

## Techniker/in der Fachrichtung Elektrotechnik mit dem Schwerpunkt Information/Kommunikation

<b>Berufstyp</b>	Weiterbildungsberuf: Techniker/in
<b>Weiterbildungsart</b>	Weiterbildung an Fachschulen (landesrechtlich geregelt)
<b>Weiterbildungsdauer</b>	2-4 Jahre (Vollzeit/Teilzeit)



### ■ Aufgaben und Tätigkeiten

Techniker/innen der Fachrichtung Elektrotechnik mit dem Schwerpunkt Information/Kommunikation planen, berechnen, messen und prüfen informationstechnische Geräte, Anlagen oder Systeme wie z.B. Datenverarbeitungs-, Telefon- oder Sprechanlagen, Kabelfernseh- und Mobilfunknetze. Sie bereiten deren Fertigung vor und begleiten den Produktionsprozess. Außerdem erstellen sie Programme für den Funktionsablauf, überwachen die Montage bzw. Installation vor Ort und sind für Funktionskontrolle und Qualitätssicherung verantwortlich. Auch an der Weiterentwicklung von Baugruppen oder Prozessen können sie beteiligt sein. Darüber hinaus projektieren sie komplette Computersysteme inklusive Peripherie und übernehmen das Warten, Einstellen und Prüfen von Zentraleinheiten und peripheren Geräten unter Einhaltung von Qualitäts- und Sicherheitsstandards. Die Erstellung der zugehörigen Softwaresysteme gehört zu ihren weiteren Aufgaben. Sie passen Anwenderprogramme den spezifischen Bedürfnissen der Benutzer an und übernehmen den technischen Support.

### ■ Arbeitsbereiche und -orte

#### Beschäftigungsbetriebe:

Techniker/innen der Fachrichtung Elektrotechnik mit dem Schwerpunkt Information/Kommunikation finden Beschäftigung

- in Unternehmen der IT-Branche, z.B. bei Herstellern von Datenverarbeitungsgeräten
- in Firmen, die industrielle Prozesssteuerungseinrichtungen oder elektrische Ausrüstungen produzieren
- in Unternehmen des Maschinen- und Anlagen- oder des Fahrzeugbaus
- bei Herstellern von elektromedizinischen Geräten
- bei Software- und Datenbankanbietern
- bei EDV-Dienstleistern oder Ingenieurbüros für technische Fachplanung

#### Arbeitsorte:

Techniker/innen der Fachrichtung Elektrotechnik mit dem Schwerpunkt Information/Kommunikation arbeiten in erster Linie

- in Büros
- in Laboren und Entwicklungsabteilungen
- in Produktionshallen

### ■ Voraussetzungen

Voraussetzung für die Aufnahme in eine Fachschule sind in der Regel der Abschluss in einem einschlägigen anerkannten Ausbildungsberuf sowie Berufspraxis.

Schulische Mindestvoraussetzung ist je nach Bundesland ein Hauptschulabschluss (auch: Berufsreife, Berufsbildungsreife, erster allgemeinbildender Schulabschluss, erfolgreicher Abschluss der Mittelschule) oder ein mittlerer Bildungsabschluss.

## Techniker/in der Fachrichtung Elektrotechnik mit dem Schwerpunkt Information/Kommunikation

## ■ Inhalte der Weiterbildung

### Im fachrichtungs- bzw. schwerpunktbezogenen Lernbereich beispielsweise:

- Datenverarbeitungstechnik
- Nachrichtentechnik
- digitale Schaltungstechnik
- digitale Messtechnik und Signalverarbeitung
- Kommunikations- und Datenübertragungstechnik
- Hochfrequenztechnik und -messtechnik
- Konfigurieren von Rechnern und Anwendungsprogrammen
- Entwerfen und Gestalten von Datenbanken

**Darüber hinaus im fachrichtungsübergreifenden Lernbereich:** allgemeinbildende Fächer, z.B. Deutsch, Englisch, Wirtschafts-, Sozial- und Rechtskunde

## ■ Weitere Informationen



Berufe – aktuell, umfassend, multimedial



Bildung – Beruf – Arbeitsmarkt: Selbstinformation zu allen Themen an einem Ort



[www.arbeitsagentur.de](http://www.arbeitsagentur.de) – Bei den **Dienststellen vor Ort** (Startseite) kann man z.B. einen Termin für ein Beratungsgespräch vereinbaren.

