

## ■ ELEKTROTECHNIK (MODULLEHRBERUF)

**LEHRZEIT:** 3 1/2 bis 4 Jahre

**LEHRBETRIEBE:** Industrie- und Gewerbebetriebe aller Branchen,  
Verkehrs- und Energieversorgungsunternehmen

Elektrotechniker/innen sind in unterschiedlichsten Bereichen in Industrie- und Gewerbebetrieben, auf Baustellen und in privaten Haushalten tätig. Sie planen, montieren, installieren, warten und reparieren elektrische und elektronische Geräte und Anlagen. Dazu gehören Licht- und Beleuchtungsanlagen, Elektrogeräte, Gebäudeautomatisation, Anlagen zur Energieerzeugung, -übertragung und -verteilung, Produktionsanlagen und Fertigungsstraßen usw. Sie suchen Fehler und Störungen an den elektrotechnischen Systemen, beheben diese und achten bei all ihren Arbeiten genau auf die Einhaltung von Sicherheitsvorschriften und Umweltstandards.

**Für den Lehrberuf Elektrotechnik sind folgende Module vorgesehen:**

|                                      |                                         |  |                                     |                          |                              |  |                                          |  |
|--------------------------------------|-----------------------------------------|--|-------------------------------------|--------------------------|------------------------------|--|------------------------------------------|--|
| SPEZIALMODULE<br>(jeweils 1/2 Jahr)  | Gebäudeleittechnik                      |  | Gebäudetechnik-Service              |                          | Sicherheitsanlagentechnik    |  |                                          |  |
|                                      | Erneuerbare Energie                     |  | Netzwerk- und Kommunikationstechnik |                          | Eisenbahnelektrotechnik      |  |                                          |  |
|                                      | Eisenbahnsicherungstechnik              |  | Eisenbahnfahrzeugtechnik            |                          | Eisenbahntransporttechnik    |  |                                          |  |
|                                      | Eisenbahnfahrzeuginstandhaltungstechnik |  |                                     | Eisenbahnbetriebstechnik |                              |  |                                          |  |
| HAUPTMODULE<br>(jeweils 1 1/2 Jahre) | Elektro- und Gebäudetechnik             |  | Energietechnik                      |                          | Anlagen- und Betriebstechnik |  | Automatisierungs- und Prozessleittechnik |  |
|                                      |                                         |  |                                     |                          |                              |  |                                          |  |
| GRUNDMODUL<br>(2 Jahre)              | Elektrotechnik                          |  |                                     |                          |                              |  |                                          |  |

Jeder Lehrling muss zusätzlich zum Grundmodul in einem Hauptmodul ausgebildet werden (Lehrzeit: 3 1/2 Jahre). Wird er/sie darüber hinaus in einem weiteren Hauptmodul oder in einem Spezialmodul ausgebildet, verlängert sich die Lehrzeit auf 4 Jahre. Es sind **NICHT** alle Haupt- und Spezialmodule untereinander kombinierbar.

### WICHTIGE GEMEINSAME AUSBILDUNGSINHALTE (GRUNDMODUL UND HAUPTMODULE):

- facheinschlägiges Grundwissen über Elektrotechnik, Elektronik, Gebäudetechnik, Steuerungs- und Regelungstechnik, Bus- und Prozessleittechnik, Messtechnik
- technische Unterlagen (Skizzen, Zeichnungen, Schaltpläne, Bedienungsanleitungen usw.) lesen und anfertigen
- elektrische und nichtelektrische Größen messen
- elektrotechnische Bauteile und Baugruppen planen, dimensionieren (ausmessen), zusammenbauen und verdrahten
- Bauteile und Baugruppen der Elektrotechnik einrichten, in Betrieb nehmen, warten und prüfen
- Fehler, Mängel und Störungen systematisch suchen, eingrenzen und beheben
- sicherheitstechnische Maßnahmen kennen
- Kundinnen und Kunden richtig informieren und beraten

### WICHTIGE AUSBILDUNGSINHALTE IN DEN HAUPTMODULEN:

#### Elektro- und Gebäudetechnik:

- Know-how über Photovoltaik, Installations-, Beleuchtungs- und Antennentechnik, Telekommunikation, Gebäudeautomation, Gefahrenmeldeanlagen, Blitzschutz usw.
- diese Anlagen errichten und in Betrieb nehmen
- Fehler und Störungen an den elektronischen Anlagen suchen und beheben

#### Energietechnik:

- Anlagen der Energieerzeugung, -übertragung und -verteilung errichten (z. B. Kraftwerke, Umspannwerke, Hochspannungsanlagen)
- Erdungsanlagen und Überspannungsschutzanlagen sowie Schutztechnik für Hochspannungsnetze einrichten

**Anlagen- und Betriebstechnik:**

- elektrische Maschinen, Geräte und Anlagen (Produktionsmaschinen, Fertigungsstraßen usw.) errichten, in Betrieb nehmen und warten
- Systeme der Steuerungs- und Regelungstechnik installieren, in Betrieb nehmen, prüfen und warten
- Änderungen an automatisierten Anlagen durchführen
- Antriebssysteme anschließen, einstellen und in Betrieb nehmen

**Automatisierungs- und Prozessleittechnik:**

- Messgeräte und Sensoren kalibrieren
- Messwerte anhand spezieller Programme erfassen, übertragen, verarbeiten und visualisieren
- Automatisierungs- und Prozessleitsysteme errichten, in Betrieb nehmen und optimieren
- Prozessabläufe in Produktionsanlagen ermitteln und analysieren

**Hinweis:** Informationen zu den Kombinationsmöglichkeiten der Haupt- und Spezialmodule sowie zu Ausbildungsinhalten in den Spezialmodulen findest du in der Ausbildungsordnung auf [www.bmdw.gv.at](http://www.bmdw.gv.at) → Themen → Lehre und Berufsausbildung → Liste der Lehrberufe von A bis Z.

