

## **Apprenticeship Electronics technician, plant and operating technolog as main module (ElektrotechnikerIn, Hauptmodul Anlagen- und Betriebstechnik)**

[Im BIS anzeigen](#)



**Electrical engineers in the main module of systems and operational engineering assemble production systems and electrical machines such as: B. machine tools or robot systems. They put the systems into operation and carry out maintenance and repairs.**

**Elektrotechniker und Elektrotechnikerinnen im Hauptmodul Anlagen- und Betriebstechnik montieren Produktionsanlagen und elektrische Maschinen wie z. B. Werkzeugmaschinen oder Robotersysteme. 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, plant and operating technolog as main module do?**

#### **(Was macht ein/eine ElektrotechnikerIn, Hauptmodul Anlagen- und Betriebstechnik?)**

- Assemble, test and commission production systems and electrical systems, e.g. E.g. machine tools, conveyor systems or robot systems
  - Technically supervise production systems and electrical systems, maintain them and adapt them if necessary
  - Search for errors and rectify faults
  - Read electrical drawings and plans
  - Work with various hand tools and measuring devices
  - Adhere to safety regulations and take protective measures to ensure that or to avoid personal injury
- 
- Produktionsanlagen und elektrische Anlagen montieren, prüfen und in Betrieb nehmen, z. B. Werkzeugmaschinen, Förderanlagen oder Robotersysteme
  - Produktionsanlagen und elektrische Anlagen technisch betreuen, 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, plant and operating technolog as main module work?**

#### **(Wo arbeitet ein/eine ElektrotechnikerIn, Hauptmodul Anlagen- und Betriebstechnik?)**

- Mechanical and plant engineering
  - Companies that use special electrical machines and plants
  - Energy supply companies
  - Electrical installation companies
  - Companies that offer machine and plant maintenance
- 
- Maschinen- und Anlagenbau
  - Betriebe, die spezielle elektrische Maschinen und Anlagen nutzen
  - Energieversorgungsunternehmen
  - Elektroinstallationsbetriebe
  - Betriebe, die Maschinen- und Anlagenwartung anbieten

### **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) **222** vacancies (offene Stellen) [↗](#) zum AMS-eJob-Room

### **How much does a/an Electronics technician, plant and operating technolog as main module earn during the apprenticeship?**

#### **(Lehrlingseinkommen)**

First year of apprenticeship: from € 949 , last year of apprenticeship: from € 1603

(Erstes Lehrjahr: ab €949, Letztes Lehrjahr: ab €1603)

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-Beruflexikon)

### **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)
- accuracy (Genauigkeit)
- Willingness to learn (Lernbereitschaft)
- 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)**

- Plant technician (AnlagentechnikerIn)
- Automation technician (AutomatisierungstechnikerIn)
- Electrical mechanic (ElektromechanikerIn)
- **Electrical engineer for plant and industrial engineering (ElektrotechnikerIn für Anlagen- und Betriebstechnik)**
- Electrical engineer for installation and building technology (ElektrotechnikerIn für Installations- und Gebäudetechnik)
- Building Technician (HaustechnikerIn)
- Measurement and control technician (Mess- und RegeltechnikerIn)
- Rail vehicle technician (SchienenfahrzeugtechnikerIn)
- 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)**

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			
LuftfahrzeugtechnikerIn	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			

Related apprenticeship occupation	Credit after			
	1. Apprenticeship year	2. Apprenticeship year	3. Apprenticeship year	4. Apprenticeship year
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 Anlagen- und Betriebstechnik ' 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))

- 2421A0 Electrical engineer - plant and operating technology (Elektrotechniker/in - Anlagen- und Betriebstechnik)

### 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 Anlagen- und Betriebstechnik" is combined with the following other main

**modules**

- Elektrotechnik, Hauptmodul Automatisierungs- und Prozessleittechnik (Lehrzeit: 4 Jahre)

**Possible combinations of main modules and special modules of the modular apprenticeship Elektrotechnik**

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
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 Anlagen- und Betriebstechnik and Automatisierungs- und Prozessleittechnik are often combined. (Beim Modul-Lehrberuf ElektrotechnikerIn werden oft die beiden Hauptmodule Anlagen- und Betriebstechnik und Automatisierungs- und Prozessleittechnik kombiniert.)

**Apprenticeship status**

**(Lehrberuf Status)**

current (aktuell)

**Designation according to the list of apprenticeships or training regulations**

**(Bezeichnung laut Lehrberufsliste bzw. Ausbildungsordnung)**

Elektrotechnik - Anlagen- und Betriebstechnik (H3)

**Obsolete apprenticeship titles (Veraltete Lehrberufsbezeichnungen)**

- AnlagenelektrikerIn (valid until (gültig bis ) 30. Juni 2010)
- ElektroanlagentechnikerIn (valid until (gültig bis ) 30. Juni 2010)
- ElektrobetriebstechnikerIn (valid until (gültig bis ) 30. Juni 2010)
- AnlagenmonteurIn (valid until (gültig bis ) 30. Juni 2002)
- BetriebselektrikerIn (valid until (gültig bis ) 30. Juni 2002)

**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 08. Juli 2025 . (Diese Lehre wurde aktualisiert am 08. Juli 2025.)