



Wissen. Perspektiven. Erfolg.



## (Geprüfte) Elektrofachkraft (gEFK) für Fahrzeugtechnik

Termine siehe unten

Dauer: 42 Tage

Ort: Volkswagen Bildungsinstitut GmbH (Zwickau)

11.865,00 Euro

pro Teilnehmer

zzgl. ges. MwSt.

Hinweis:

max. 8 Teilnehmer/Kurs

### Kursdetails

#### Termine:

Modul B1 KW 17

Modul B2 KW 18

Modul C1 KW 19

Modul C2 KW 22

Modul C3 KW 23

Modul C4 KW 24

Modul C5 KW 25

Modul C6 KW 26

Prüfung KW 27

#### Zielgruppe

Alle Mitarbeiter/-innen, die im Rahmen der ihnen übertragenen Aufgaben elektrotechnische Tätigkeiten an Hochvoltfahrzeugen eigenverantwortlich durchführen sollen, aber nicht über die entsprechende Grundausbildung in einem anerkannten elektrotechnischen Beruf verfügen.

#### Ziele

Die Teilnehmer/-innen können unter Berücksichtigung der geltenden Regeln, Richtlinien und Normen alle elektrotechnischen Arbeiten an Hochvoltsystemen in Fahrzeugen selbstständig und eigenverantwortlich durchführen und Arbeitsanweisungen erstellen.

#### Inhalt

Block B: Grundlagen der Elektrotechnik 1 - 2

Modul B1:

- Aktive/Passive Bauelemente
- Schaltungsanalyse
- Messpraktikum (Oszilloskop, Multimeter)

Modul B2:

- Löten
- Sensorik/Aktorik
- Regelungstechnik
- Blocktest B

Modul C1:

- Einführung Leistungselektronik
- HV-Leitungsstrang
- Elektrotechnische Sicherheit (Erste Hilfe)

Modul C2:

- HV-Fahrzeug Konzepte (HEV, EV)
- HV-Fahrzeug Sicherheit
- Gesetze und Normen

Modul C3:

### Volkswagen Bildungsinstitut GmbH

#### Bildungszentrum Zwickau

Reichenbacher Straße 76

08056 Zwickau

Telefon: 0375-27026-0

Telefax: 0375-27026-80

E-Mail: info@vw-bi.de

#### Trainingszentrum Service Automobil

Rudolf-Ehrlich-Straße 1

08058 Zwickau/OT Crossen

Telefon: 0375-60618-0

Telefax: 0375-60618-300

E-Mail: info@vw-bi.de

#### Bildungszentrum Chemnitz

Kauffahrtei 47

09120 Chemnitz

Telefon: 0371-274-1071

Telefax: 0371-274-2138

E-Mail: info@vw-bi.de



Weiterbildung  
Berufsausbildung  
Duales Studium  
Beratung



Wissen. Perspektiven. Erfolg.

- Leistungselektronik
- Antriebstechnik (Synchron- / Asynchron-Maschinen)

Modul C4:

- Energiespeicher
- Ladesysteme

Modul C5:

- Diagnosesysteme (VAS)
- Fehlersuche am HV-System

Blocktest C6

Blocktests / Abschlussprüfung

## ID

WB-KFZ

### Teilnahmevoraussetzungen

Voraussetzungen / Einstiegsmöglichkeiten:

Die Teilnehmer/-innen müssen bereits einen EFFT-Abschluss besitzen, da der Lehrgang mit dem B-Teil starten.

Die Teilnehmer/-innen besitzen eine gewerblich-technische Berufsausbildung.

Alle Teilnehmer/-innen mit einem Berufsabschluss zum/zur Kfz-Mechatroniker/-in, FR Kommunikationstechnik (früher Kfz-Elektriker/-in), die die Qualifizierung zur EFFT (vgl. Block A) erfolgreich abgeschlossen haben, können in Block C einsteigen.

### Abschluss

Zertifikat der Volkswagen Bildungsinstitut GmbH und IHK-Abschluss  
„Geprüfte Elektrofachkraft (gEFK)“ möglich.

### Kontakt

#### Matthias Roth

0375-27026-42

0375-27026-80

[matthias.roth2@volkswagen.de](mailto:matthias.roth2@volkswagen.de)

#### Dana Bochmann

0375-606-18-382

[dana.bochmann@volkswagen.de](mailto:dana.bochmann@volkswagen.de)

## Volkswagen Bildungsinstitut GmbH

### Bildungszentrum Zwickau

Reichenbacher Straße 76

08056 Zwickau

Telefon: 0375-27026-0

Telefax: 0375-27026-80

E-Mail: [info@vw-bi.de](mailto:info@vw-bi.de)

### Trainingszentrum Service Automobil

Rudolf-Ehrlich-Straße 1

08058 Zwickau/OT Crossen

Telefon: 0375-60618-0

Telefax: 0375-60618-300

E-Mail: [info@vw-bi.de](mailto:info@vw-bi.de)

### Bildungszentrum Chemnitz

Kauffahrtei 47

09120 Chemnitz

Telefon: 0371-274-1071

Telefax: 0371-274-2138

E-Mail: [info@vw-bi.de](mailto:info@vw-bi.de)



Weiterbildung  
Berufsausbildung  
Duales Studium  
Beratung