

# Elektroniker / Elektronikerin für Betriebstechnik

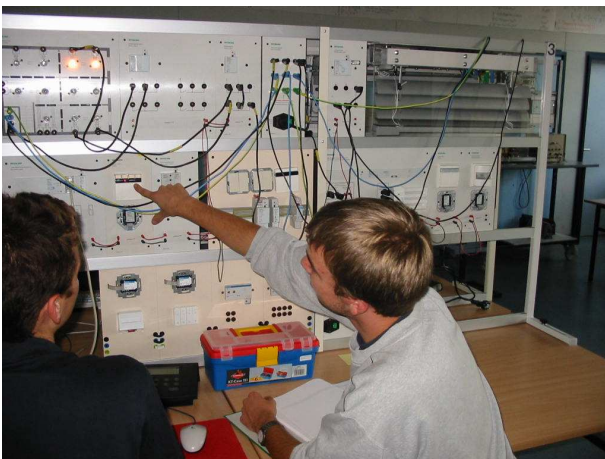
## Ausbildungsdauer

Die Ausbildung findet in Industriebetrieben und der Berufsschule statt. Die Ausbildungsdauer beträgt 3 ½ Jahre.

## Arbeitsgebiete

Elektroniker und Elektronikerinnen für Betriebstechnik montieren Systeme und Anlagen der Energieversorgungstechnik, der Mess-, Steuer- und Regelungstechnik, der Kommunikationstechnik, der Meldetechnik, der Antriebstechnik sowie der Beleuchtungstechnik. Sie nehmen sie in Betrieb und halten sie instand.

Typische Einsatzgebiete sind Betriebsanlagen, Energieverteilungsanlagen, Gebäudeanlagen, Produktionsanlagen, verfahrenstechnische Anlagen. Elektroniker und Elektronikerinnen für Betriebstechnik üben ihre Tätigkeiten unter Beachtung der einschlägigen Vorschriften und Sicherheitsbestimmungen selbständig aus und stimmen ihre Arbeit mit vor- und nachgelagerten Bereichen ab. Dabei arbeiten sie häufig im Team. Sie sind im Sinne der Unfallverhütungsvorschriften Elektrofachkräfte.



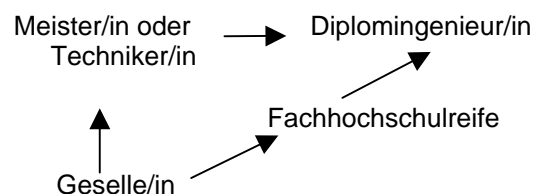
**Abb.:** Ausbildung am europäischen Installationsbus (EIB) - Programmierung einer Beleuchtungsanlage

## Berufliche Qualifikationen

Elektroniker und Elektronikerinnen für Betriebstechnik

- übernehmen elektrische Anlagen,
- entwerfen Anlagenänderungen und Erweiterungen,
- richten Arbeitsplätze bzw. Baustellen ein und räumen sie ab,
- organisieren die Anlagenerrichtung, überwachen die Arbeit von Dienstleistern und anderen Gewerken,
- montieren und installieren Leitungsführungssysteme, Informationsleitungen und Energieleitungen einschließlich allgemeiner Versorgungsleitungen,
- instandhalten und richten Maschinen und Antriebssysteme einschließlich pneumatischer und hydraulischer Komponenten ein,
- bauen Schaltgeräte und Automatisierungssysteme zusammen und verdrahten sie,
- programmieren und konfigurieren Systeme, prüfen die Funktion und die Sicherheitseinrichtungen der Systeme,
- überwachen und warten Anlagen, führen regelmäßige Prüfungen durch, analysieren Störungen, ergreifen Sofortmaßnahmen und setzen Anlagen instand,
- übergeben Anlagen, weisen Nutzer in die Bedienung ein und erbringen Serviceleistungen arbeiten auch mit englischsprachigen Unterlagen.

## Aufstiegsmöglichkeiten



Wir bieten an, die Fachhochschulreife durch Zusatzunterricht schon während der Ausbildungszeit zu erwerben.