

Übersicht zum Ausbildungsberuf

Elektroniker/in

für Energie- und Gebäudetechnik

Dauer: 3,5 Jahre

Der Beruf hat unter anderem folgende Ausbildungsinhalte:

- wie Stromkreise und Schutzmaßnahmen festgelegt werden
- wie man Einschübe, Gehäuse und Schaltgerätekombinationen zusammenbaut
- wie Energie-, Kommunikations-, Breitband- und Hochfrequenzleitungen und -kabel ausgewählt, zugerichtet und mit unterschiedlichen Anschlusstechniken verarbeitet werden
- Baugruppen hard- und softwaremäßig einzustellen, anzupassen und in Betrieb zu nehmen
- wie man energie- und gebäudetechnische Systeme und deren Automatisierungseinrichtungen sowie Energieversorgungs-, Energiewandlungs- und Energiespeichersysteme, plant und Systemkomponenten auswählt
- wie Beleuchtungssysteme und Ladeinfrastruktur für Elektromobilität, elektrische Wärmeerzeugen, Warmwassergeräte und dazugehörige Komponenten installiert werden
- wie man elektrische Verbrauchsgeräte für Haushalt und Gewerbe aufstellt und in Betrieb nimmt
- wie Gebäudeautomatisierungssysteme, Kleinsteuerungen, Rauchwarnmelder und Gefahrenmeldeanlagen installiert werden
- welche Konzepte für Sende- und Empfangsanlagen es gibt und was bei der Installation von Antennen, Empfangs- und Breitbandkommunikationsanlagen zu beachten ist
- wie man Netze prüft, netzwerkspezifische Messungen durchführt und elektrische Anlagen instand setzt
- wie man Mess-, Steuer- und Regelungseinrichtungen von Heizungs-, Klima-, Kälte- und Lüftungssystemen prüft, konfiguriert und instand setzt
- wie Baugruppen und Geräte geprüft und instandgehalten werden

Aufbau der Ausbildung

1. bis 18. Ausbildungsmonat / 1. und 2. Ausbildungsjahr

Ausbildung im Betrieb und nach Bedarf in überbetrieblichen Lehrgängen:

- Durchführen von betrieblicher und technischer Kommunikation sowie Informationsverarbeitung
- Planen und Organisieren der Arbeit
- Durchführen von qualitätssichernden Maßnahmen
- Beraten und Betreuen von Kunden
- Prüfen und Einhalten von Datenschutz und Informationssicherheitskonzepten
- Prüfen und Beurteilen von Schutzmaßnahmen an elektrischen Anlagen und Geräten
- Analysieren technischer Systeme

- Messen und Analysieren physikalischer Kennwerte an elektrischen Anlagen und Geräten, Fehler erkennen und Maßnahmen einleiten
- Analysieren und Beheben von Fehlern sowie Instandhalten von Geräten und Systemen
- Montieren und Installieren von Bauteilen, Baugruppen und Geräten
- Montieren und Installieren von Netzwerken
- Aufbauen und Prüfen von Steuerungen und Regelungen

Ausbildung in der Berufsschule in den Lernfeldern:

- Elektrotechnische Systeme analysieren und Funktionen prüfen und Fehler beheben
- Elektrische Systeme planen und installieren
- Steuerungen und Regelungen analysieren und realisieren
- Informationstechnische Systeme bereitstellen
- Elektroenergieversorgung und Sicherheit von Anlagen und Geräten konzipieren
- Elektrotechnische Systeme analysieren und prüfen
- Steuerungen und Regelungen für Systeme programmieren und realisieren
- Energiewandlungssysteme auswählen und integrieren

Teil 1 der Gesellenprüfung im vierten Ausbildungsjahr

19. bis 42. Ausbildungsmonat / 3. und 4. Ausbildungsjahr

Ausbildung im Betrieb und nach Bedarf in überbetrieblichen Lehrgängen:

- Vertiefung der Kenntnisse aus den ersten 18 Monaten
- Konzipieren von Systemen der Energie- und Gebäudetechnik
- Installieren und Inbetriebnehmen von Energiewandlungssystemen und ihren Leiteinrichtungen
- Aufstellen und Inbetriebnehmen von elektrischen und elektronischen Geräten
- Installieren und Konfigurieren von Gebäudesystemtechnik
- Installieren und Prüfen von Antennen- und Breitbandkommunikationsanlagen
- Durchführen von Wiederholungsprüfungen entsprechend geltender Normen und Instandhalten von gebäudetechnischen Systemen

Ausbildung in der Berufsschule in den Lernfeldern:

- Kommunikation von Systemen in Wohn- und Zweckbauten planen und realisieren
- Elektrische Geräte und Anlagen der Haustechnik planen, in Betrieb nehmen und übergeben
- Energietechnische Systeme errichten, in Betrieb nehmen und instand halten
- Energie- und gebäudetechnische Anlagen planen und realisieren
- Energie- und gebäudetechnische Systeme anpassen und dokumentieren

Teil 2 der Gesellenprüfung am Ende der Berufsausbildung

**Wir bilden Euch aus-
Erneuerbare sind Eure Zukunft!**

Wir freuen uns auf Deine Bewerbung!

**S.A.T. Sonnen- und Alternativtechnik GmbH & Co. KG
Björn Jacobsen
Osterkoppel 1
25821 Struckum**

bewerbung@alternativtechnik.de

Bei Fragen ruf uns gerne an: 04671-6030-0

Quelle: Bundesagentur für Arbeit/Stand 2022