



Technische/r Assistent/in für regenerative Energietechnik und Energiemanagement

Staatlich geprüfte **Energietechnische Assistenten** (m/w/d) (kurz: **EtA**) beschäftigen sich bei uns im Schwerpunkt mit der Energietechnik, dem Energiemanagement und der Elektromobilität. Konkret geht es um:

- Innovative Technologien der regenerativen Energietechnik
- Fahrzeugtechnik, spezifiziert an der Elektromobilität
- Energiemanagement, Speichermanagement

Diese moderne, zukunftsorientierte zweijährige Ausbildung ist der Berufsfachschule Typ III zugeordnet und vermittelt eine abgeschlossene Berufsausbildung, erweitert die Allgemeinbildung und bietet die gleichzeitige Erlangung der Fachhochschulreife. Diese ist Voraussetzung für ein Studium an einer Fachhochschule.

Wer kann die Berufsfachschule III besuchen?

In die Berufsfachschule III kann im Rahmen der Aufnahmekapazität der Schule aufgenommen werden, wer einen mittleren Bildungsabschluss erworben hat.

Wie ist der Unterricht bei den EtA gegliedert?

Berufsbezogene Unterrichtsbereiche (ca. 26h):

Elektrotechnik/Technik, Regenerative Energietechnik*, Datenverarbeitung/ Fernwartung, Energiemanagement und -beratung und deren betriebswirtsch. Prozesse*, Technische Kommunikation und Elektromobilität*

Allgemeinbildende Unterrichtsfächer (ca. 10h):

Mathematik*	Sport
Deutsch*	Wirtschaft/Politik
Englisch*	Religion oder Philosophie
	*=Prüfungsfach

Wie lange dauert der Besuch der Berufsfachschule III?

Die Dauer des Schulbesuchs beträgt in der Regel zwei Jahre und endet mit theoretischen und praktischen Abschlussprüfungen.

Welche Möglichkeiten ergeben sich durch diese Ausbildung?

Die Energietechnischen Assistenten (m/w/d) mit der Ausrichtung Regenerative Energietechnik, -management und Elektromobilität arbeiten rund um die sogenannten erneuerbaren Energiequellen wie Wind, Sonnenlicht und Erdwärme. Die moderne Technik wird als Quelle für die Gewinnung von elektrischem Strom oder Wärme, beispielsweise durch Windkraftanlagen, Blockheizkraftwerke, Solarthermie, Wärmepumpen, Anlagen für Biomasse/ nachwachsende Rohstoffe, Photovoltaik und Brennstoffzellen genutzt. Außerdem arbeiten und entwickeln sie an der Technologie von Hybrid- und Elektrofahrzeugen.

- Assistenten dieser Fachrichtung können in der Industrie oder im Handwerk tätig sein und dort Aufgaben von Facharbeitern übernehmen und dabei mit Ingenieuren oder Meistern zusammenarbeiten.
- Darüber hinaus befähigt der Abschluss nicht nur eine verkürzte betriebliche Ausbildung im dualen System (z.B. Mechatroniker, Elektroniker (m/w/d)) zu absolvieren, sondern auch direkt weiter an der Eckener-Schule eine Techniker Ausbildung zu machen, um ins mittlere Management zu gelangen.
- Der Erwerb der Fachhochschulreife qualifiziert zur Aufnahme eines Studiums.
- Nach der Ausbildung zum EtA ist der einjährige Besuch der Berufsoberschule Technik (BOS) an der Eckener-Schule möglich. Der Abschluss qualifiziert zum Studium an einer Universität (Abitur).