



## ELEKTRONIK

**LEHRZEIT:** 3 1/2 Jahre

**LEHRBETRIEBE:** Elektro- und Elektronikunternehmen, Hersteller von elektronischen Bauteilen und Geräten bzw. Anlagen

**MÖGLICHE AUSBILDUNGSSCHWERPUNKTE:** Angewandte Elektronik und Mikrotechnik

### BERUFSPROFIL

#### Was können Elektroniker/innen nach ihrer Ausbildung?

Alle Elektroniker/innen...

- stellen elektronische Bauteile, Bauelemente und Baugruppen für Geräte, Maschinen und Anlagen her,
- führen Wartungs- und Reparaturarbeiten durch,
- stellen Leiterplatten her und bauen diese zusammen,
- fertigen Schaltungen an und
- messen und prüfen elektrische Größen.

Elektroniker/innen im Schwerpunkt Mikrotechnik...

- montieren, prüfen und warten elektronische Geräte und Anlagen der Mikrotechnik und
- führen prozessbegleitende Prüfungen und Endtests durch.

### BERUFSBILD

#### Was muss vom Betrieb in der Ausbildung unter anderem vermittelt werden?

##### Branchen Know-how

- Kenntnisse in den Bereichen Elektrotechnik und Elektronik
- Bescheid wissen über elektropneumatische Steuerungen
- Bescheid wissen über analoge und digitale Schaltungen

##### Arbeitsverfahren

- Manuelle und maschinelle Bearbeitung von Werkstoffen (zB Sägen, Biegen, Weichlöten etc.)
- Anfertigen von Schaltskizzen
- Anfertigen elektronischer Schaltungen
- Anschließen und Verlegen von Leitungen und Kabeln
- Zusammenbauen, Montieren, Prüfen und Inbetriebnehmen von elektronischen Geräten
- Umgang mit Mess- und Prüfgeräten
- Aufsuchen und Beheben von Störungen und Fehlern

#### Spezielle Ausbildungsinhalte im Schwerpunkt Angewandte Elektronik

- Herstellen von Schaltungen mit elektromechanischen und elektronischen Bauelementen
- Bescheid wissen über die Arbeitsweise und die Anwendung von Microcomputersystemen

#### Spezielle Ausbildungsinhalte im Schwerpunkt Mikrotechnik

- Kennen mikrotechnischer Fertigungsprozesse wie zB Beschichten, Ätzen etc.
- Kennen mikrosystemtechnischer Montageprozesse wie zB Montieren und Häusen von Chips

#### Schlüsselkompetenzen

- Problemlösungsfähigkeit
- Innovationsbereitschaft
- Planungsfähigkeit
- Teamfähigkeit

Der neue Lehrberuf ist seit 1. April 2006 verordnet. Die Ausbildungsordnung finden Sie im Internet unter:  
[http://www.bmwa.gv.at/BMWA/Service/Lehrlingsservice/lehrberufe\\_in\\_oesterreich/default.htm](http://www.bmwa.gv.at/BMWA/Service/Lehrlingsservice/lehrberufe_in_oesterreich/default.htm)