



## Elektronik - Mikrotechnik (Modullehrberuf) - Lehrzeit: 3 1/2 bzw. 4 Jahre

**English:** Electronic engineering specialising in microengineering

### Berufsbeschreibung:

Elektroniker\*innen in der Mikrotechnik entwickeln, erzeugen, montieren und reparieren mikrotechnische Bauteile, Komponenten und Produkte wie z. B. Mikrochips, Leiterplatten und Sensoren, Komponenten der optischen Elektronik, der Hochfrequenztechnik, der Automatisierungstechnik und Robotik oder der Fahrzeug- und Flugzeugtechnik.

Sie entwerfen und entwickeln die Bauteile und Komponenten und bauen diese in Geräte, Maschinen und Anlagen ein, setzen sie in Betrieb und stellen die Funktionen ein. Sie beheben Störungen und führen Service- Wartungs- und Reparaturarbeiten durch.

Elektroniker\*innen in der Mikrotechnik arbeiten mit Berufskolleg\*innen und Spezialist\*innen aus den verschiedenen Anwendungsbereichen zusammen, z. B. mit Mechatroniker\*innen, Kommunikationstechniker\*innen oder Informatiker\*innen. Sie arbeiten in Forschungs- und Entwicklungslabors an und mit Laborgeräten sowie in industriellen Produktions- und Fertigungshallen und mitunter bei Montagearbeiten direkt bei den Kunden vor Ort.

### Arbeits- und Tätigkeitsbereiche:

Elektroniker\*innen in der Mikrotechnik stellen mikrotechnische Bauteile, Komponenten und Produkte wie Mikrochips, Leiterplatten, Sensoren und dergleichen her und bauen diese in Maschinen und Anlagen ein. Sie arbeiten in Forschungs- und Entwicklungslabors an und mit Laborgeräten sowie in industriellen Produktions- und Fertigungshallen. Dabei





benützen sie auch chemische Werkstoffe wie Gase oder Ätzmittel, wobei sie streng auf die Einhaltung der Sicherheits-, Umwelt- und Qualitätsrichtlinien achten.

Überhaupt spielen in der Mikrotechnik die sachgerechte Lagerung und Verwendung der Werkstoffe und die Instandhaltung der Reinräume, in denen sie arbeiten, eine große Rolle. Elektroniker\*innen in der Mikrotechnik verfügen über Kenntnisse elektronischer und mikrotechnischer Fertigungs- und Montageprozesse wie z. B. Beschichten, Belichten, Dotieren, Ätzen, Montieren, Kontaktieren und Häusen von Leiterplatten und Mikrochips.

Sie programmieren, bedienen, beschicken, prüfen und überwachen die Produktionsanlagen und führen prozessbegleitende Prüfungen und Endtests durch, beispielsweise durch optische, elektrische und mechanische Messungen. Dabei ermitteln sie elektrische und nichtelektrische Kennwerte von Bauelementen und halten die Daten in technischen Dokumentationen fest.

Elektroniker\*innen in der Mikrotechnik stellen die Werkzeuge und Geräte für den Einsatz bereit, legen anhand technischer Unterlagen Arbeitsmittel und Produktionsschritte fest und achten auf die Einhaltung von Qualitäts- und Umweltstandards und Sicherheitsrichtlinien. Im Kundenservice warten und reparieren sie mikrotechnischen Bauteile und Komponenten von Geräten und Anlagen und führen Schulungen und Beratungen durch.

Alle aktuellen Informationen zum Thema Berufsorientierung finden Sie auf unserer Website [www.taz.at](http://www.taz.at) unter dem Reiter Tipps und Links.



TCC – Testcenter Carinthia, WIFI Kärnten GmbH, 9020 Klagenfurt, Lastenstraße 26  
T: 059434 9092, M: [taz@wifikaernten.at](mailto:taz@wifikaernten.at)