

## **Poučevanje Tehnik mehatronike, tehnologija avtomatizacije glavnih modulov (MechatronikerIn, Hauptmodul Automatisierungstechnik)**

Im BIS anzeigen



Inženirji mehatronike v glavnem modulu Tehnologija avtomatizacije gradijo, testirajo in vzdržujejo sisteme avtomatizacije mehatronskih sistemov ter odpravljajo morebitne napake in okvare, ki se pojavijo.

MechatronikerInnen im Hauptmodul Automatisierungstechnik errichten, prüfen und warten Automatisierungssysteme mechatronischer Anlagen und beheben auftretende Fehler und Störungen.

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, tehnologija avtomatizacije glavnih modulov ?**

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

- Nastavite, preverite in vzdržujte sisteme za avtomatizacijo mehatronskih sistemov
- Namestite in preverite meroslovno opremo, mehatronske stroje in komponente
- Poiščite in odpravite napake, napake in napake v sistemih za avtomatizacijo
- Spremenite in izboljšajte sisteme avtomatizacije mehatronskih sistemov
- Izvedite spremembe in razširitve na mehatronske sisteme v skladu z načrti
- Upoštevajte standarde kakovosti, varnosti in okolja
- Automatisierungssysteme für mechatronische Anlagen errichten, prüfen und warten
- Messtechnische Einrichtungen, mechatronische Maschinen und Bauteile installieren und prüfen
- Fehler, Mängel und Störungen an Automatisierungssystemen suchen und beheben
- Automatisierungssysteme von mechatronischen Anlagen ändern und verbessern
- Änderungen und Erweiterungen an mechatronischen Anlagen laut Plänen durchführen
- Qualitäts-, Sicherheits- und Umweltstandards berücksichtigen

### **Kje poteka Tehnik mehatronike, tehnologija avtomatizacije glavnih modulov ?**

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

- Podjetja za proizvodnjo vozil in motorjev
- Podjetja za strojništvo in inženiring naprav
- Podjetja za električno in elektronsko industrijo
- Podjetja za tehnologijo plastike
- Betriebe des Fahrzeug- und Motorbaus
- Betriebe des Maschinen- und Anlagenbaus
- Betriebe der Elektro- und Elektronikindustrie
- Betriebe der Kunststofftechnik

### **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 nad računalniki (Begeisterung für Computer)
- Navdušenje za elektrotehniko (Begeisterung für Elektrotechnik)
- Navdušenje za strojništvo (Begeisterung für Maschinenbau)
- Uživanje 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) **112** 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 vadbni 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 pripravljeni (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)

### Osebnostne lastnosti

#### (Persönliche Eigenschaften)

- Analitične sposobnosti (Analytische Fähigkeiten)
- Operativna pripravljenost (Einsatzbereitschaft)
- Pripravljenost na učenje (Lernbereitschaft)

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

#### Dodelitev naslednjim poklicnim profilom

##### (Zuordnung zu folgenden Berufsprofilen)

- Tehnik avtomatizacije (AutomatisierungstechnikerIn)
- Elektromehanika (ElektromechanikerIn)
- Strojni inženir (MaschinenbautechnikerIn)
- Upravljaivec stroja (MaschinenbedienerIn)
- Strojni nastavitelj (MaschineneinrichterIn)
- **Tehnik mehatronike (MechatronikerIn)**
- Tehnik za merjenje in nadzor (Mess- und RegeltechnikerIn)
- Serviser (ServicetechnikerIn)

#### 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)

Strojništvo, avtomobilska, kovinska (Maschinenbau, Kfz, Metall)

- Konstrukcija in servis vozil (Kfz-Bau und Fahrzeugservice)

### Dodatne strokovne informacije (Weitere Berufsinfos)

#### Sorodna vajeništva in kreditiranje

##### (Verwandte Lehrberufe und Anrechnung)

| Sorodno vajeništvo  | Kreditiranje po       |                       |                       |                       |
|---|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
|   | 1. leto<br>vajeništva | 2. leto<br>vajeništva | 3. leto<br>vajeništva | 4. leto<br>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                  |                       |                       |

| Sorodno vajeništvo   | Kreditiranje po       |                       |                       |                       |
|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
|  | 1. leto<br>vajeništva | 2. leto<br>vajeništva | 3. leto<br>vajeništva | 4. leto<br>vajeništva |
| FahrradmechatronikerIn   | voll                  |                       |                       |                       |
| FernwärmetechnikerIn   | voll                  |                       |                       |                       |
| KälteanlagentechnikerIn  | voll                  | voll                  |                       |                       |
| KonstrukteurIn, Schwerpunkt<br>Elektroinstallationstechnik       | voll                  |                       |                       |                       |
| KonstrukteurIn, Schwerpunkt Maschinenbautechnik                  | voll                  |                       |                       |                       |
| KonstrukteurIn, Schwerpunkt Metallbautechnik                     | voll                  |                       |                       |                       |
| KonstrukteurIn, Schwerpunkt Stahlbautechnik                      | voll                  |                       |                       |                       |
| KonstrukteurIn, Schwerpunkt Werkzeugbautechnik                   | voll                  |                       |                       |                       |
| KraftfahrzeugtechnikerIn, Hauptmodul<br>Motorradtechnik          | voll                  |                       |                       |                       |
| KraftfahrzeugtechnikerIn, Hauptmodul<br>Nutzfahrzeugtechnik      | voll                  |                       |                       |                       |
| KraftfahrzeugtechnikerIn, Hauptmodul<br>Personenkraftwagentchnik | voll                  |                       |                       |                       |
| LuftfahrzeugtechnikerIn  | voll                  | voll                  |                       |                       |
| MetallbearbeiterIn   | voll                  |                       |                       |                       |
| MetalltechnikerIn, Hauptmodul Fahrzeugbautechnik                 | voll                  | voll                  |                       |                       |
| MetalltechnikerIn, Hauptmodul Maschinenbautechnik                | voll                  | voll                  |                       |                       |
| MetalltechnikerIn, Hauptmodul Metallbau- und<br>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 pripravniskega izpita (Ersatz der Lehrabschlussprüfung)

Zaključni izpit za vajeništvo v vajeištvu ' MechatronikerIn, Hauptmodul Automatisierungstechnik ' NE nadomešča zaključnega izpita za vajeništvo v povezanih vajeištvih.

### Kvalifikacije, enakovredne učiteljskemu poklicu (Dem Lehrberuf gleichzuhaltende Schulabschlüsse)

- 5-jährige Höhere Lehranstalt für Mechatronik
- Fachschule für Mechatronik

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

- 2405A2 Technik mechatronike - technologie avtomatizacije (Mechatroniker/in - Automatisierungstechnik)

## Vrsta vajeništva

(Lehrberufsart)

Modul-Lehrberuf

## Osnovni modul

Mechatronik

### Vsi glavni moduli modularnega vajeništva Mechatronik

- 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 Automatisierungstechnik 'je kombiniran z naslednjimi drugimi glavnimi moduli

- Mechatronik, Hauptmodul Alternative Antriebstechnik (Lehrzeit: 4 Jahre)
- Mechatronik, Hauptmodul Fertigungstechnik (Lehrzeit: 4 Jahre)
- Mechatronik, Hauptmodul IT-, Digitalsystem- und Netzwerktechnik (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 Elektromaschinentechnik                         | 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    |

| Glavni modul                            | se lahko kombinira z:  | Vajeništvo |
|---|--|------------|
| Automatisierungstechnik                 | Poseben modul Eisenbahntransporttechnik                      | 4 Jahre    |
| Automatisierungstechnik                 | Poseben modul Robotik  | 4 Jahre    |
| Automatisierungstechnik                 | Poseben modul SPS-Technik                                    | 4 Jahre    |
|   |  |            |
| Elektromaschinentechnik                 | Glavni modul Alternative Antriebstechnik                     | 4 Jahre    |
| Elektromaschinentechnik                 | Glavni modul Fertigungstechnik                               | 4 Jahre    |
| Elektromaschinentechnik                 | Poseben modul Additive Fertigung (Additive Manufacturing AM) | 4 Jahre    |
| Elektromaschinentechnik                 | Poseben modul Digitale Fertigungstechnik                     | 4 Jahre    |
| Elektromaschinentechnik                 | Poseben modul Robotik  | 4 Jahre    |
| Elektromaschinentechnik                 | Poseben modul SPS-Technik                                    | 4 Jahre    |
|   |  |            |
| 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 - Automatisierungstechnik

**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)

**Dodatna opomba**

**(Zusätzlicher Hinweis)**

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



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 31. Oktober 2025 . (Diese Lehre wurde aktualisiert am 31. Oktober 2025.)