



Elektroniker/in für Energie und Gebäudetechnik

3 Jahre Ausbildung



Ohne Strom funktioniert in modernen Gebäuden fast nichts. Immer mehr Gebäude erzeugen selbst Strom. Die Sonne strahlt auf die großen Fassaden, die Jalousien gehen automatisch herunter, die Photovoltaik-Anlage auf der Südseite des Daches wandelt das Sonnenlicht in Strom um, die Innenbeleuchtung wird optimiert. Das alles geschieht nicht von Geisterhand, sondern durch superintelligente Steuerungssysteme. Verantwortlich dafür sind die Elektroniker der Fachrichtung Energie- und Gebäudetechnik. Darüber hinaus sorgen sie für eine funktionsfähige Kommunikationsinfrastruktur in Gebäuden von Kabel- und Netzwerkanschlüssen bis hin zu Sendeanlagen und Mobilfunkantennen. Die Ausbildung erfolgt in Betrieben des Elektrohandwerks, aber auch in Planungs- und Ingenieurbüros, die sich z.B. auf Photovoltaik-Anlagen spezialisiert haben. Mit entsprechender Fortbildung werden sie zu kompletten Experten für Photovoltaik- und Solarthermiesysteme.

Was gehört zum Job?

- Elektrotechnische und Energieversorgungssysteme analysieren und entwerfen
- Elektrische Installationen, z.B. für Herde, Waschmaschinen etc., planen und installieren
- Steuerung analysieren und Steuerungsprogramme erstellen
- Informations- und Kommunikationssystem in Wohn- und Zweckbauten planen und realisieren, z.B. Breitband-kommunikationsanlagen einrichten
- EDV-Netzwerke und Telekommunikationsgeräte installieren und anschließen
- Energietechnische Anlagen planen, in Betrieb nehmen und Steuerungen programmieren
- Servicearbeiten und Ferndiagnosen an Anlagen und Geräten über das Internet oder vor Ort durchführen

Was wirst Du für die Energie-Zukunft tun?

- Standortbezogene Analyse und Planung von Solaranlagen auf Dächern und zukünftig auf Fassaden und entsprechende Kundenberatung
- Installation und Einbindung von Photovoltaik und Solarthermie-Anlagen in Gebäudeenergiesysteme
- Planung und Beratung der Solarstromnutzung neben der Netzeinspeisung auch für den Eigenverbrauch in Gebäuden

Was erwarten die Ausbildungsbetriebe?

- Gute Kenntnisse in Physik, Mathematik, Werken/Technik und Englisch
- Interesse an Elektronik und Technik
- Handwerkliches Geschick
- Konzentration und Geduld bei der Anlagenplanung und Fehlersuche
- Team- und Kommunikationsfähigkeit gegenüber Kunden und Kollegen/innen

Elektroniker/in

Weitere Informationen und Links

- <http://www.e-zubis.de>
- <http://www.berufenet.de>
- <http://www.beroobi.de/berufe/elektroniker/>

Weitere Informationen: Allianz für Zukunftsberufe - www.zukunftsberufe-ee.de

Gefördert von der

RheinEnergie



 Bundesagentur für Arbeit
Regionaldirektion
Nordrhein-Westfalen