



Fahrzeugtechnik

AutomobildiagnostikerIn Nutzfahrzeuge mit eidg. Fachausweis

Schritt Richtung Karriere: 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 Personenwagen an.

Wenig Theorie-Blabla. Viel Praxis-Aha!





Voraussetzungen

Zulassungsbedingungen zur eidgenössischen Abschlussprüfung

- ▶ Automobil-MechatronikerIn mit eidg. Fähigkeitszeugnis (PW und NFZ) 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 Zeitpunkt eidg. Abschlussprüfung)

Erforderliche Kurse

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

Empfohlene Kurse

- ▶ Vorkurs für Lehrgang AutomobildiagnostikerIn (fakultativ)



Karrierechancen

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



Ablauf

- ▶ Die Fachrichtung Nutzfahrzeuge besteht aus 7 Kompetenzbereichen (Z1-Z4 und N1-N3) → *Details dazu finden Sie ab Seite 5*
- ▶ Während des 1. 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 eidg. Schlussprüfung.
- ▶ Im zweiten Ausbildungsjahr werden die Kenntnisse in den Bereichen Fahrwerk, Motor und Kraftübertragung vertieft (Kompetenzbereiche N1-N3) und anlässlich der vernetzten eidg. Schlussprüfung abgeschlossen.
- ▶ Die vernetzte eidg. Schlussprüfung N1-N3 findet in Thun statt.
- ▶ Im Lehrgang ist 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 Nutzfahrzeuge

- ▶ Dauer: 4 Semester / Die Kursdaten finden Sie auf unserer Website: stfw.ch/fadn
- ▶ Z1-Z4: Der Unterricht findet an einem Wochentag (in der Regel 8.00-17.00 Uhr) und 3 Vollzeitwochen an der STFW im «The Valley» in Kempththal statt.
- ▶ N1-N3: Der Unterricht findet von Montag - Freitag während 7 Vollzeitwochen bei der Schweizer Armee in Thun 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 Fachrichtung Nutzfahrzeuge

CHF 16'350.- (exkl. Unterstützung des Bundes)

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

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





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 N1–N3

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

KOMPETENZBEREICH N1

Fahrwerk Nutzfahrzeugtechnik

- ▶ 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 Nutzfahrzeuge»

KOMPETENZBEREICH N2

Motor Nutzfahrzeugtechnik

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

KOMPETENZBEREICH N3

Kraftübertragung Nutzfahrzeugtechnik

- ▶ Technische Zusammenhänge von Automatik- und Handschaltgetrieben, an Achsantrieben und Allradantrieben, sowie an Nebenantrieben, Zusatzeinrichtungen/Transfer und 4-Radsystemen erörtern
- ▶ Diagnosearbeiten an Automatik- und Handschaltgetrieben, an Achsantrieben und Allradantrieben, sowie an Nebenantrieben, Zusatzeinrichtungen/Transfer und 4-Radsystemen nach Herstellerangaben ausführen
- ▶ Wartungs- und Reparaturarbeiten an Automatik- und Handschaltgetrieben, an Achsantrieben und Allradantrieben, sowie an Nebenantrieben, Zusatzeinrichtungen/Transfer und 4-Radsystemen nach Herstellerangaben anordnen
- ▶ Dieser Kompetenzbereich ist Bestandteil der vernetzten Schlussprüfung «AutomobildiagnostikerIn Fachrichtung Nutzfahrzeuge»

Vernetzte Schlussprüfung (N1–N3)

Zulassung unter Voraussetzung, dass die Kompetenzbereichsprüfungen (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


 **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.



SVK ASF ATF
Schweizerischer Verband
IG Kältetechnik



ASTAG+

Sektion Zürich

Kontakt

Schweizerische Technische Fachschule Winterthur STFW

Schlosstalstrasse 139

8408 Winterthur

Telefon: 052 260 28 00

E-Mail: info@stfw.ch

Website: stfw.ch

Bitte beachten Sie:

Im 1. Jahr (Z1-Z4) findet der Unterricht an der STFW im «The Valley» statt:

STFW / The Valley
Kemptpark 5 (2. OG)
8310 Kemptthal

Im 2. Jahr (N1-N3) findet der Unterricht während 7 Vollzeitwochen in Thun statt:

Schweizer Armee
Kdo Ih Schule 43
AKLA
Halle 5
3609 Thun