

## **Apprenticeship Mechatronics technician, electrical machine technology as main module (MechatronikerIn, Hauptmodul Elektromaschinentechnik)**

Im BIS anzeigen



**Mechatronics technicians in the main module electrical engineering produce coil, motor and transformer windings and are responsible for the installation, inspection and maintenance of devices and machines.**

**MechatronikerInnen im Hauptmodul Elektromaschinentechnik stellen Spulen-, Motoren- und Transformatorwicklungen her und sind für die Installation sowie die Überprüfung und Wartung von Geräten und Maschinen zuständig.**

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

**Income in the first year of apprenticeship: (Einkommen im ersten Lehrjahr: ) ab 1.000 Euro (1.000 Euro)**

### **What does a Mechatronics technician, electrical machine technology as main module do? (Was macht ein/eine MechatronikerIn, Hauptmodul Elektromaschinentechnik?)**

- Install, commission, test and maintain devices and machines according to the instructions and plans
  - Manually and machine manufacture coil, motor and transformer windings
  - Insert and switch windings
  - Search for and correct errors, defects and malfunctions in mechatronic devices and machines
  - Quality -, take into account safety and environmental standards
- 
- Geräte und Maschinen laut Anleitung und Plänen installieren, in Betrieb nehmen, prüfen und warten
  - Händisch und maschinell Spulen-, Motoren- und Transformatorwicklungen herstellen
  - Wicklungen einlegen und schalten
  - Fehler, Mängel und Störungen an mechatronischen Geräten und Maschinen suchen und beheben
  - Qualitäts-, Sicherheits- und Umweltstandards berücksichtigen

### **Where does a Mechatronics technician, electrical machine technology as main module work? (Wo arbeitet ein/eine MechatronikerIn, Hauptmodul Elektromaschinentechnik?)**

- Companies that manufacture, repair and maintain electrical devices and machines, e.g. B. washing machine, coffee machine or dishwasher manufacturer
- 
- Betriebe, die Elektrogeräte und -maschinen herstellen, reparieren und warten, z. B. Waschmaschinen-, Kaffeeautomaten- oder Spülmaschinenhersteller

### **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)
- Enthusiasm for mechanical engineering (Begeisterung für Maschinenbau)
- Enjoy working with machines (Gerne mit Maschinen arbeiten)
- Good spatial awareness (Gutes räumliches Vorstellungsvermögen)
- Manual dexterity (Handwerkliche Geschicklichkeit)
- 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 special 4 years

### **Search and find apprenticeships**

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

Currently there are (Aktuell gibt es) **27** vacancies (offene Stellen) [↗](#) zum AMS-eJob-Room

### **How much does a/an Mechatronics technician, electrical machine technology as main module earn during the apprenticeship?**

#### **(Lehrlingseinkommen)**

First year of apprenticeship: from € 1000 , last year of apprenticeship: from € 2000

(Erstes Lehrjahr: ab €1000, Letztes Lehrjahr: ab €2000)

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- Berufslexikon (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)**

- Computer, IT, EDP (Computer, IT, EDV)  
Requirements: (Voraussetzungen:)
  - Enjoy working on the computer (Gerne am Computer arbeiten)
  - Enthusiasm for computers (Begeisterung für Computer)
  - Enthusiasm for electrical engineering (Begeisterung für Elektrotechnik)
  - Logical and analytical thinking (Logisches und analytisches Denken)
  - Sense of precise work (Sinn für genaues Arbeiten)
- **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)

- Problem solving skills (Problemlösungsfähigkeit)
- Service orientation (Serviceorientierung)

### 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)

- **Electrical machine technician (ElektromaschinentechnikerIn)**
- Electrical mechanic (ElektromechanikerIn)
- Refrigeration technician (KälteanlagentechnikerIn)
- Machine operator (MaschinenbedienerIn)
- Machine setter (MaschineneinrichterIn)
- Mechatronics technician (MechatronikerIn)
- Measurement and control technician (Mess- und RegeltechnikerIn)
- Rail vehicle technician (SchienenfahrzeugtechnikerIn)
- Service technician (ServicetechnikerIn)
- Wind energy technician (WindenergietechnikerIn)

### Allocation to BIS occupational areas and upper groups

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

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

- Electromechanics, electrical machines (Elektromechanik, Elektromaschinen)

### 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			
ElektrotechnikerIn, Hauptmodul Anlagen- und Betriebstechnik	voll	voll		
ElektrotechnikerIn, Hauptmodul Automatisierungs- und Prozessleittechnik	voll	voll		
ElektrotechnikerIn, Hauptmodul Elektro- und Gebäudetechnik	voll	voll		
ElektrotechnikerIn, Hauptmodul Energietechnik	voll	voll		
FahrradmechatronikerIn	voll			

Related apprenticeship occupation	Credit after			
	1. Apprenticeship year	2. Apprenticeship year	3. Apprenticeship year	4. Apprenticeship year
FernwärmetechnikerIn	voll			
KälteanlagentechnikerIn	voll	voll		
KonstrukteurIn, Schwerpunkt Elektroinstallationstechnik	voll			
KonstrukteurIn, Schwerpunkt Maschinenbautechnik	voll			
KonstrukteurIn, Schwerpunkt Metallbautechnik	voll			
KonstrukteurIn, Schwerpunkt Stahlbautechnik	voll			
KonstrukteurIn, Schwerpunkt Werkzeugbautechnik	voll			
KraftfahrzeugtechnikerIn, Hauptmodul Motorradtechnik	voll			
KraftfahrzeugtechnikerIn, Hauptmodul Nutzfahrzeugtechnik	voll			
KraftfahrzeugtechnikerIn, Hauptmodul Personenkraftwagentechnik	voll			
LuftfahrzeugtechnikerIn	voll	voll		
MetallbearbeiterIn	voll			
MetalltechnikerIn, Hauptmodul Fahrzeugbautechnik	voll	voll		
MetalltechnikerIn, Hauptmodul Maschinenbautechnik	voll	voll		
MetalltechnikerIn, Hauptmodul Metallbau- und Blechtechnik	voll	voll		
MetalltechnikerIn, Hauptmodul Schmiedetechnik	voll	voll		
MetalltechnikerIn, Hauptmodul Schweißtechnik	voll	voll		
MetalltechnikerIn, Hauptmodul Stahlbautechnik	voll	voll		
MetalltechnikerIn, Hauptmodul Werkzeugbautechnik	voll	voll		
MetalltechnikerIn, Hauptmodul Zerspanungstechnik	voll	voll		
ProzesstechnikerIn	voll			
SeilbahntechnikerIn	voll			
Textiltechnologe/-technologin	voll			

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

The final apprenticeship examination in the apprenticeship ' MechatronikerIn, Hauptmodul Elektromaschinentechnik ' does NOT replace an apprenticeship final examination in related apprenticeships.

**Allocation to AMS occupational classification (six-digit)**

**(Zuordnung zu AMS-Berufssystematik (Sechssteller))**

- 2405A4 Mechatronics technician - electrical machine technology (Mechatroniker/in - Elektromaschinentechnik)

**Type of apprenticeship**

**(Lehrberufsart)**

Modul-Lehrberuf

**Basic module**

Mechatronik

**All main modules of the modular apprenticeship Mechatronik**

- Mechatronik, Hauptmodul Alternative Antriebstechnik
- Mechatronik, Hauptmodul Automatisierungstechnik
- **Mechatronik, Hauptmodul Elektromaschinentechnik**
- Mechatronik, Hauptmodul Fertigungstechnik
- Mechatronik, Hauptmodul IT-, Digitalsystem- und Netzwerktechnik
- Mechatronik, Hauptmodul Medizingerätetechnik

**All special modules of the modular apprenticeship Mechatronik**

- Additive Fertigung (Additive Manufacturing AM)
- Digitale Fertigungstechnik
- Robotik
- SPS-Technik

**"Mechatronik Main Module Elektromaschinentechnik" is combined with the following other main modules**

- Mechatronik, Hauptmodul Alternative Antriebstechnik (Lehrzeit: 4 Jahre)
- Mechatronik, Hauptmodul Fertigungstechnik (Lehrzeit: 4 Jahre)

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

Main module	Can be combined with:	Apprenticeship period
Alternative Antriebstechnik	Main module Automatisierungstechnik	4 Jahre
Alternative Antriebstechnik	Main module Elektromaschinentechnik	4 Jahre
Alternative Antriebstechnik	Special module Additive Fertigung (Additive Manufacturing AM)	4 Jahre
Alternative Antriebstechnik	Special module Digitale Fertigungstechnik	4 Jahre
Alternative Antriebstechnik	Special module Robotik	4 Jahre
Alternative Antriebstechnik	Special module SPS-Technik	4 Jahre
Automatisierungstechnik	Main module Alternative Antriebstechnik	4 Jahre
Automatisierungstechnik	Main module Fertigungstechnik	4 Jahre
Automatisierungstechnik	Main module IT-, Digitalsystem- und Netzwerktechnik	4 Jahre
Automatisierungstechnik	Special module Additive Fertigung (Additive Manufacturing AM)	4 Jahre
Automatisierungstechnik	Special module Digitale Fertigungstechnik	4 Jahre
Automatisierungstechnik	Special module Eisenbahnbetriebstechnik	4 Jahre
Automatisierungstechnik	Special module Eisenbahnelektrotechnik	4 Jahre

Main module	Can be combined with:	Apprenticeship period
Automatisierungstechnik	Special module Eisenbahnfahrzeuginstandhaltungstechnik	4 Jahre
Automatisierungstechnik	Special module Eisenbahnfahrzeugtechnik	4 Jahre
Automatisierungstechnik	Special module Eisenbahnsicherungstechnik	4 Jahre
Automatisierungstechnik	Special module Eisenbahntransporttechnik	4 Jahre
Automatisierungstechnik	Special module Robotik	4 Jahre
Automatisierungstechnik	Special module SPS-Technik	4 Jahre
Elektromaschinentechnik	Main module Alternative Antriebstechnik	4 Jahre
Elektromaschinentechnik	Main module Fertigungstechnik	4 Jahre
Elektromaschinentechnik	Special module Additive Fertigung (Additive Manufacturing AM)	4 Jahre
Elektromaschinentechnik	Special module Digitale Fertigungstechnik	4 Jahre
Elektromaschinentechnik	Special module Robotik	4 Jahre
Elektromaschinentechnik	Special module SPS-Technik	4 Jahre
Fertigungstechnik	Main module Automatisierungstechnik	4 Jahre
Fertigungstechnik	Main module Elektromaschinentechnik	4 Jahre
Fertigungstechnik	Special module Additive Fertigung (Additive Manufacturing AM)	4 Jahre
Fertigungstechnik	Special module Digitale Fertigungstechnik	4 Jahre
Fertigungstechnik	Special module Robotik	4 Jahre
Fertigungstechnik	Special module SPS-Technik	4 Jahre
IT-, Digitalsystem- und Netzwerktechnik	Main module Automatisierungstechnik	4 Jahre
IT-, Digitalsystem- und Netzwerktechnik	Special module Additive Fertigung (Additive Manufacturing AM)	4 Jahre
IT-, Digitalsystem- und Netzwerktechnik	Special module Digitale Fertigungstechnik	4 Jahre
IT-, Digitalsystem- und Netzwerktechnik	Special module Robotik	4 Jahre
IT-, Digitalsystem- und Netzwerktechnik	Special module SPS-Technik	4 Jahre
Medizingerätetechnik	Special module Additive Fertigung (Additive Manufacturing AM)	4 Jahre
Medizingerätetechnik	Special module Digitale Fertigungstechnik	4 Jahre
Medizingerätetechnik	Special module Robotik	4 Jahre
Medizingerätetechnik	Special module SPS-Technik	4 Jahre

**Apprenticeship status**

**(Lehrberuf Status)**

current (aktuell)

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

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

Mechatronik - Elektromaschinentechnik

**Obsolete apprenticeship titles (Veraltete Lehrberufsbezeichnungen)**

- EDV-SystemtechnikerIn (valid until (gültig bis ) 31. Mai 2015)
- ElektromaschinentechnikerIn (valid until (gültig bis ) 31. Mai 2015)
- MechatronikerIn (valid until (gültig bis ) 31. Mai 2015)
- ElektromechanikerIn und -maschinenbauerIn (valid until (gültig bis ) 30. Juni 2002)

 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.)