 135,00 €)

- Handhabung von sprengstoffgezündeten Insassenschutz-Systemen
- Aufbau, Arbeitsweise der Sicherheitssysteme
- Funktionsfehler und die korrekten Behebungsmethoden
- Rechtliche Handhabung
- Lagerung pyrotechnischer Gegenstände

Abschluss: Zertifikat / Sachkundenachweis