



Fahrzeugtechnik

AutomobildiagnostikerIn Personenwagen mit eidg. Fachausweis

Karriere an Board: Als AutomobildiagnostikerIn sind Sie eine kompetente Ansprechperson für Kunden und Zulieferer. Eine Ihrer Kernaufgaben besteht darin, technische Diagnosen fachmännisch zu erstellen und diese zu interpretieren, um entsprechende Lösungsvorschläge zu unterbreiten. Die Weiterbildung befähigt Sie dazu, im täglichen Umgang mit Kunden und Mitarbeitenden praxisorientiert, technisch und sachgerecht zu denken und zu handeln.

Diesen Lehrgang bieten wir auch in der Fachrichtung Nutzfahrzeuge an.

Wenig Theorie-Blabla. Viel Praxis-Aha!



Voraussetzungen

Zulassungsbedingungen zur eidgenössischen Abschlussprüfung

- ▶ Automobil-MechatronikerIn mit eidg. Fähigkeitszeugnis (PW und NF) und mindestens 2-jähriger Berufserfahrung nach Lehrabschluss bis zur eidg. Prüfung
- ▶ Land- oder BaumaschinenmechanikerIn mit eidg. Fähigkeitszeugnis und mit mindestens 2-jähriger Berufserfahrung nach Lehrabschluss bis zur eidg. Prüfung
- ▶ Automobil-Fachleute mit eidg. Fähigkeitszeugnis und mit mindestens 5-jähriger Berufserfahrung nach Lehrabschluss bis zur eidg. Prüfung

Erforderliche Kurse

- ▶ BerufsbildnerIn-Kurs (Pflicht)
- ▶ Fachbewilligung Kältemittel (Pflicht für Nicht-Automobil-MechatronikerInnen)

Empfohlene Kurse

- ▶ Vorkurs für Lehrgang AutomobiliagnostikerIn (fakultativ)



Karrierechancen

Eine Weiterbildung im Autogewerbe bietet interessante Zukunftsperspektiven mit attraktiven Entwicklungs- und Aufstiegschancen: AutomobiliagnostikerInnen können im Unternehmen als Werkstatteleitende oder Stellvertretende der Geschäftsführung eingesetzt werden. In diesen Führungsfunktionen übernehmen Sie zusätzliche administrative und organisatorische Aufgaben.



Ablauf

- ▶ Die Fachrichtung Personenwagen besteht aus 7 Kompetenzbereichen (Z1-Z4 und P1-P3) → *Details zu den Kompetenzbereichen finden Sie ab Seite 5*
- ▶ Während des ersten Jahres erlernen Sie die Grundlagen (Kompetenzbereiche Z1-Z4) und schliessen diese mit einer Kompetenzbereichsprüfung in Bern ab. Der erfolgreiche Abschluss der Kompetenzbereichsprüfung Z1-Z4 bildet die Zulassung für die vernetzte Schlussprüfung (eidg. Prüfung in Bern).
- ▶ Im zweiten Ausbildungsjahr werden die Kenntnisse in den Bereichen Fahrwerk, Motor und Kraftübertragung vertieft (Kompetenzbereiche P1-P3) und anlässlich der vernetzten Schlussprüfung (eidg. Prüfung in Bern) abgeschlossen.
- ▶ Zudem ist im Lehrgang der «Hochvoltkurs mit Zertifikatsprüfung für sicheres Arbeiten an Elektro- und Hybridantrieben» integriert.
- ▶ Bitte beachten Sie die zusätzlich geforderten Kurse für die eidg. Prüfung – wir empfehlen diese vor Lehrgangsstart zu absolvieren.

Praxis-Aha!

Damit Sie sich optimal auf die praktischen Prüfungen vorbereiten können, gewähren wir Ihnen auch ausserhalb der Unterrichtszeiten Zugang zu unseren STFW-Laboren.



Kursdaten

AutomobildiagnostikerIn Fachrichtung Personenwagen

- ▶ Dauer: 4 Semester / Die Kursdaten finden Sie auf unserer Website: stfw.ch/fadp
- ▶ Der Unterricht findet an einem Wochentag (in der Regel 8.00 - 17.00 Uhr) und während 5 Vollzeitwochen (Labor) an der STFW im The Valley (Kempththal) statt.



Preise

Vorkurs AutomobildiagnostikerIn (empfohlen)

CHF 1'380.-

Kurs BerufsbildnerIn mit eidg. Anerkennung (Pflicht)

Arbeitsort im Kanton ZH: CHF 460.- / Arbeitsort ausserhalb Kanton ZH: CHF 710.-

Fachbewilligung Kältemittel (Pflicht)

CHF 990.-

Lehrgang AutomobildiagnostikerIn Fachrichtung Personenwagen

CHF 15'900.- (exkl. Unterstützung des Bundes)

Die Details zu den Preisen inkl. Unterstützungsmöglichkeiten durch den Bund finden Sie in der Kostenzusammenstellung auf unserer Website: stfw.ch/fadp

Aktuelle Daten, eine detaillierte Kostenzusammenstellung sowie die Anmeldemöglichkeiten finden Sie unter: stfw.ch/fadp





Inhalt

KOMPETENZBEREICH Z1

Fahrzeug-Elektrik/-Elektronik

- ▶ Technische Zusammenhänge in Elektrotechnik, Elektronik und elektrischen Teilsysteme erörtern
- ▶ Diagnosearbeiten an elektronischen Bauteilen und Grundschaltungen, Sensoren, Aktoren und der Digitaltechnik sowie an elektrischen Teilsystemen ausführen
- ▶ Reparaturarbeiten anhand der Diagnosen anordnen
- ▶ Dieser Kompetenzbereich schliesst mit einer Zertifikatsprüfung ab

KOMPETENZBEREICH Z2

Komfort- und Sicherheitselektronik

- ▶ Technische Zusammenhänge an Komfort- und Sicherheitssystemen erörtern
- ▶ Diagnosearbeiten an Komfort- und Sicherheitssystemen ausführen
- ▶ Reparaturarbeiten an Komfort- und Sicherheitssystemen anordnen
- ▶ Dieser Kompetenzbereich schliesst mit einer Zertifikatsprüfung ab

KOMPETENZBEREICH Z3

Fahrerassistenz- und Infotainmentsysteme

- ▶ Technische Zusammenhänge an Fahrerassistenz- und Infotainmentsystemen erörtern
- ▶ Diagnosearbeiten an Fahrerassistenz- und Infotainmentsystemen ausführen
- ▶ Reparaturarbeiten an Fahrerassistenz- und Infotainmentsystemen anordnen
- ▶ Dieser Kompetenzbereich schliesst mit einer Zertifikatsprüfung ab

KOMPETENZBEREICH Z4

Alternative Antriebssysteme

- ▶ Technische Zusammenhänge an alternativen Antriebssystemen erörtern
- ▶ Diagnosearbeiten an alternativen Antriebssystemen ausführen
- ▶ Reparaturarbeiten an alternativen Antriebssystemen anordnen
- ▶ Den Kunden im Zusammenhang mit alternativen Antriebssystemen beraten
- ▶ Dieser Kompetenzbereich schliesst mit einer Zertifikatsprüfung ab

Zulassungsberechtigung zur vernetzten Schlussprüfung P1–P3

- ▶ Zertifikatsprüfungen (Z1 - Z4) bestanden (Note ≥ 4.0)

KOMPETENZBEREICH P1

Fahrwerk Personenwagentechnik

- ▶ Technische Zusammenhänge der Radaufhängung, Federung, Lenkung und der Räder/Reifen, an Bremsanlagen und an Fahrsicherheitssystemen erörtern
- ▶ Diagnosearbeiten an der Radaufhängung, Federung, Lenkung und an Rädern/Reifen, an Bremsanlagen und an Fahrsicherheitssystemen nach Herstellerangaben ausführen
- ▶ Wartungs- und Reparaturarbeiten an der Radaufhängung, Federung, Lenkung und an Rädern/Reifen, an Bremsanlagen und an Fahrsicherheitssystemen nach Herstellerangaben anordnen
- ▶ Dieser Kompetenzbereich ist Bestandteil der vernetzten Schlussprüfung «AutomobildiagnostikerIn Fachrichtung Personenwagen»

KOMPETENZBEREICH P2

Motor Personenwagentechnik

- ▶ Technische Zusammenhänge an 4-Takt Otto- und Dieselmotoren, am Motormanagement von 4-Takt Otto- und Dieselmotoren sowie an Hybrid- und Alternativantrieben erörtern
- ▶ Diagnosearbeiten an 4-Takt Otto- und Dieselmotoren, am Motormanagement von 4-Takt Otto- und Dieselmotoren nach Herstellerangaben ausführen
- ▶ Wartungs- und Reparaturarbeiten an 4-Takt Otto- und Dieselmotoren, am Motormanagement von 4-Takt Otto- und Dieselmotoren nach Herstellerangaben anordnen
- ▶ Dieser Kompetenzbereich ist Bestandteil der vernetzten Schlussprüfung «AutomobildiagnostikerIn Fachrichtung Personenwagen»

KOMPETENZBEREICH P3

Kraftübertragung Personenwagentechnik

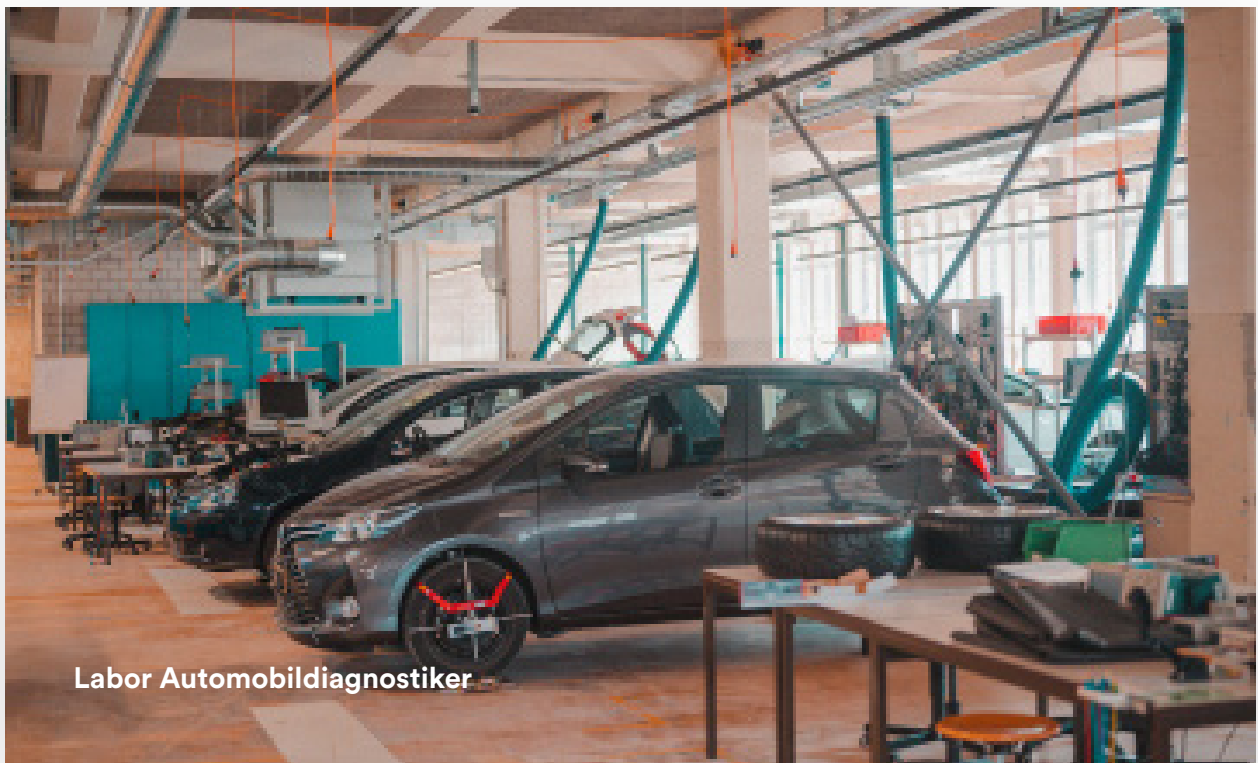
- ▶ Technische Zusammenhänge von Grundlagen der Kraftübertragung, Kupplungs- und aktiven Anfahrssystemen von Getrieben sowie an Achsantrieben und Allradantrieben erörtern
- ▶ Diagnosearbeiten an Kupplungs- und aktiven Anfahrssystemen, an Getrieben sowie an Achsantrieben und Allradantrieben nach Herstellerangaben ausführen
- ▶ Wartungs- und Reparaturarbeiten an Kupplungs- und aktiven Anfahrssystemen, an Getrieben sowie an Achsantrieben und Allradantrieben nach Herstellerangaben nach Herstellerangaben anordnen
- ▶ Dieser Kompetenzbereich ist Bestandteil der vernetzten Schlussprüfung «AutomobildiagnostikerIn Fachrichtung Personenwagen»

Vernetzte Schlussprüfung (P1–P3)

Zulassung unter Voraussetzung, dass die Kompetenzbereich-Prüfungen (Z1–Z4) erfolgreich abgeschlossen wurden.

- ▶ schriftlich
- ▶ mündlich
- ▶ praktisch

Hotspots des Lehrgangs



Hotspots des Lehrgangs



Fragen?



Stefan Krempel

Lehrgangsleiter

052 260 28 43

skrempel@stfw.ch



Simona Huber

Weiterbildungsberaterin

052 260 28 01

beratung@stfw.ch

Unsere Partner

 **AGVS | UPSA**

Auto Gewerbe Verband Schweiz
Union professionnelle suisse de l'automobile
Unione professionale svizzera dell'automobile

carrosserie suisse



EIT.swiss

 **suissetec**

 **BBK GN**

Stadt Winterthur



 **Kanton Zürich**



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

UNIA

Die Gewerkschaft.
Le Syndicat.
Il Sindacato.

Kontakt

Schweizerische Technische Fachschule Winterthur STFW
Schlosstalstrasse 139
8408 Winterthur

Telefon: 052 260 28 00

E-Mail: info@stfw.ch

Website: stfw.ch

Dieser Lehrgang findet an der STFW im «The Valley» statt:

STFW / The Valley
Kemptpark 5
8310 Kemptthal