

Techniker/in der Fachrichtung Elektromobilität

Berufstyp	Weiterbildungsberuf: Techniker/in
Weiterbildungsart	Weiterbildung an Fachschulen (landesrechtlich geregelt)
Weiterbildungsdauer	2 Jahre (Vollzeit)



■ Aufgaben und Tätigkeiten

Techniker/innen der Fachrichtung Elektromobilität planen, realisieren und überwachen die Herstellung von Systemen der Elektrofahrzeugtechnik und des Elektroenergiemanagements. Sie analysieren und entwickeln Bauteile und Komponenten für elektrische und hybride Antriebe, für die Energiespeicherung und die Energieübertragung. Darüber hinaus wirken sie beim Aufbau von Versorgungsinfrastrukturen mit Ladestationen bzw. Stromtankstellen mit. Sie warten Hochvolt- und andere Energiesysteme und halten diese instand.

■ Arbeitsbereiche und -orte

Beschäftigungsbetriebe:

Techniker/innen der Fachrichtung Elektromobilität finden Beschäftigung in erster Linie

- in Unternehmen des Fahrzeugbaus
- in Ingenieurbüros für technische Fachplanung
- in Energieversorgungsunternehmen

Arbeitsorte:

Techniker/innen der Fachrichtung Elektromobilität arbeiten in erster Linie

- in Büroräumen
- in Werkhallen und Werkstätten
- auf Prüfständen
- in Versuchsräumen

■ Voraussetzungen

Voraussetzung für die Aufnahme in eine Fachschule sind in der Regel der Abschluss in einem einschlägigen anerkannten Ausbildungsberuf sowie Berufspraxis.

Schulische Mindestvoraussetzung ist je nach Bundesland ein Hauptschulabschluss (je nach Bundesland auch Berufsreife, Berufsbildungsreife, erster allgemeinbildender Schulabschluss, erfolgreicher Abschluss der Mittelschule) oder ein mittlerer Bildungsabschluss.

■ Inhalte der Weiterbildung

Im fachrichtungsbezogenen Lernbereich beispielsweise:

- Naturwissenschaftliche Grundlagen der Physik und Chemie anwenden
- Antriebs- und Energieübertragungssysteme auswählen und integrieren
- Hochvoltssysteme bedienen und Sicherheit der Hochvolttechnik gewährleisten
- Konstruktion elektrisch bzw. hybrid betriebener Fahrzeuge analysieren und anpassen
- Kraftfahrzeugkomponenten elektrisch bzw. hybrid betriebener Fahrzeuge analysieren und diagnostizieren
- Vernetzte Systeme elektrisch und konventionell betriebener Fahrzeuge analysieren und erweitern

Darüber hinaus im fachrichtungsübergreifenden Lernbereich: allgemeinbildende Fächer, z.B. Mathematik, Deutsch, Englisch, Wirtschaft/Politik

■ Weitere Informationen



Berufe – aktuell, umfassend, multimedial



Bildung – Beruf – Arbeitsmarkt: Selbstinformation zu allen Themen an einem Ort



Bundesagentur für Arbeit

www.arbeitsagentur.de – Bei den **Dienststellen vor Ort** (Startseite) kann man z.B. einen Termin für ein Beratungsgespräch vereinbaren.

