

## **Poučevanje Tehnik mehatronike, glavni modul tehnologija električnih strojev (MechatronikerIn, Hauptmodul Elektromaschinentchnik)**

Im BIS anzeigen



Inženirji mehatronike v glavnem modulu tehnologije električnih strojev proizvajajo tuljave, motorje in transformatorska navitja ter so odgovorni za montažo, pregledovanje in vzdrževanje naprav in strojev.

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

Obdobje vajeništva: (Lehrzeit: ) 3 1/2 Leta (3 1/2 Jahre)

Dohodek v prvem letu usposabljanja: (Einkommen im ersten Lehrjahr: ) ab 1.000 Evro (1.000 Euro)

### **Kaj počne Tehnik mehatronike, glavni modul tehnologija električnih strojev ?**

#### **(Was macht ein/eine MechatronikerIn, Hauptmodul Elektromaschinentchnik?)**

- Namestite, zaženite, preizkusite in vzdržujte naprave in stroje v skladu z navodili in načrti
- Ročno in strojno izdelujete tuljave, navitja motorja in transformatorja
- Vstavite in preklopite navitja
- Poiščite in odpravite napake, okvare in okvare v mehatronskih napravah in strojih
- Kakovost - Upoštevati varnostne in okoljske standarde
  
- 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

### **Kje poteka Tehnik mehatronike, glavni modul tehnologija električnih strojev ?**

#### **(Wo arbeitet ein/eine MechatronikerIn, Hauptmodul Elektromaschinentchnik?)**

- Podjetja, ki proizvajajo, popravljajo in vzdržujejo električne naprave in stroje, npr. Npr. proizvajalec pralnega stroja, aparata za kavo ali pomivalnega stroja
  
- Betriebe, die Elektrogeräte und -maschinen herstellen, reparieren und warten, z. B. Waschmaschinen-, Kaffeeautomaten- oder Spülmaschinenhersteller

### **Kaj me navdušuje in v čem sem dober?**

#### **(Was begeistert mich und was kann ich gut?)**

(Pogosto omenjene zahteve v razpisih za delovno mesto za vajence)

- Navdušenje za elektrotehniko (Begeisterung für Elektrotechnik)
- Navdušenje za strojništvo (Begeisterung für Maschinenbau)
- Uživate v delu s stroji (Gerne mit Maschinen arbeiten)
- Dobra prostorska zavest (Gutes räumliches Vorstellungsvermögen)
- Ročna spretnost (Handwerkliche Geschicklichkeit)
- Logično in analitično razmišljanje (Logisches und analytisches Denken)

### **Koliko časa traja vajeništvo?**

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

- 3 1/2 Jahre; Čas vajeništva ob zaključku dodatnega posebnega 4 let

### **Iskanje in iskanje vajeništva**

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

Trenutno obstaja (Aktuell gibt es) **25** prosta delovna mesta (offene Stellen) [↗](#) zum AMS-eJob-Room

### **Dohodek vajenca**

#### **(Lehrlingseinkommen)**

Prvo leto vajeništva: od € 1000 , zadnje leto vajeništva: od 2000

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

Kolektivna pogodba minimalni dohodek (bruto = znesek PRED odštetimi davki in prispevki za zavarovanje).

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

Versicherungsabgaben).)

Dodatne informacije, vključno z različnimi predpisi po zveznih deželah in morebitnimi posebnimi predpisi:

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

[↗](#) v poklicni leksikon AMS (zum AMS-Berufslexikon)

### **Kje so poklicne šole?**

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

Več informacij: [↗](#) na vadbeni kompas

(zum Ausbildungskompass)

### **Kaj me zanima in katere osebne lastnosti naj prinesem s seboj?**

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

### **Področja zanimanja**

#### **(Interessensgebiete)**

- Računalnik, IT, EDP (Computer, IT, EDV)  
Zahteve: (Voraussetzungen:)
  - Logično in analitično razmišljanje (Logisches und analytisches Denken)
  - Navdušenje nad računalniki (Begeisterung für Computer)
  - Navdušenje za elektrotehniko (Begeisterung für Elektrotechnik)
  - Občutek natančnega dela (Sinn für genaues Arbeiten)
  - Uživajte v delu z računalnikom (Gerne am Computer arbeiten)
- **Električno (Elektro)**  
Zahteve: (Voraussetzungen:)
  - Dobra prostorska zavest (Gutes räumliches Vorstellungsvermögen)
  - Logično in analitično razmišljanje (Logisches und analytisches Denken)
  - Navdušenje nad računalniki (Begeisterung für Computer)
  - Navdušenje za elektrotehniko (Begeisterung für Elektrotechnik)
  - Ročna spretnost (Handwerkliche Geschicklichkeit)
  - Uživajte v delu s stroji (Gerne mit Maschinen arbeiten)
- Stroji, delavnice (Maschinen, Werkstatt)  
Zahteve: (Voraussetzungen:)
  - Bodite telesno pripravljene (Körperlich fit sein)
  - Dobra prostorska zavest (Gutes räumliches Vorstellungsvermögen)
  - Navdušenje nad tehnologijo (Begeisterung für Technik)
  - Občutek natančnega dela (Sinn für genaues Arbeiten)
  - Ročna spretnost (Handwerkliche Geschicklichkeit)
  - Uživajte v delu s stroji (Gerne mit Maschinen arbeiten)

- Z veseljem delam z orodji (Gerne mit Werkzeug arbeiten)

### Osebne lastnosti

#### (Persönliche Eigenschaften)

- Sposobnosti reševanja težav (Problemlösungsfähigkeit)
- Usmerjenost v storitve (Serviceorientierung)

### Katere poklice lahko opravljam z vajeniško izobrazbo? (Welche Berufe kann ich mit der Lehrausbildung ausüben?)

#### Dodelitev naslednjim poklicnim profilom

##### (Zuordnung zu folgenden Berufsprofilen)

- Tehnik električnih strojev (ElektromaschinentechnikerIn)
- Elektromehanika (ElektromechanikerIn)
- Hladilni tehnik (KälteanlagentechnikerIn)
- Upravljavaec stroja (MaschinenbedienerIn)
- Strojni nastavitelj (MaschineneinrichterIn)
- Tehnik mehatronike (MechatronikerIn)
- Tehnik za merjenje in nadzor (Mess- und RegeltechnikerIn)
- Tehnik železniških vozil (SchienenfahrzeugtechnikerIn)
- Serviser (ServicetechnikerIn)
- Tehnik vetrne energije (WindenergietechnikerIn)

#### Dodelitev poklicnim območjem in skupinam BIS

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

#### Elektrotehnika, elektronika, telekomunikacije, IT (Elektrotechnik, Elektronik, Telekommunikation, IT)

- Elektromehanika, električni stroji (Elektromechanik, Elektromaschinen)

### Dodatne strokovne informacije

#### (Weitere Berufsinfos)

#### Sorodna vajeništva in kreditiranje

##### (Verwandte Lehrberufe und Anrechnung)

Sorodno vajeništvo	Kreditiranje po			
	1. leto vajeništva	2. leto vajeništva	3. leto vajeništva	4. leto vajeništva
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			
FernwärmetechnikerIn	voll			
KälteanlagentechnikerIn	voll	voll		
KonstrukteurIn, Schwerpunkt Elektroinstallationstechnik	voll			
KonstrukteurIn, Schwerpunkt Maschinenbautechnik	voll			

Sorodno vajiništvo	Kreditiranje po			
	1. leto vajiništva	2. leto vajiništva	3. leto vajiništva	4. leto vajiništva
KonstrukteurIn, Schwerpunkt Metallbautechnik	voll			
KonstrukteurIn, Schwerpunkt Stahlbautechnik	voll			
KonstrukteurIn, Schwerpunkt Werkzeugbautechnik	voll			
KraftfahrzeugtechnikerIn, Hauptmodul Motorradtechnik	voll			
KraftfahrzeugtechnikerIn, Hauptmodul Nutzfahrzeugtechnik	voll			
KraftfahrzeugtechnikerIn, Hauptmodul Personenkraftwagentchnik	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			

### Zamenjava zaključnega pripravniškega izpita (Ersatz der Lehrabschlussprüfung)

Zaključni izpit za vajiništvo v vajiništvu ' MechatronikerIn, Hauptmodul Elektromaschinentechnik ' NE nadomešča zaključnega izpita za vajiništvo v povezanih vajiništvih.

### Dodelitev poklicni klasifikaciji AMS (šestmestna) (Zuordnung zu AMS-Berufssystematik (Sechssteller))

- 2405A4 Technik mehatronike - tehnologija električnih strojev (Mechatroniker/in - Elektromaschinentechnik)

### Vrsta vajiništva (Lehrberufsart)

Modul-Lehrberuf

### Osnovni modul Mechatronik

### Vsi glavni moduli modularnega vajiništvaMechatronik

- Mechatronik, Hauptmodul Alternative Antriebstechnik
- Mechatronik, Hauptmodul Automatisierungstechnik
- **Mechatronik, Hauptmodul Elektromaschinentechnik**
- Mechatronik, Hauptmodul Fertigungstechnik

- Mechatronik, Hauptmodul IT-, Digitalsystem- und Netzwerktechnik
- Mechatronik, Hauptmodul Medizingerätetechnik

**Vsi posebni moduli modularnega vajeništva Mechatronik**

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

**"Mechatronik Glavni modul Elektromaschinenteknik" je kombiniran z naslednjimi drugimi glavnimi moduli**

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

**Možne kombinacije glavnih modulov in posebnih modulov modularnega vajeništva Mechatronik**

Glavni modul	se lahko kombinira z:	Vajeništvo
Alternative Antriebstechnik	Glavni modul Automatisierungstechnik	4 Jahre
Alternative Antriebstechnik	Glavni modul Elektromaschinenteknik	4 Jahre
Alternative Antriebstechnik	Poseben modul Additive Fertigung (Additive Manufacturing AM)	4 Jahre
Alternative Antriebstechnik	Poseben modul Digitale Fertigungstechnik	4 Jahre
Alternative Antriebstechnik	Poseben modul Robotik	4 Jahre
Alternative Antriebstechnik	Poseben modul SPS-Technik	4 Jahre
Automatisierungstechnik	Glavni modul Alternative Antriebstechnik	4 Jahre
Automatisierungstechnik	Glavni modul Fertigungstechnik	4 Jahre
Automatisierungstechnik	Glavni modul IT-, Digitalsystem- und Netzwerktechnik	4 Jahre
Automatisierungstechnik	Poseben modul Additive Fertigung (Additive Manufacturing AM)	4 Jahre
Automatisierungstechnik	Poseben modul Digitale Fertigungstechnik	4 Jahre
Automatisierungstechnik	Poseben modul Eisenbahnbetriebstechnik	4 Jahre
Automatisierungstechnik	Poseben modul Eisenbahnelektrotechnik	4 Jahre
Automatisierungstechnik	Poseben modul Eisenbahnfahrzeuginstandhaltungstechnik	4 Jahre
Automatisierungstechnik	Poseben modul Eisenbahnfahrzeugtechnik	4 Jahre
Automatisierungstechnik	Poseben modul Eisenbahnsicherungstechnik	4 Jahre
Automatisierungstechnik	Poseben modul Eisenbahntransporttechnik	4 Jahre
Automatisierungstechnik	Poseben modul Robotik	4 Jahre
Automatisierungstechnik	Poseben modul SPS-Technik	4 Jahre
Elektromaschinenteknik	Glavni modul Alternative Antriebstechnik	4 Jahre
Elektromaschinenteknik	Glavni modul Fertigungstechnik	4 Jahre
Elektromaschinenteknik	Poseben modul Additive Fertigung (Additive Manufacturing AM)	4 Jahre
Elektromaschinenteknik	Poseben modul Digitale Fertigungstechnik	4 Jahre
Elektromaschinenteknik	Poseben modul Robotik	4 Jahre
Elektromaschinenteknik	Poseben modul SPS-Technik	4 Jahre

Glavni modul	se lahko kombinira z:	Vajeništvo
Fertigungstechnik	Glavni modul Automatisierungstechnik	4 Jahre
Fertigungstechnik	Glavni modul Elektromaschinentechnik	4 Jahre
Fertigungstechnik	Poseben modul Additive Fertigung (Additive Manufacturing AM)	4 Jahre
Fertigungstechnik	Poseben modul Digitale Fertigungstechnik	4 Jahre
Fertigungstechnik	Poseben modul Robotik	4 Jahre
Fertigungstechnik	Poseben modul SPS-Technik	4 Jahre
IT-, Digitalsystem- und Netzwerktechnik	Glavni modul Automatisierungstechnik	4 Jahre
IT-, Digitalsystem- und Netzwerktechnik	Poseben modul Additive Fertigung (Additive Manufacturing AM)	4 Jahre
IT-, Digitalsystem- und Netzwerktechnik	Poseben modul Digitale Fertigungstechnik	4 Jahre
IT-, Digitalsystem- und Netzwerktechnik	Poseben modul Robotik	4 Jahre
IT-, Digitalsystem- und Netzwerktechnik	Poseben modul SPS-Technik	4 Jahre
Medizingerätetechnik	Poseben modul Additive Fertigung (Additive Manufacturing AM)	4 Jahre
Medizingerätetechnik	Poseben modul Digitale Fertigungstechnik	4 Jahre
Medizingerätetechnik	Poseben modul Robotik	4 Jahre
Medizingerätetechnik	Poseben modul SPS-Technik	4 Jahre

**Status vajeništva**  
**(Lehrberuf Status)**  
 trenutno (aktuell)

**Imenovanje v skladu s seznamom vajeništva ali predpisi o usposabljanju**  
**(Bezeichnung laut Lehrberufsliste bzw. Ausbildungsordnung)**  
 Mechatronik - Elektromaschinentechnik

**Zastareli vajeniški nazivi (Veraltete Lehrberufsbezeichnungen)**

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



Besedilo je bilo samodejno prevedeno iz nemščine. Nemški izrazi so navedeni v oklepajih.  
 Ta storitev lahko vključuje prevode, ki jih ponuja GOOGLE. GOOGLE ZAVRJAVA VSAKO ODGOVORNOST V ZVEZI S PREVODI, IZRESNO ALI IMPLICIRANO, VKLJUČUJOČO VSAKO ODGOVORNOST ZA TOČNOST, ZANESLJIVOST IN KAKRŠNO NAKLJUČNO ODGOVORNOST ZA UČINKOVITOST TRGA IN ODGOVORNOST.

**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.**

To učenje je bilo posodobljeno dne 08. Juli 2025 . (Diese Lehre wurde aktualisiert am 08. Juli 2025.)