



Fahrzeugtechnik

AutomobildiagnostikerIn Nutzfahrzeuge mit eidg. Fachausweis, Professional Bachelor

FachexpertIn für die Grossen: Als AutomobildiagnostikerIn Nutzfahrzeuge sind Sie SpezialistIn für komplexe Diagnosen und anspruchsvolle technische Fragestellungen. Mit Ihrem Fachwissen analysieren Sie Störungen systematisch, entwickeln praxisgerechte Lösungen und unterstützen Kunden sowie Mitarbeitende als kompetente Ansprechperson. Damit leisten Sie einen wichtigen Beitrag zur Sicherheit, Zuverlässigkeit und Wirtschaftlichkeit moderner Nutzfahrzeuge.

Gut zu wissen: Diesen Lehrgang bieten wir auch in der Fachrichtung Personenwagen an.

Mehr Fachwissen – mehr Praxis-Aha!





Voraussetzungen

Zulassungsbedingungen zur eidg. Prüfung (Berufsprüfung) AGVS

- ▶ **Automobil-MechatronikerIn** mit eidg. Fähigkeitszeugnis (PW und NFZ) und mind. 2-jähriger Berufserfahrung (nach QV bis zur eidg. Prüfung).
- ▶ **Land- oder BaumaschinenmechanikerIn** mit eidg. Fähigkeitszeugnis und mind. 2-jähriger Berufserfahrung (nach QV bis zur eidg. Prüfung).
- ▶ **Automobil-Fachleute** mit eidg. Fähigkeitszeugnis und mind. 5-jähriger Berufserfahrung (nach QV bis zur eidg. Prüfung)

Erforderliche Kurse

- ▶ BerufsbildnerIn-Kurs (Pflicht)
- ▶ Fachbewilligung Kältemittel
Pflicht, ausser für Automobil-MechatronikerInnen und Automobilfachleute:
 - Kältemittelprüfung ist in Abschlussprüfungen EFZ 2011-2022 und wird akzeptiert
 - Kältemittelprüfung ist in Abschlussprüfungen EFZ ab 2023, es muss aber zusätzlich der Ökologieteil mit Prüfung nachgeholt werden (Dauer 1 Tag)

Empfohlene Kurse

- ▶ Vorkurs für Lehrgang AutomobildiagnostikerIn (fakultativ)



Karrierechancen

Nebst Ihrem erlernten profunden Fachwissen in moderner Nutzfahrzeugtechnik und Ihren Social-Skills bietet diese Weiterbildung 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.

Nach erfolgreichem Abschluss der Weiterbildung und der Berufsprüfung sind Sie berechtigt, den geschützten Titel «AutomobildiagnostikerIn Nutzfahrzeuge mit eidg. Fachausweis, Professional Bachelor»* zu führen.

Weiterbildungsmöglichkeit – für die Führung

Mit einem eidg. Fachausweis im Automobilgewerbe erfüllen Sie zudem die Zulassungsbedingung für die Weiterbildung «Dipl. BetriebswirtIn im Automobilgewerbe, Professional Master», mit dessen Abschluss Sie befähigt sind, eine leitende Position zu übernehmen oder ein Autohaus mit allen dazugehörenden Dienstleistungen zu führen.



Ablauf

- ▶ Die Fachrichtung Nutzfahrzeuge besteht aus **7 Kompetenzbereichen** (Z1–Z4 und N1–N3) → Details zu den Modulen 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 **2. 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. Durch Bestehen der Prüfung erlangen Sie den Titel «AutomobildiagnostikerIn Nutzfahrzeuge mit eidg. Fachausweis, Professional Bachelor»*.
- ▶ 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.

*Seit 1. Oktober 2026 gelten schweizweit für Abschlüsse der Höheren Berufsbildung neue Titelzusätze: Eidg. Fachausweise der Berufsprüfungen enthalten neu den Zusatz «Professional Bachelor».



Kursdaten

AutomobildiagnostikerIn Fachrichtung Nutzfahrzeuge

- ▶ Dauer: 4 Semester / Die aktuellen Kursdaten finden Sie online: stfw.ch/fadn
- ▶ Z1–Z4: Der Unterricht findet an einem Wochentag (8.00–16.45 Uhr) und während 3 Vollzeitwochen an der STFW in Winterthur statt.
- ▶ N1–N3: Der Unterricht findet Montag–Freitag während 7 Vollzeitwochen bei der Schweizer Armee in Thun statt.

Praxis-Aha!

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



Preise

Vorkurs AutomobildiagnostikerIn (empfohlen)

CHF 1'380.- (exkl. Subventionen Bund) / CHF 690.- (inkl. Subventionen Bund)

Kurs BerufsbildnerIn mit eidg. Anerkennung (Pflicht)

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

Fachbewilligung Kältemittel (Pflicht)

CHF 990.- (exkl. Subventionen Bund) / CHF 495.- (inkl. Subventionen Bund)

Lehrgang AutomobildiagnostikerIn Nutzfahrzeuge

CHF 16'350.- (exkl. Subventionen Bund) / CHF 8'175.- (inkl. Subventionen Bund)

Aktuelle Daten, eine detaillierte Kostenübersicht sowie die Anmelde-möglichkeiten 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



Fragen?



Stefan Krempel

Lehrgangsleiter

052 260 28 43

skrempel@stfw.ch



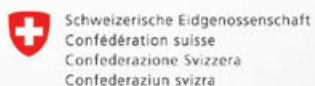
Simona Huber

Weiterbildungsberaterin

052 260 28 01

beratung@stfw.ch

Unsere Partner



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 in Winterthur statt.

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