



# **PROGRAMM** 2020/2021

(Ein Auszug)

# Automobildiagnostiker mit eidgenössischem Fachausweis

Automobildiagnostiker verfügen über eine hohe Affinität für technische Zusammenhänge. Als Spezialisten ermitteln sie Fehler an Fahrzeugkomponenten und -systemen und führen anspruchsvolle Reparatur-, Aus-, Um- und Nachrüstarbeiten aus.

## ZIELE

- Sie verfügen über fundierte Grundlagenkenntnisse neuer Technologien wie Elektronik, Motormanagement, Fahrwerk-/Antriebstechnologie
- Sie sind in der Lage, Arbeiten an Motoren und Fahrzeugen selbständig auszuführen und Mitarbeitende anzuleiten
- Sie können mit Hilfe moderner Prüfgeräte Störungen ziel-sicher diagnostizieren und einwandfrei beheben
- Sie beraten Kunden fachmännisch und sind fähig, als Vorgesetzter im technischen Bereich tätig zu sein

## INHALTE

- KB Z1: Fahrzeug-Elektrik-Elektronik
- KB Z2: Komfort- und Sicherheitselektronik
- KB Z3: Fahrassistenz- und Infotainmentsysteme
- KB Z4: Alternative Antriebe und Kundenbeziehungen
- KB P1: Fahrwerk PW
- KB P2: Motor PW
- KB P3: Kraftübertragung PW

## VORAUSSETZUNG

Abgeschlossene Lehre (EFZ) und vorausgesetzte Praxisjahre (zwei Jahre: Automobil-Mechatroniker / fünf Jahre: Automobil-Fachmann. Nach Lehrabschluss bis zur eidg. Berufsprüfung.)

## ZIELGRUPPE

Automechaniker, Lastwagenmechaniker, Automobil-Mechatroniker (leicht/schwer), FEE, Baumaschinenmechaniker, Landmaschinenmechaniker, Automobilfachmann\*, Automonteur\*  
\* Vorbereitungskurs dringend empfohlen, wir beraten Sie gerne

## TEILNEHMERZAHL

Minimal 14 / maximal 22

## LEHRGANGSLEITUNG

Thomas Tschumi, MAS in Adult and Professional Education

## DAUER

4 Semester (700 Lektionen), davon etwa 20 Tage (200 Lektionen) praktischer Unterricht im AGVS-Zentrum Lenzburg

## DATEN

8. September 2021 bis September 2023  
Mittwoch ganzer Tag, vereinzelte Samstage

## KOSTEN

CHF 15'100.-\* exkl. Lehrmittel, Kosten Berufsprüfung und verlangte Abschlüsse (siehe Hinweise)



\* **bis zu 50% Rückvergütung** erhält, wer die Voraussetzungen des Bundes erfüllt, siehe [www.sbf.admin.ch/absolvierende](http://www.sbf.admin.ch/absolvierende)

## HINWEISE

Für die Zulassung zur Berufsprüfung werden verlangt:  
Berufsbildnerkurs (40 Lekt.) und Fachbewilligung Kältemittel  
Detailunterlagen und Infoabend-Daten: [www.wbzlenzburg.ch](http://www.wbzlenzburg.ch)

# Spezialist alternative Fahrzeugantriebe mit Zertifikat wbz



Absolventen dieses Lehrgangs wollen sich weiterbilden, um kompetente Ansprechpartner in Bezug auf Fahrzeuge mit zukunftsweisenden Technologien zu sein. Dazu gehören Brennstoffzellen, Elektro-, Hybrid- und Wasserstoff-Fahrzeuge sowie mit CNG (Erdgas gasförmig) und LNG (Erdgas flüssig) betriebene Autos und Nutzfahrzeuge.

## ZIELE

- Sie verfügen über fundierte Grundlagenkenntnisse neuer Technologien
- Sie wissen wie Energieträger und -speicherung sowie das Thermomanagement funktionieren
- Sie kennen den Aufbau und die Wirkungsweise der verschiedenen Antriebstechnologien
- Sie führen Diagnosearbeiten an Teilsystemen nach Herstellerangaben aus
- Sie ordnen Wartungs- und Instandsetzungsarbeiten nach Herstellerangaben an
- Sie sind in der Lage, Arbeiten an Fahrzeugen mit alternativen Antrieben nach sicherheitsrelevanten und ökologischen Kriterien selbständig auszuführen

## INHALTE

- Antriebe
- Thermomanagement
- Energie (Träger und Speicherung)
- Sicherheit und Diagnose
- Hochvolt-Zertifizierung 1 + 2 (AGVS)
- Gas-Zertifizierung 1 + 2
- Vorbereitung auf den Kompetenzbereich-Abschluss Z4
- Praxis
- Kundenberatung

## VORAUSSETZUNG

Abgeschlossene Lehre (EFZ) im Automotiv-Bereich

## ZIELGRUPPE

Auto- und Lastwagenmechaniker, Automobil-Mechatroniker (leicht/schwer), FEE, Bau- und Landmaschinenmechaniker, Automobilfachmann, Automobildiagnostiker

## TEILNEHMERZAHL

Minimal 14 / maximal 22

## LEHRGANGSLEITUNG

Thomas Tschumi, MAS in Adult and Professional Education

## DAUER

2 Semester (ca. 270 Lektionen)

## DATEN

13. September 2021 bis Juli 2022, Montag ganzer Tag, zusätzlich vereinzelte Samstage und Blocktage

## KOSTEN

CHF 7500.–\* inkl. Lehrmittel und Zertifikatsprüfung wbz, exkl. Prüfungskosten Zertifizierung Hochvolt 1, Hochvolt 2, Gas 1 und Gas 2 (CHF 180.–)

## HINWEIS

Detailunterlagen und Infoabend-Daten: [www.wbzlenzburg.ch](http://www.wbzlenzburg.ch)

# Hochvolt-Zertifizierung mit Kompetenznachweis

Wer an Fahrzeugen mit Hybrid- und Elektromotoren Arbeiten ausführt, muss im Besitz eines Kompetenznachweises für «Sicheres Arbeiten an Hochvoltssystemen in der Fahrzeugtechnik» sein. Nach dem zweitägigen Kurs sind Sie nicht nur in der Lage, die Zertifikatsprüfungen Hochvolt 1 und 2 erfolgreich abzulegen, sondern arbeiten auch sicher und unfallfrei an alternativen Antrieben.

## ZIELE

- Sie sind befähigt, mit Hochvolt-Fahrzeugen sicher umzugehen
- Sie erwerben den Kompetenznachweis für «Sicheres Arbeiten an Hochvoltssystemen in der Fahrzeugtechnik», gemäss Anforderungen AGVS/Electrosuisse

## INHALTE

Sicherheit

- Grundlagen Haus-Installation und Ladestation (AC)
- Grundlagen Fahrzeug-Installation (DC und isole terre)
- Gefahren, Gesetze, Verordnungen, Richtlinien
- Fahrzeugannahme, Antriebserkennung
- Mögliche Gefahren in der Werkstatt und Abwehmassnahmen

Technik

- persönliche Schutzausrüstung und Messtechnik
- Spannungsfreischaltung
- Isolationsprüfung
- Wiedereinschaltung

## VORAUSSETZUNG

Sicheres Beherrschen der elektrotechnischen Grundlagen

## ZIELGRUPPE

Fachleute Bereiche Werkstatt, Spenglerei, Lackiererei und Fahrzeugbau

## TEILNEHMERZAHL

Minimal 12 / maximal 16

## REFERENT

Markus Erni, dipl. Erwachsenenbildner

## DAUER

2 Tage (16 Lektionen)

## DATEN

Kurs 1: Freitag/Samstag, 22. und 23. Januar 2021  
Kurs 2: Freitag/Samstag, 5. und 6. März 2021  
Kurs 3: Freitag/Samstag, 4. und 5. Juni 2021  
Kurs 4: Freitag/Samstag, 27. und 28. August 2021  
Kurs 5: Freitag/Samstag, 1. und 2. Oktober 2021

## ZEIT

8.00 bis 16.20 Uhr

## KOSTEN

CHF 720.–

Im Kursgeld inbegriffen sind die Zertifikate Hochvolt 1 und Hochvolt 2 sowie zwei Mittagessen, inklusive Mineralwasser und Kaffee (CHF 44.–)

Freitag: Menü im timeout restaurant

Samstag: Kalte Platte im timeout le café

# Hybrid- und E- Fahrzeuge sowie deren Ladeinfrastruktur

Die Elektromobilität drängt in grossen Schritten auf den Fahrzeugmarkt. Im Unterschied zu den Verbrennerfahrzeugen ist die Vielfalt an Systemen bei diesen Fahrzeugen enorm. Für eine kompetente Kundenberatung braucht es nicht nur das Wissen über die Fahrzeugsysteme, sondern auch über deren Ladeinfrastruktur.

<b>ZIELE</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Eigenschaften im Grundprinzip von Hybrid- und Elektrofahrzeugen kennen</li><li>• Lademöglichkeiten von Elektrofahrzeugen kennen</li><li>• Berechnungen zur Elektromobilität ausführen können</li></ul>
<b>INHALTE</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Energie und Umwelt</li><li>• Hybridantriebe</li><li>• Elektrofahrzeuge</li><li>• Hochvoltbauteile</li><li>• Hochvoltakkumulator</li><li>• Steckvorrichtungen und Leitungen</li><li>• Lademöglichkeiten und Ladearten</li><li>• Reichweite von Elektrofahrzeugen</li><li>• Berechnungen zur Mobilität</li></ul>
<b>VORAUSSETZUNG</b>	Keine
<b>ZIELGRUPPE</b>	Geschäftsführer, Kundendienstberater und Automobilverkäufer. Der Kurs richtet sich an Personen, die Kundenkontakt in der Fahrzeugbranche haben. Nicht zum Zielpublikum gehören Mitarbeitende in der Fahrzeugtechnik – für sie gibt es passendere Angebote, siehe Kurs «Hochvolt-Zertifizierung» respektive Lehrgang «Spezialist für alternative Fahrzeugantriebe»
<b>TEILNEHMERZAHL</b>	Minimal 8 / maximal 22
<b>REFERENTEN</b>	Beat Geissbühler
<b>DAUER</b>	1 Tag (8 Lektionen)
<b>DATEN</b>	Kurs 1: Freitag, 26. März 2021 Kurs 2: Freitag, 11. Juni 2021
<b>ZEIT</b>	8.30 bis 16.30 Uhr
<b>KOSTEN</b>	CHF 380.– Im Kursgeld inbegriffen ist ein Mittagessen im bedienten Restaurant, inklusive Mineralwasser und Kaffee (CHF 22.–)

# Weiterbildung – Ein Schritt mit Zukunft

Vielen Dank für Ihr Interesse an unserem Angebot. Es freut uns sehr, wenn Sie sich fürs Weiterbildungszentrum Lenzburg entscheiden!

## BEI UNS ERWARTEN SIE

- Bestens qualifizierte Referenten und zeitgemässer Unterricht
- Moderne Schulräume mit ganzjährig angenehmem Raumklima (Minergie)
- Restaurant bedient und unbedient mit Aussenbereichen
- Autobahnanschluss Lenzburg (A1) in unmittelbarer Nähe
- Parkhaus mit 340 Plätzen (vergünstigte Parkkarten für Lehrgangsteilnehmende)
- Gute Anbindung an den öV, Bushaltestelle auf Platz und in unmittelbarer Nähe

Um mehr über den Lehrgang zu erfahren sowie den Lehrgangsleiter und unsere Institution kennenzulernen, melden Sie sich am besten zum Infoabend an.

## INFOABEND-DATEN UND ONLINE-ANMELDUNG

[www.wbzlenzburg.ch/Infoabende](http://www.wbzlenzburg.ch/Infoabende) oder 



Kurs- und Seminarraum



Restaurant bedient



Pausenplatz



Parking mit 340 Plätzen

## IHRE ANSPRECHPARTNERIN

Pia Gigandet

Sekretariat wbz

062 885 39 02

[weiterbildung@wbzlenzburg.ch](mailto:weiterbildung@wbzlenzburg.ch)

## ZAHLEN UND FAKTEN

- Das wbz ist ein Unternehmen der Berufsschule Lenzburg
- Es befasst sich mit Erwachsenenbildung und Anlassorganisation
- Das wbz arbeitet selbsttragend
  
- Administration: 5 Personen
- Lehrgangleitungen: 11 Personen
- Referenten: etwa 100 Personen
- Kursbesucher: jährlich rund 1'200 Erwachsene
  
- Anzahl Kurse: ca. 35 pro Jahr
- Anzahl Lehrgänge: ca. 39 pro Jahr

## ZERTIFIZIERUNG UNSERER INSTITUTION



Unsere Institution ist nach EduQua zertifiziert. Diese Zertifizierung nimmt die Sichtweise des Kursabsolventen ein, sie überprüft, ob die angebotenen Weiterbildungen transparent und gewinnbringend für die Teilnehmenden sind.

*eine Idee  
besser*

## ADRESSE

Weiterbildungszentrum Lenzburg (wbz)

Neuhofstrasse 36

5600 Lenzburg

Tel 062 885 39 02

Fax 062 885 39 10

[weiterbildung@wbzlenzburg.ch](mailto:weiterbildung@wbzlenzburg.ch)

[www.wbzlenzburg.ch](http://www.wbzlenzburg.ch)

