TBZ

2024

Technische Berufsschule Zürich
Weiterbildung

Hochvoltkurs HV1/HV2

Sicheres Arbeiten am Hochvoltsystem in Elektro- und Hybridfahrzeugen

Hochvoltkurs HV1/HV2

Sicheres Arbeiten am Hochvoltsystem in Elektro- und Hybridfahrzeugen

Ziel/Inhalt
Die Teilnehmenden sind in der Lage, Voraussetzungen für sicheres Arbeiten an Hochvoltsystemen in der Fahrzeugtechnik zu schaffen. Sie kennen die grundlegende Funktionsweise der Hochvolt-Komponenten. Sie können einfache Arbeiten an der mobilen Netzzuleitung ausführen und kontrollieren.

Dazu gehören insbesondere Kenntnisse über:

- die Gefahren des elektrischen Stromes
- die Anwendung der erforderlichen Schutzmassnahmen
- das Vorgehen bei Unfällen
- die wichtigsten Bestimmungen des Elektrizitätsgesetzes, der Verordnung über elektrische Niederspannungs-erzeugnisse/-installationen
- die sicherheitsrelevanten Betriebsmittel (Leitungsschutzschalter, Fehlerstrom-Schutzeinrichtung, Batterie-Hauptschalter, Wartungsstecker etc.)
- den grundlegenden Aufbau der fahrzeugseitigen HV-Komponenten und Ladekabel
- den Einsatz von Messinstrumenten, Werkzeugen und Hilfsmitteln zur Prüfung der elektrischen Komponenten
- die grundlegende Vorgehensweise zur Erstellung und Prüfung der Spannungsfreiheit sowie zum sicheren Wiedereinschalten des Hochvoltsystems
- die grundlegende Vorgehensweise zur Überprüfung der Isolation von Hochvoltsystemen
- die grundlegende Vorgehensweise zur Überprüfung von Schutz- und Potenzialsausgleichsleitern

Voraussetzungen
Grundlagenwissen der Elektrotechnik muss vorhanden sein.
Präsenzveranstaltung: WLAN-fähiger Laptop oder Tablet mit Google Chrome inkl. Ladekabel.

Datum/Zeit (Dauer 2 Tage)
Fr/Sa, 08./09.03.2024 oder
Fr/Sa, 25./26.10.2024
7.15-12.00 Uhr und 13.00-16.40 Uhr

Leiter
Markus Arnet und Hans-Ueli Amacher

Kosten
CHF 690 resp. CHF 590 für Teilnehmende mit Wohnsitz im Kanton Zürich (subventionierter Preis)

Abschluss
Kompetenzausweise HV1 und HV2 AGVS/ Electrosuisse

Eingesetzte Hilfsmittel
Hybridfahrzeuge, Elektrofahrzeuge, LN-Lehrstand und weiteres Demonstrationsmaterial

Ort
Technische Berufsschule Zürich
Ausstellungstrasse 70, 8005 Zürich

Anmeldung
online: www.tbz.ch/weiterbildung oder via
E-Mail: admin.wb@tbz.zh.ch
mittels Anmeldeformular

Kontakt
Technische Berufsschule Zürich
Weiterbildung
Ausstellungsstrasse 70
8090 Zürich

Telefon 044 446 95 11
admin.wb@tbz.zh.ch
www.tbz.ch

Technische Berufsschule Zürich
Weiterbildung
Ausstellungsstrasse 70, CH-8090 Zürich
Telefon 044 446 95 11
admin.wb@tbz.zh.ch, www.tbz.ch

Weiterbildung Kanton Zürich

Zertifizierte Weiterbildungsinstitution SQS eduQua