



Fahrzeugtechnik

## Alternative Antriebssysteme, Kompetenzbereich Z4

In der Fahrzeugtechnik sind alternative Antriebe auf dem Vormarsch, weshalb FachexpertInnen, die diese Systeme diagnostizieren und reparieren können, zunehmend an Bedeutung gewinnen. In diesem Kurs erhalten Sie nicht nur das fundierte theoretische, sondern auch das relevante praxisorientierte Fachwissen vermittelt. Zudem befähigt Sie diese Ausbildung dazu, Automobil-MechatronikerInnen ausbilden zu können.

**Wenig Theorie-Blabla. Viel Praxis-Aha!**

## Voraussetzungen

- ▶ AutomechanikerIn oder Automobil-MechatronikerIn mit mindestens drei Jahren Berufserfahrung, welche die fachtechnische Ausbildung als BerufsbildnerIn für die Grundbildung Automobil-MechatronikerIn erfüllen möchten

oder

Fachleute aus der Fahrzeug-Werkstatt oder dem Carrosseriegewerbe:

- die an HV-Fahrzeugen Diagnosen stellen oder Reparaturen ausführen
  - die allgemeine Arbeiten an Fahrzeugen mit gasförmigem Treibstoff durchführen
- ▶ Grundlagenwissen der Elektrotechnik muss vorhanden sein

## Karrierechancen

Diese Ausbildung mit Abschluss des Z4 ist von der OdA als fachtechnische Ausbildung anerkannt und befähigt Sie dazu, Automobil-MechatronikerInnen auszubilden, sofern Sie zudem eine dreijährige Berufserfahrung als Automobil-MechatronikerIn ausweisen können.

In diesem Kurs lernen Sie den Umgang mit Hochvolt-Fahrzeugen. Sie sind in der Lage, sichere Voraussetzungen für Arbeiten an Hybrid- und Elektrofahrzeugen zu schaffen. Ausserdem können Sie einfache Arbeiten an der mobilen Netzzuleitung ausführen und kontrollieren. Sie erlangen das notwendige und grundlegende Fachwissen für einen sicheren und gesetzeskonformen Umgang mit den unterschiedlichen Gasgemischen und deren Risiken.

## Ablauf

- ▶ Grundlagenkenntnisse der Energieträger/-speicher
- ▶ Gasantriebe (CNG, LNG, LPG)
- ▶ Aufbau und Wirkungsweise von Brennstoffzellen-/Wasserstoffantrieben
- ▶ Kompetenznachweis "Gas 1 Grundmodul" des AGVS
- ▶ Hybrid-/ Elektroantriebe
- ▶ Kompetenzausweis HV1 "Sicheres Arbeiten an Hochvolt-Systemen in der Fahrzeugtechnik" des AGVS
- ▶ Kompetenzausweis HV2 "Elektro-Instruktion für sicheres Arbeiten mit Hochvolt-Systemen in der Fahrzeugtechnik" des AGVS
- ▶ Kundenberatung
- ▶ Option für Nicht-BerufsbildnerInnen: Abschluss des Kompetenzbereichs Z4 vom Lehrgang AutomobiliagnostikerIn mit eidg. Fachausweis mit einer theoretischen und praktischen Prüfung beim AGVS in Bern (Prüfungskosten siehe [www.agvs.ch](http://www.agvs.ch))

Die Themen werden in 72 Lektionen theoretisch und praxisnah erlernt. Für den Transfer von der Theorie zur Praxis werden Demos an Modellen und Geräten vorgeführt.

## Kursdaten & Preise

Der Kurs dauert 9 Tage und kostet insgesamt CHF 3'700.- (inkl. Prüfungen HV1 & HV2)

Aktuelle Daten sowie die Anmeldemöglichkeiten finden Sie unter:  
[stfw.ch/fadz4](http://stfw.ch/fadz4)



## Fragen?

**Simona Huber, Weiterbildungsberatung** 052 260 28 01, [beratung@stfw.ch](mailto:beratung@stfw.ch)

# Kontakt

Schweizerische Technische Fachschule Winterthur STFW  
Schlosstalstrasse 139  
8408 Winterthur

Telefon: 052 260 28 00

E-Mail: [info@stfw.ch](mailto:info@stfw.ch)

Website: [stfw.ch](http://stfw.ch)