

# Spezialist für alternative Fahrzeugantriebe mit Zertifikat wbz

Lehrgangleiter René Rohr  
September 2024 – Juli 2025

**Bauen Sie an Ihrer Zukunft und  
bilden Sie sich weiter!  
Es lohnt sich immer!**

|                        |   |
|------------------------|---|
| Termine                | 3 |
| Kosten                 | 4 |
| Voraussetzungen        | 5 |
| Inhalte                | 6 |
| Prüfung                | 7 |
| Allgemeine Bedingungen | 8 |



Weiterbildungszentrum Lenzburg

## **Sehr geehrte Damen und Herren**

Sie möchten Genaueres wissen über den Lehrgang alternative Fahrzeugantriebe.

Sie wollen sich in Ihrem Fachgebiet weiterbilden.

Sie sind flexibel und sind bereit, viel neues Wissen zu erwerben und das Gelernte in Ihrer Berufstätigkeit anzuwenden.

Sie wollen Ihre Ausbildung mit wbz Zertifikat abschliessen und sind nachher berechtigt, den Titel

## **Spezialist für alternative Fahrzeugantriebe**

mit Zertifikat wbz zu tragen.

Ausserdem erlangen Sie im Verlauf des Lehrgangs die AGVS Kompetenzausweise Hochvolt 1, Hochvolt 2.

Wir bieten Ihnen in unserem Lehrgang eine umfangreiche und praxisnahe Vorbereitung auf dieses Berufsziel an. Was Sie erwartet, wie viel Zeit und welche finanziellen Mittel Sie investieren, erfahren Sie aus dieser Dokumentation.

Viel Vergnügen. Bei Fragen geben wir Ihnen gerne weitere Auskünfte.

Fabian Schaller



Leiter Weiterbildung

René Rohr



Lehrgangleiter

## Termine

|                       |   |
|-----------------------|---|
| <b>Anmeldeschluss</b> | 30. Juni 2024 mit Beilagen<br>• Kopie Fähigkeitszeugnis   |
| <b>Beginn</b>         | Montag, 9. September 2024   |
| <b>Dauer</b>          | 2 Semester (September 2024 – Ende Juni 2025)  |
| <b>Theorie:</b>       | ca. 180 oblig. Theorie-Lektionen gemäss Lehrplan.   |
| <b>Praxis:</b>        | ca. 4 Tage (ca. 32 Lekt.), in Ausbildungsblöcken.<br>Diese werden im AGVS-Zentrum Lenzburg oder einem anderen Standort durchgeführt.  |
| <b>Schultag -</b>     | Montag: 07.30 – 16.30 Uhr<br>- Evtl. zusätzlich einzelne Samstagvormittage für Praktika und Prüfung<br>- Eine organisierte Exkursion kann ausserhalb der Unterrichtszeit stattfinden.<br>- Die Praktika finden in den Werkstätten des AGVS Sektion Aargau oder an einem anderen Standort statt.<br>- Die Praktika sind in Halbtagen oder Tagen organisiert.<br>- Die Praktikumsdaten werden schnellstmöglich bekannt gegeben. |

|               |  |     |          |
|---------------|--|-----|----------|
| <b>Kosten</b> | Schulgeld                                | Fr. | 5'450.00 |
|               | Darin enthalten sind:                    |     |          |
|               | Schulungsunterlagen                      | Fr. | 200.00   |
|               | Prüfungsgebühren & Schlusszertifikat wbz | Fr. | 350.00   |
|               | Grundkurse für Kompetenzausweise         |     |          |
|               | Hochvolt 1 & 2 (AGVS)                    | Fr. | 680.00   |
|               | Nicht enthalten sind:                    |     |          |
|               | Prüfungsgebühr KA Hochvolt 1 (AGVS)      | Fr. | 45.00    |
|               | Prüfungsgebühr KA Hochvolt 2 (AGVS)      | Fr. | 45.00    |

|                     |                     |     |          |
|---------------------|---------------------|-----|----------|
| <b>Ratenzahlung</b> | Vor dem 1. Semester | Fr. | 3'000.00 |
|                     | Vor dem 2. Semester | Fr. | 2'450.00 |

Mit der Kurseinladung erhalten Sie den Einzahlungsschein für das Schulgeld (1. Semester). Der Rechnungsbetrag ist vor Lehrgangsbeginn zu überweisen.  
Die Prüfungsgebühren werden vom wbz Lenzburg erhoben und müssen vor Prüfungsbeginn bezahlt sein.

**Rückerstattung** Der AGVS, Sektion Aargau, unterstützt die Lehrgangsteilnehmenden mit einem Beitrag von CHF 1'000.00.  
Bedingungen: Der Kandidat ist bei einem Mitglied des AGVS, Sektion Aargau, beschäftigt und hat die Schlussprüfung bestanden.  
(Nachträgliche Rückerstattung)

## Lehrgangsziel

Der Spezialist für alternative Fahrzeugantriebe verfügt über fundierte Grundlagenkenntnisse neuer Technologien wie Antrieb (Elektro, Hybrid, Brennstoffzelle, Wasserstoff).

Thermomanagement (Batteriekühlung, Innenraumkühlung & Heizung)

Energieträger und –speicher

Sicherheit (bei Wartung, Instandstellung, Unfall)

Er besitzt die notwendigen Fähigkeiten und Kenntnisse, um selbständig Arbeiten an alternativen Fahrzeugantrieben nach sicherheitsrelevanten und ökologischen Kriterien auszuführen und Kunden optimal zu beraten.

## Voraussetzungen

**Voraussetzungen zum Lehrgangsbesuch** Freude am Beruf, hohe Motivation, Einsatzwille  
Pro Woche können 2 Std. Heimaufträge als realistisch betrachtet werden.

**Voraussetzungen zum Erlangen des Zertifikats Spezialist für alternative Fahrzeugantriebe**

- a) Fähigkeitszeugnis als Automobilfachmann, Automechaniker (leichte oder schwere Motorwagen), Automobilmechatroniker (leichte oder schwere Motorwagen) oder gleichwertiger Ausweis (Z.B. Autoelektriker, Fz.-Elektriker-Elektroniker, Baumaschinen- oder Landmaschinenmechaniker).
- b) Besuch des Lehrgangs
- c) Kompetenzausweise HV 1 und HV 2
- d) Durchschnitt aller Themenprüfungen mind. 4.0

|   |   |    |
|---|---|----|
| <b>Antrieb</b>                                  | <p><b>Elektro</b><br/>Aufbau und Wirkungsweise</p> <p><b>Hybrid</b><br/>Aufbau und Wirkungsweise</p> <p><b>Wasserstoff, Brennstoffzelle</b><br/>Aufbau und Wirkungsweise</p> <p><b>Diagnosearbeiten an Teilsystemen nach Herstellerangaben ausführen</b></p> <p><b>Wartungs- und Instandstellungsarbeiten nach Herstellerangaben anordnen</b></p> | 64 |
| <b>Thermo-<br/>management</b>                   | <p><b>Batteriekühlung</b><br/>Aufbau und Wirkungsweise</p> <p><b>Innenraumkühlung &amp; Heizung</b><br/>Aufbau und Wirkungsweise</p> <p><b>Diagnosearbeiten an Teilsystemen nach Herstellerangaben ausführen</b></p> <p><b>Wartungs- und Instandstellungsarbeiten nach Herstellerangaben anordnen</b></p>   | 24 |
| <b>Energie</b>                                  | <p><b>Energieträger und -speicherung</b><br/>Aufbau und Wirkungsweise</p> <p><b>Diagnosearbeiten an Teilsystemen nach Herstellerangaben ausführen</b></p> <p><b>Wartungs- und Instandstellungsarbeiten nach Herstellerangaben anordnen</b></p>  | 24 |
| <b>Sicherheit,<br/>Wartung und<br/>Diagnose</b> | <p><b>Instandstellung &amp; Unfall</b></p> <p><b>Diagnosearbeiten an Teilsystemen nach Herstellerangaben ausführen</b></p> <p><b>Wartungs- und Instandstellungsarbeiten nach Herstellerangaben anordnen</b></p>   | 28 |
| <b>Praxis</b>                                   | <b>Zu den oben aufgeführten Themenbereichen</b>   | 32 |

## **Themenprüfungen / Kompetenzausweise**

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| <b>Termine</b>              | Nach Vorgabe wbz Lenzburg<br>Jedes Thema (Antrieb, Thermomanagement, Energie...) schliesst mit einer Themenprüfung ab.<br>Die Kompetenzausweise HV1, HV2, werden während des Lehrgangs erlangt.               |
| <b>Zertifikat</b>           | Wer den Kompetenznachweis mit einem Notendurchschnitt von mind. 4.0 der Themenprüfungen und den Kompetenzausweisen HV1 und HV2 erbringt, erhält das Zertifikat „Spezialist für alternative Fahrzeugantriebe“. |
| <b>Teilnahmebestätigung</b> | Nach Abschluss des Lehrgangs stellen wir eine Teilnahmebestätigung aus, sofern mindestens 80% der Lektionen besucht wurden.   |
| <b>Klassengrösse</b>        | 14 – 22 Teilnehmende  |
| <b>Prüfungsort</b>          | wbz Lenzburg  |

## **Weitere Informationen**

Für weitere Auskünfte steht Ihnen das Sekretariat des Weiterbildungszentrums Lenzburg, 062 885 39 02, oder der Lehrgangsleiter Herr René Rohr, gerne zur Verfügung.

## Allgemeine Bedingungen/Informationen

- Anmeldung** Die Anmeldefrist können Sie dem Detailprogramm entnehmen.  
Über die Teilnahme entscheidet die Reihenfolge der Anmeldung. Der Lehrgang wird nur bei genügender Beteiligung durchgeführt. Die Lehrgangsleitung behält sich Änderungen hinsichtlich Fächerzuteilung, Unterrichtsort, Unterrichtstag, Unterrichtszeiten sowie den Lehrgangskosten vor. Mit Ihrer Anmeldung akzeptieren Sie die nachfolgenden Bedingungen:
- Abmeldung** Für Abmeldungen, welche vor Lehrgangsbeginn schriftlich bei uns eintreffen gelten folgende Unkostenbeiträge:  
vor Ablauf der Anmeldefrist: Fr. 50.00  
bis 30 Tage vor Lehrgangsbeginn: 50% der Lehrgangskosten  
29 Tage bis Lehrgangsbeginn: 75% der Lehrgangskosten  
Abmeldungen oder Fernbleiben bei und nach Beginn des Lehrgangs haben den Verfall der gesamten Lehrgangskosten zur Folge.
- Versicherung** Lehrgangsteilnehmerinnen und -teilnehmer sind von Seiten des Weiterbildungszentrum Lenzburg nicht gegen Unfälle versichert.
- Parkplätze** Das Abstellen von Fahrzeugen ist gebührenpflichtig und ausschliesslich auf den signalisierten Parkfeldern gestattet.
- Schul- und Ferienkalender**
- |                  |                         |
|------------------|-------------------------|
| Herbstferien     | 30.09.2024 – 13.10.2024 |
| Weihnachtsferien | 23.12.2024 – 05.01.2025 |
| Sportferien      | 27.01.2025 – 09.02.2025 |
| Frühlingsferien  | 07.04.2025 – 20.04.2025 |
| Sommerferien     | 07.07.2025 – 10.08.2025 |

**Hinweis:** Es ist möglich, dass vereinzelte Praktika während der Ferien durchgeführt werden!