



# IT Berufe im Handwerk

Olaf Schnieber

Leiter Bildungszentrum Rosenheim

# Übersicht der IT Berufe im Handwerk

- Elektroniker/in FR Energie- und Gebäudetechnik
- Elektroniker/in FR Automatisierungstechnik
- Elektroniker/in FR Informations- und Telekommunikationstechnik
- Systemelektroniker
- Elektroniker FR Maschinen- und Antriebstechnik
- Informationselektroniker Schwerpunkt Bürosystemtechnik
- Informationselektroniker Schwerpunkt Geräte- und Systemtechnik

## **Elektroniker/in FR Energie- und Gebäudetechnik**

Der Aufgabenbereich reicht von der Installation einer Beleuchtungsanlage bis hin zu Aufbau und Verdrahtung von Schaltschränken und der Programmierung von Steuerungen; dezentrale Energieversorgungsanlagen und Ersatzstromversorgungsanlagen gehören genauso zum Metier wie die gesamte Technik um Empfangs- und Breitbandkommunikationsanlagen sowie Datennetze.

Mit entsprechenden Fortbildungen kann die komplette Energie- und Gebäudetechnik abgedeckt werden, also einschließlich Heizung sowie Photovoltaik- und Solarthermieanlagen.

## Elektroniker/in FR Automatisierungstechnik

Die Tätigkeit hat mit automatischen Betriebsabläufen zu tun: Entwerfen, Programmieren und Testen von Automatisierungsanlagen; Installieren von Sensoren, Leiteinrichtungen oder Maschinen- und Prozessteuerungen; Umgang mit pneumatischen, hydraulischen und elektrischen Antrieben.

## **Elektroniker/in FR Informations- und Telekommunikationstechnik**

Die Welt der modernen Kommunikation:

Kleine und große Telefonanlagen,

Hochgeschwindigkeitsdatennetze oder modernste Sicherungssysteme.

Installieren von Telekommunikationsanlagen, Datennetzen, Brand- Einbruchmeldeanlagen, Videoüberwachungssystemen, ferner Wartung- und Servicearbeiten für die Anlagen, Konfigurieren von Software.

# Systemelektroniker

Systementwicklung unter Nutzung der Mechanik, Elektrotechnik, Elektronik, Pneumatik und Hydraulik; Planen, Steuern und Einrichten von Fertigungsanlagen und Prüfsystemen; Installieren und konfigurieren von Programmen.

## Elektroniker FR Maschinen- und Antriebstechnik

Alles rund um den Elektromotor. Entwerfen von Antriebssystemen, Montieren und Demontieren elektrischer Maschinen, Erstellen, Ändern und Überwachen von Programmen der Steuerungs- und Regelungstechnik.

# Informationselektroniker Schwerpunkt Bürosystemtechnik

Die Welt der Bürotechnik im Griff haben: PC, Drucker, Kopierer, Telefax, Email, Telefon

Installieren von Hardware, Software und von Präsentationstechnik, Wartung von Büromaschinen, Montage und Installation von Geräten



# Informationselektroniker Schwerpunkt Geräte- und Systemtechnik

Die Welt der Unterhaltungselektronik - digital und multimedial: Montage und Installation von Geräten zum Übertragen und Speichern von Video-, Audio- und sonstigen Daten; installieren von Anlagen der Datentechnik, Breitbandkommunikationstechnik, Satellitentechnik und der DVD- und Telekommunikationstechnik; Analyse der Kundenanforderungen und umfassende Beratung der Kunden.

## Voraussetzungen:

**Schulabschluss:** Formal keine Einschränkung  
wünschenswert guter Hauptschulabschluss oder Mittlere Reife

**Elektroniker für alle Fachrichtungen, Systemelektroniker:**  
Interesse an Elektronik, Elektrotechnik und Technik in  
Gebäuden, Produktionsabläufen, Daten und Digitaltechnik,  
Maschinen

**Informationselektroniker:**  
Interesse an Elektronik, Computern und Hardware, Video-  
und Audiotechnik

## **Elektroniker FR Maschinen- und Antriebstechnik:**

Interesse an Elektronik, Motoren und Technik

**Die Ausbildung** erfolgt im dualen Berufsausbildungssystem, also in Betrieb, Berufsschule und überbetrieblich; 1 Jahr elektrotechnische Grundbildung, danach praxisorientierte Ausbildung auf dem neuesten Stand der Technik, einschließlich Qualitätsmanagement und Umweltschutz

**Ausbildungsdauer:** 3 ½ Jahre (Verkürzung der Ausbildungszeit ist je nach Schulabschluss möglich)

**Abschluss:** Gesellenprüfung

## Zahlen:

In den letzten fünf Jahren (2005-2009) gab es in der Stadt und Landkreis Rosenheim 240 Neuabschlüsse, pro Jahr also ca. 50 neue Lehrlinge; darunter gab es nur zwei Frauen und neun Lehrlinge, die keine deutsche Staatsangehörigkeit haben. In der Regel hatten über die Hälfte der neuen Lehrlinge einen Hauptschulabschluss, 2009 gab es allerdings mehr Lehrlinge mit Mittlerer Reife (48%) als mit Hauptschulabschluss (35%).

Von den insgesamt 176 Elektroniker-Lehrlingen (alle Lehrjahre) im Jahre 2009 hatten 85% die Fachrichtung Energie- und Gebäudetechnik gewählt.

# Ausbildungszahlen Stadt und Landkreis Rosenheim 2009

Beruf	Lehrlinge gesamt	davon männlich	davon weiblich	Ausbildungs- stätten
Informationselektroniker	10	10	0	10
Elektroniker/in für Energie- und Gebäudetechnik	151	149	2	75
Elektroniker/in für Informations- und Telekommunikationstechnik	5	5	0	4
Elektroniker/in für Automatisierungstechnik	3	3	0	3
Systemelektroniker	2	2	0	1
Elektroniker für Maschinen- und Antriebstechnik	5	5	0	2

## Quellen für weiterführende Informationen

### **Bundesinstitut für Berufsbildung**

[www.bibb.de/berufe](http://www.bibb.de/berufe) Ausbildungsordnungen

### **Bundesagentur für Arbeit**

<http://berufenet.arbeitsagentur.de/berufe/>

### **Handwerkskammer für München und Oberbayern**

[www.hwk-muenchen.de](http://www.hwk-muenchen.de) Lehrstellenbörse

### **Bildungszentrum Rosenheim**

[www.hwk-muenchen.de/rosenheim](http://www.hwk-muenchen.de/rosenheim) Aus- und Weiterbildung



**Vielen Dank!**