

## Apprenticeship Electronics technician, automation and process control technology as main module (ElektrotechnikerIn, Hauptmodul Automatisierungs- und Prozessleittechnik)

Im BIS anzeigen



Electrical engineers in the main module of automation and process control technology assemble systems for controlling and monitoring production systems such as: B. Production lines in the automotive industry. They put the systems into operation and carry out maintenance and repairs.

Elektrotechniker und Elektrotechnikerinnen im Hauptmodul Automatisierungs- und Prozessleittechnik montieren Systeme zur Steuerung und Überwachung von Produktionsanlagen wie z. B. Fertigungsstraßen in der Autoindustrie. Sie nehmen die Anlagen in Betrieb und führen Wartungen und Reparaturen durch.

Apprenticeship: (Lehrzeit: ) 3 1/2 Years (3 1/2 Jahre)

Income in the first year of apprenticeship: (Einkommen im ersten Lehrjahr: ) ab 949 Euro (949 Euro)

### What does a Electronics technician, automation and process control technology as main module do? (Was macht ein/eine ElektrotechnikerIn, Hauptmodul Automatisierungs- und Prozessleittechnik?)

- Assembling systems to control machines and production systems, e.g. B. Control for production lines
  - Put control systems into operation for regulation and monitoring, e.g. B. for machine tools
  - Maintain automation and process control systems and adapt them if necessary
  - Search for errors and correct malfunctions
  - Read electrical drawings and plans
  - Work with various hand tools and measuring devices
  - Adhere to safety regulations and take protective measures to avoid damage to property or personal injury
- 
- Montieren von Systemen zur Steuerung von Maschinen und Produktionsanlagen, z. B. Steuerung für Fertigungsstraßen
  - Nehmen Steuerungssysteme zur Regelung und Überwachung in Betrieb, z. B. bei Werkzeugmaschinen
  - Automatisierungs- und Prozessleitsysteme instand halten und bei Bedarf anpassen
  - Fehler suchen und Störungen beheben
  - Elektrotechnische Zeichnungen und Pläne lesen
  - Mit verschiedenen Handwerkzeugen und Messgeräten arbeiten
  - Sicherheitsbestimmungen einhalten und Schutzmaßnahmen vornehmen, um Sach- oder Personenschaden zu vermeiden

### Where does a Electronics technician, automation and process control technology as main module work? (Wo arbeitet ein/eine ElektrotechnikerIn, Hauptmodul Automatisierungs- und Prozessleittechnik?)

- Motor vehicle, food or textile industries
  - Mechanical and plant engineering
- 
- Kraftfahrzeug-, Lebensmittel- oder Textilindustrie
  - Maschinen- und Anlagenbau

### What excites me and what am I good at? (Was begeistert mich und was kann ich gut?)

(frequently mentioned requirements in job advertisements for apprentices)

- Enthusiasm for electrical engineering (Begeisterung für Elektrotechnik)
- Enjoyment of handicrafts and works (Freude am Basteln und Werken)

- Happy to work with tools (Gerne mit Werkzeug arbeiten)
- Good knowledge of mathematics (Gute Kenntnisse in Mathematik)
- Manual dexterity (Handwerkliche Geschicklichkeit)
- Be physically fit (Körperlich fit sein)
- Logical and analytical thinking (Logisches und analytisches Denken)

### **How long does the apprenticeship take?**

#### **(Wie lange dauert die Lehrzeit?)**

- 3 1/2 Jahre; Apprenticeship time when completing an additional main module: 4 years  
Apprenticeship time when completing an additional special 4 years  
Shortened apprenticeship for people with a degree: 2 1/2 years

### **Search and find apprenticeships**

#### **(Lehrstellen suchen und finden)**

Currently there are (Aktuell gibt es) **52** vacancies (offene Stellen) [↗](#) zum AMS-eJob-Room

### **How much does a/an Electronics technician, automation and process control technology as main module earn during the apprenticeship?**

#### **(Lehrlingseinkommen)**

First year of apprenticeship: from € 949 , last year of apprenticeship: from € 1894

(Erstes Lehrjahr: ab €949, Letztes Lehrjahr: ab €1894)

Collectively agreed minimum income (gross = amount BEFORE deducting taxes and insurance contributions).

(Kollektivvertragliche Mindest-Einkommen (Brutto = Betrag VOR Abzug von Steuern und Versicherungsabgaben).)

Further information, including different regulations per federal state and any special regulations:

(Weitere Informationen, u. a. zu abweichenden Regelungen pro Bundesland und etwaigen Sonderregelungen:)

[↗](#) about the AMS- Beruflexikon (zum AMS-Berufslexikon)

### **Where are vocational schools?**

#### **(Wo gibt es Berufsschulen?)**

For more information:[↗](#) about the training compass

(zum Ausbildungskompass)

### **What interests me and what personal qualities should I bring with me?**

#### **(Was interessiert mich und welche persönlichen Eigenschaften sollte ich mitbringen?)**

### **Interests**

#### **(Interessensgebiete)**

##### **• Electronics (Elektro)**

Requirements: (Voraussetzungen:)

- Enjoy working with machines (Gerne mit Maschinen arbeiten)
- Enthusiasm for computers (Begeisterung für Computer)
- Enthusiasm for electrical engineering (Begeisterung für Elektrotechnik)
- Good spatial awareness (Gutes räumliches Vorstellungsvermögen)
- Logical and analytical thinking (Logisches und analytisches Denken)
- Manual dexterity (Handwerkliche Geschicklichkeit)

##### **• Machines, Workshop (Maschinen, Werkstatt)**

Requirements: (Voraussetzungen:)

- Be physically fit (Körperlich fit sein)
- Enjoy working with machines (Gerne mit Maschinen arbeiten)
- Enthusiasm for technology (Begeisterung für Technik)

- Good spatial awareness (Gutes räumliches Vorstellungsvermögen)
- Happy to work with tools (Gerne mit Werkzeug arbeiten)
- Manual dexterity (Handwerkliche Geschicklichkeit)
- Sense of precise work (Sinn für genaues Arbeiten)

### **Personal characteristics**

#### **(Persönliche Eigenschaften)**

- Analytical skills (Analytische Fähigkeiten)
- Operational readiness (Einsatzbereitschaft)
- Problem solving skills (Problemlösungsfähigkeit)
- Process understanding (Prozessverständnis)
- Willingness to travel (Reisebereitschaft)
- Security awareness (Sicherheitsbewusstsein)
- Technical understanding (Technisches Verständnis)

### **What does my work environment look like?**

#### **(Wie sieht mein Arbeitsumfeld aus?)**

### **Work environment**

#### **(Arbeitsumfeld)**

- Montageeinsätze

### **What jobs can I do with the apprenticeship?**

#### **(Welche Berufe kann ich mit der Lehrausbildung ausüben?)**

### **Allocation to the following occupational profiles**

#### **(Zuordnung zu folgenden Berufsprofilen)**

- **Automation technician (AutomatisierungstechnikerIn)**
- Electrical mechanic (ElektromechanikerIn)
- Electrical engineer for plant and industrial engineering (ElektrotechnikerIn für Anlagen- und Betriebstechnik)
- Measurement and control technician (Mess- und RegeltechnikerIn)
- Production and process technician (Produktions- und ProzesstechnikerIn)
- Service technician (ServicetechnikerIn)

### **Allocation to BIS occupational areas and upper groups**

#### **(Zuordnung zu BIS-Berufsbereichen und -obergruppen)**

#### **Electrical engineering, electronics, telecommunications, IT (Elektrotechnik, Elektronik, Telekommunikation, IT)**

- **Automation and systems technology (Automatisierungs- und Anlagentechnik)**

Science, education, research and development (Wissenschaft, Bildung, Forschung und Entwicklung)

- Research and development (Forschung und Entwicklung)

Mechanical engineering, automotive, metal (Maschinenbau, Kfz, Metall)

- Mechanical engineering and construction (Maschinen- und Anlagenbau)

### **More job information**

#### **(Weitere Berufsinfos)**

### **Related apprenticeships and crediting**

#### **(Verwandte Lehrberufe und Anrechnung)**

Related apprenticeship occupation	Credit after			
	1. Apprenticeship year	2. Apprenticeship year	3. Apprenticeship year	4. Apprenticeship year
ElektronikerIn, Hauptmodul Angewandte Elektronik	voll			
FernwärmetechnikerIn	voll			
KälteanlagenetechnikerIn	voll			
KonstrukteurIn, Schwerpunkt Elektroinstallationstechnik	voll	voll		
KonstrukteurIn, Schwerpunkt Maschinenbautechnik	voll			
KonstrukteurIn, Schwerpunkt Metallbautechnik	voll			
LuftfahrzeugetechnikerIn	voll			
MechatronikerIn, Hauptmodul Alternative Antriebstechnik	voll	voll		
MechatronikerIn, Hauptmodul Automatisierungstechnik	voll	voll		
MechatronikerIn, Hauptmodul Elektromaschinentechnik	voll	voll		
MechatronikerIn, Hauptmodul Fertigungstechnik	voll	voll		
MechatronikerIn, Hauptmodul IT-, Digitalsystem- und Netzwerktechnik	voll			
MechatronikerIn, Hauptmodul Medizingerätetechnik	voll	voll		
MetalltechnikerIn, Hauptmodul Fahrzeugbautechnik	voll			
MetalltechnikerIn, Hauptmodul Maschinenbautechnik	voll			
MetalltechnikerIn, Hauptmodul Metallbau- und Blechtechnik	voll			
MetalltechnikerIn, Hauptmodul Schmiedetechnik	voll			
MetalltechnikerIn, Hauptmodul Schweißtechnik	voll			
MetalltechnikerIn, Hauptmodul Stahlbautechnik	voll			
MetalltechnikerIn, Hauptmodul Werkzeugbautechnik	voll			
MetalltechnikerIn, Hauptmodul Zerspanungstechnik	voll			
ProzesstechnikerIn	voll			
SeilbahntechnikerIn	voll			
SonnenschutztechnikerIn	voll			
VeranstaltungstechnikerIn	voll			

**Replacement of the final apprenticeship examination  
(Ersatz der Lehrabschlussprüfung)**

The final apprenticeship examination in the apprenticeship ' ElektrotechnikerIn, Hauptmodul Automatisierungs- und Prozessleittechnik ' does NOT replace an apprenticeship final examination in related apprenticeships.

**School qualifications equivalent to the teaching profession  
(Dem Lehrberuf gleichzuhaltende Schulabschlüsse)**

- 5-jährige Höhere Lehranstalt für Elektrotechnik
- Fachschule für Elektrotechnik

**Allocation to AMS occupational classification (six-digit)  
(Zuordnung zu AMS-Berufssystematik (Sechssteller))**

- 2405A0 Electrical engineer - automation and process control technology (Elektrotechniker/in - Automatisierungs- und Prozessleittechnik)

**Type of apprenticeship  
(Lehrberufsart)**

Modul-Lehrberuf

**Basic module**

Elektrotechnik

**All main modules of the modular apprenticeshipElektrotechnik**

- Elektrotechnik, Hauptmodul Anlagen- und Betriebstechnik
- **Elektrotechnik, Hauptmodul Automatisierungs- und Prozessleittechnik**
- Elektrotechnik, Hauptmodul Elektro- und Gebäudetechnik
- Elektrotechnik, Hauptmodul Energietechnik

**All special modules of the modular apprenticeshipElektrotechnik**

- Eisenbahnbetriebstechnik
- Eisenbahnelektrotechnik
- Eisenbahnfahrzeuginstandhaltungstechnik
- Eisenbahnfahrzeugtechnik
- Eisenbahninfrastrukturnachhaltigkeitsservice
- Eisenbahnsicherungstechnik
- Eisenbahntransporttechnik
- Erneuerbare Energien und Elektromobilität
- Gebäudetechnik
- Netzwerktechnik
- Smart Home

**"ElektrotechnikMain Module Automatisierungs- und Prozessleittechnik 'is combined with the following other main modules**

- Elektrotechnik, Hauptmodul Anlagen- und Betriebstechnik (Lehrzeit: 4 Jahre)
- Elektrotechnik, Hauptmodul Energietechnik (Lehrzeit: 4 Jahre)

**Possible combinations of main modules and special modules of the modular apprenticeshipElektrotechnik**

Main module	Can be combined with:	Apprenticeship period
Anlagen- und Betriebstechnik	Main module Automatisierungs- und Prozessleittechnik	4 Jahre
Anlagen- und Betriebstechnik	Special module Eisenbahnbetriebstechnik	4 Jahre
Anlagen- und Betriebstechnik	Special module Eisenbahnelektrotechnik	4 Jahre

Main module	Can be combined with:	Apprenticeship period
Anlagen- und Betriebstechnik	Special module Eisenbahnfahrzeuginstandhaltungstechnik	4 Jahre
Anlagen- und Betriebstechnik	Special module Eisenbahnfahrzeugtechnik	4 Jahre
Anlagen- und Betriebstechnik	Special module Eisenbahninfrastrukturnachhaltigkeitsservice	4 Jahre
Anlagen- und Betriebstechnik	Special module Eisenbahnsicherungstechnik	4 Jahre
Anlagen- und Betriebstechnik	Special module Eisenbahntransporttechnik	4 Jahre
Anlagen- und Betriebstechnik	Special module Erneuerbare Energien und Elektromobilität	4 Jahre
Anlagen- und Betriebstechnik	Special module Netzwerktechnik	4 Jahre
Automatisierungs- und Prozessleittechnik	Main module Anlagen- und Betriebstechnik	4 Jahre
Automatisierungs- und Prozessleittechnik	Main module Energietechnik	4 Jahre
Automatisierungs- und Prozessleittechnik	Special module Netzwerktechnik	4 Jahre
Elektro- und Gebäudetechnik	Special module Erneuerbare Energien und Elektromobilität	4 Jahre
Elektro- und Gebäudetechnik	Special module Gebäudetechnik	4 Jahre
Elektro- und Gebäudetechnik	Special module Netzwerktechnik	4 Jahre
Elektro- und Gebäudetechnik	Special module Smart Home	4 Jahre
Energietechnik	Main module Automatisierungs- und Prozessleittechnik	4 Jahre
Energietechnik	Special module Erneuerbare Energien und Elektromobilität	4 Jahre

### Dual apprenticeship (Doppellehre)

In the module apprenticeship ElektrotechnikerIn the two main modules Automatisierungs- und Prozessleittechnik and Anlagen- und Betriebstechnik are often combined. (Beim Modul-Lehrberuf ElektrotechnikerIn werden oft die beiden Hauptmodule Automatisierungs- und Prozessleittechnik und Anlagen- und Betriebstechnik kombiniert.)

### Apprenticeship status (Lehrberuf Status)

current (aktuell)

### Designation according to the list of apprenticeships or training regulations (Bezeichnung laut Lehrberufsliste bzw. Ausbildungsordnung)

Elektrotechnik - Automatisierungs- und Prozessleittechnik (H4)

### Obsolete apprenticeship titles (Veraltete Lehrberufsbezeichnungen)

- ElektrobetriebstechnikerIn - Prozessleittechnik (valid until (gültig bis ) 30. Juni 2010)
- ProzessleittechnikerIn (valid until (gültig bis ) 30. Juni 2010)
- Meß- u. RegelmechanikerIn (valid until (gültig bis ) 30. Juni 1995)

### Additional note

**(Zusätzlicher Hinweis)**

Für MaturantInnen gibt es die Möglichkeit, anstatt der klassischen Lehrausbildung die Duale Akademie "Technics" bei der WKO zu absolvieren.

 powered by Google Translate

The text was automatically translated from German. The German terms are shown in brackets.  
**THIS SERVICE MAY INCLUDE TRANSLATIONS PROVIDED BY GOOGLE. GOOGLE DISCLAIMS ANY LIABILITY WITH RESPECT TO TRANSLATIONS, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING ANY LIABILITY FOR ACCURACY, RELIABILITY AND ANY IMPLIED LIABILITY FOR MARKET EFFICIENCY AND DISCLAIMER.**

Der Text wurde automatisiert aus dem Deutschen übersetzt. Die deutschen Begriffe werden in Klammern angezeigt.

**DIESER DIENST KANN ÜBERSETZUNGEN ENTHALTEN, DIE VON GOOGLE BEREITGESTELLT WERDEN. GOOGLE SCHLIEßT IN BEZUG AUF DIE ÜBERSETZUNGEN JEDLICHE HAFTUNG AUS, SEI SIE AUSDRÜCKLICH ODER STILLSCHWEIGEND, EINSCHLIEßLICH JEDLICHER HAFTUNG FÜR DIE GENAUIGKEIT, ZUVERLÄSSIGKEIT UND JEDLICHE STILLSCHWEIGENDE HAFTUNG FÜR DIE MARKTGÄNGIGKEIT, EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK UND NICHTVERLETZUNG FREMDER RECHTE.**

This apprenticeship was updated on 16. Dezember 2024 . (Diese Lehre wurde aktualisiert am 16. Dezember 2024.)