Techniker/in HF Elektrotechnik

leiten, führen, bedienen, planen, produzieren, reagieren, konfigurieren, testen, optimieren

Techniker und Technikerinnen Elektrotechnik sind als Führungspersonen in der Entwicklung, der Montage, Inbetriebsetzung und Wartung von elektrotechnischen oder elektronischen Schaltungen zur Steuerung von Geräten, Maschinen und Anlagen tätig. Als Projekt- oder Teamleitende analysieren sie die Bedürfnisse der Kunden und entwerfen zuverlässige Schaltungen, die eine hohe Sicherheit und Energieeffizienz gewährleisten.

Zur ihrer Tätigkeit gehört die Entwicklung von Programmen zur Automatisierung technischer Prozesse. Je nach Anwendung können das z.B. Programme für Mikroprozessoren, Interface-Schaltungen, speicherprogrammierbare Steuerungen oder elektrotechnische Anlagensimulatoren sein. Dabei übernehmen sie anspruchsvolle Tätigkeiten bei der Programmierung, Simulation, Vernetzung, Inbetriebnahme und Wartung.

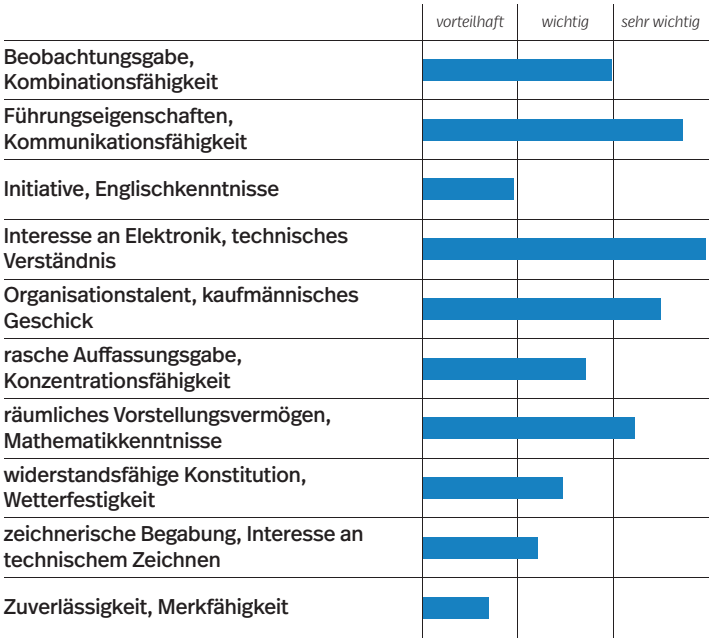
Bei der Projektierung von elektrischen Geräten, Maschinen oder vernetzten Anlagen führen die Techniker und Technikerinnen die erforderlichen Berechnungen sowie Simulationen durch und konzipieren die Systemnetze. Sie wählen Komponenten aus, erstellen Schemata und technische Dokumentationen. Bei Bedarf führen sie technische Schulungen durch. Im Testlabor und Prüffeld sind sie zuständig für das Erstellen von Versuchsaufbauten, die Durchführung von Kontrollen und das Messen und Auswerten von elektrischen wie auch nichtelektrischen Grössen.

Zu wählen zwischen den Vertiefungen:
Elektronik, Energietechnik
Mehr dazu auf www.gateway.one/berufskunde.

Was und wozu?

- Damit die elektrischen Geräte oder Anlagen reibungslosen Funktionieren, wartet diese der Techniker Elektrotechnik regelmässig und behebt falls nötig systematisch die Störungen.
- Damit auch älteren elektrische Anlagen energieeffizient sind und die Umwelt möglichst wenig belasten, sorgt die Technikerin Elektrotechnik für eine angemessene Erneuerung von Teilen.
- Damit auch Laien die elektrotechnischen Geräte und Anlagen verwenden können, führt der Techniker Elektrotechnik technische Schulungen und Trainings durch.
- Damit Funktions- und Leistungsdaten der elektrotechnischen Geräte und Anlagen gesammelt werden können, richtet die Technikerin Elektrotechnik im Testlabor und Prüffeld Versuchsanlagen ein.

Anforderungsprofil



Facts

Zutritt a) Abgeschlossene Lehre im Technik-, Elektro-, Elektronik- oder Informatikbereich oder gleichwertiger Abschluss auf Sekundarstufe II sowie
b) mindestens 1 Jahr einschlägige Berufserfahrung sowie
c) in der Regel eine Eignungsabklärung.
Meistens muss eine mindestens 50%ige Berufstätigkeit in einem der Ausbildung verwandten Gebiet nachgewiesen werden.

Ausbildung 3–3½ Jahre berufsbegleitende Ausbildung oder 2 Jahre Vollzeitstudium. Es gibt verschiedene Vertiefungsrichtungen: Elektronik, Energietechnik. Nach zwei Jahren Berufspraxis kann der europäisch anerkannte Titel «Ingenieur/in EurEta» beantragt werden.

Sonnenseite Die Schweiz gilt als Weltmeisterin der Innovation. Die Elektro- und Maschinenindustrie mit ihren hochqualifizierten Berufsleuten ist einer der wichtigsten Erfolgsfaktoren für die Innovations- und Wettbewerbsfähigkeit unseres Landes. Aus diesem sind Techniker und Technikerinnen Elektrotechnik auf dem Markt äusserst gefragt.

Schattenseite Noch selten waren die Möglichkeiten in der Technik so vielfältig, aber eben auch so schnelllebig und herausfordernd wie heute. Der rasche technologische Wandel lässt den Technikern und Technikerinnen Elektrotechnik kaum Zeit für Verschnaufpausen.

Gut zu wissen Techniker und Technikerinnen Elektrotechnik arbeiten in diversen Anwendungsgebieten der Elektrotechnik, z.B. in der Projektierung, Entwicklung, Produktion, Qualitätssicherung, Schulung, im Kundendienst, Ein- und Verkauf oder im Service.

Karrierewege

- Elektroingenieur/in FH, Inforrmatiker/in FH, Informatik- und Kommunikationssystem-Ingenieur/in FH (Bachelor)
- Gruppenleiter/in, Projektleiter/in, Abteilungsleiter/in, Berufsbildner/in
- **Techniker/in HF Elektrotechnik**
- Elektroinstallateur/in EFZ, Elektroniker/in EFZ o.ä. und Berufserfahrung (siehe Zutritt)