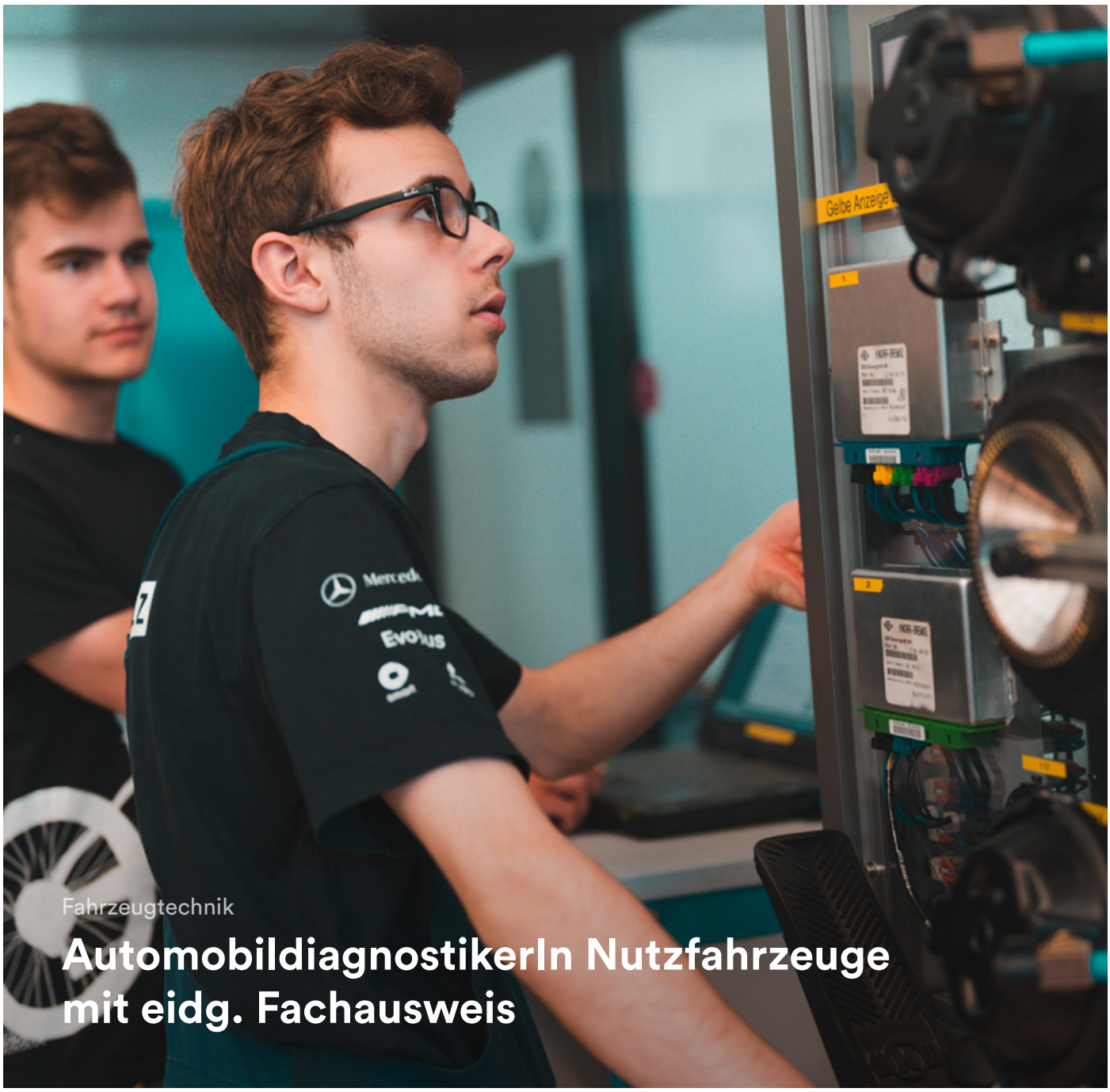
STF W
SCHWEIZERISCHE TECHNISCHE FACHSCHULE WINTERTHUR

Kostenlose Infoveranstaltungen

www.stfw.ch/info



Fahrzeugtechnik

AutomobildiagnostikerIn Nutzfahrzeuge mit eidg. Fachausweis

Nützt Ihrer 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-Blaba. Viel Praxis-Aha!

Voraussetzungen

Zulassungsbedingungen zur eidgenössischen Abschlussprüfung

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

Erforderliche Kurse

- BerufsbildnerIn-Kurs (Pflicht)
- Fachbewilligung Kältemittel (Pflicht für nicht Automobil-Mechatroniker)

Empfohlene Kurse

- Vorkurs für Lehrgang AutomobildiagnostikerIn (fakultativ)

Karrierechancen

Eine 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)
- Während des ersten Jahres erlernen Sie die Grundlagen (Kompetenzbereiche Z1-Z4) und schliessen diese mit einer Kompetenzbereichsprüfung ab. Der erfolgreiche Abschluss der Kompetenzbereichsprüfung Z1-Z4 bildet die Zulassung für die vernetzte Schlussprüfung (eidg. Prüfung).
- Im zweiten Ausbildungsjahr werden die Kenntnisse in den Bereichen Fahrwerk, Motor und Kraftübertragung vertieft (Kompetenzbereiche N1-N3) und anlässlich der vernetzten Schlussprüfung (eidg. Prüfung) abgeschlossen.
- Zudem ist im Lehrgang der «Hochvoltkurs mit Zertifikatsprüfung für sicheres Arbeiten an Elektro- und Hybridantrieben» integriert.
- Die Prüfungen der Kompetenzbereiche Z1-Z4 finden in Bern statt.
- Die vernetzte Schlussprüfung (N1-N3, eidg. Prüfung) findet 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 Labors.

Kursdaten

Fachrichtung Nutzfahrzeuge

- Dauer: 4 Semester
- Z1-Z4: Der Unterricht findet an einem Wochentag und 3 Vollzeitwochen an der STFW im The Valley in Kempttahl 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.-

BerufsbildnerIn-Kurs (Pflicht)

Ab CHF 460.-

Fachbewilligung Kältemittel (Pflicht)

CHF 990.-

Lehrgang Fachrichtung Nutzfahrzeuge

Ab CHF 15’360.- (exkl. Unterstützung des Bundes)

Aktuelle Daten und eine detaillierte Kostenzusammenstellung 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 den Rädern/Reifen, an Bremsanlagen und an Fahrsicherheitssystemen nach Herstellerangaben ausführen
- Wartungs- und Reparaturarbeiten an der Radaufhängung, Federung, Lenkung und an den Rädern/Reifen, an Bremsanlagen und an Fahrsicherheitssystemen nach Herstellerangeben 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

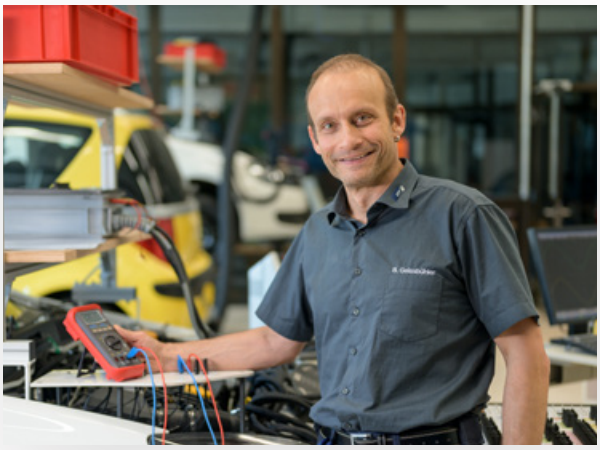
Labor Automobildiagnostiker

Schulzimmer

Hotspots des Lehrgangs

Mensa

Fragen?



Beat Geissbühler
Lehrgangsleiter
052 260 28 42
bgeissbuehler@stfw.ch

Laureta Korca
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.

SCHWEIZERISCHE
TECHNISCHE FACHSCHULE
WINTERTHUR

Kontakt

Schweizerische Technische Fachschule Winterthur STFW
Schlosstalstrasse 139
8408 Winterthur

Telefon: 052 260 28 00

E-Mail: info@stfw.ch

Website: stfw.ch