

## Tehnik za raziskave in razvoj (Forschungs- und EntwicklungstechnikerIn)

Im BIS anzeigen



### Glavne dejavnosti (Haupttätigkeiten)

Inženirji in znanstveniki, ki delajo v oddelkih za raziskave in razvoj, so združeni pod skupnim izrazom tehniki za raziskave in razvoj. Področja dejavnosti so se razširila po celotnem industrijskem in znanstveno-tehničnem področju, dejavnosti pa segajo od osnovnih raziskav do postopkovnih vprašanj.

IngenieurInnen und WissenschaftlerInnen, die in Forschungs- und Entwicklungsabteilungen tätig sind, werden unter dem Sammelbegriff F&E-TechnikerInnen zusammengefasst. Die Aufgabenfelder streuen über den gesamten industriellen und naturwissenschaftlich-technischen Bereich, wobei die Tätigkeiten von Grundlagenforschung bis hin zu Verfahrensfragen gehen.

### Dohodek (Einkommen)

Tehnik za raziskave in razvoj zasluži od 2.460 do 4.280 evrov bruto na mesec (Forschungs- und EntwicklungstechnikerInnen verdienen ab 2.460 bis 4.280 Euro brutto pro Monat).

Glede na stopnjo kvalifikacije je lahko začetna plača višja (Je nach Qualifikationsniveau kann das Einstiegsgehalt auch höher ausfallen):


- Poklic z višjo poklicno šolo in tehnično izobrazbo : 2.460 do 3.260 evro bruto (Beruf mit höherer beruflicher Schul- und Fachausbildung: 2.460 bis 3.260 Euro brutto)
- Akademski poklic : 3.060 do 4.280 evro bruto (Akademischer Beruf: 3.060 bis 4.280 Euro brutto)

### Zaposlitvene možnosti (Beschäftigungsmöglichkeiten)

Raziskovalni tehniki in razvojni tehniki so zaposleni v vseh večjih podjetjih, zlasti v industriji. Dodatne zaposlitvene možnosti obstajajo v obliki svetovalnega dela, kot svetovalci, kot strokovnjaki in podobno.

ForschungstechnikerInnen und EntwicklungstechnikerInnen sind bei allen größeren Unternehmen, insbesondere in der Industrie beschäftigt. Weitere Beschäftigungsmöglichkeiten bestehen in Form beratender Tätigkeit, als Konsulentinnen/Konsulenten, als GutachterInnen u.ä.

### Trenutna prosta delovna mesta (Aktuelle Stellenangebote)

.... v spletni službi za zaposlovanje AMS (eJob-Room): (... in der online-Stellenvermittlung des AMS (eJob-Room): ) **45**  v sobo za e-delo AMS ( zum AMS-eJob-Room)

### Potrebne poklicne sposobnosti v oglasih (In Inseraten gefragte berufliche Kompetenzen)

- 3D CAD sistemi (3D-CAD-Systeme)
- AutoCAD (AutoCAD)
- Znanje elektronike (Elektronikkenntnisse)
- Elektrotehnika in informacijska tehnologija (Elektrotechnik und Informationstechnik)
- Mehatronika (Mechatronik)
- Mikroelektronika (Mikroelektronik)
- Pridobitev projekta (Projektakquisition)
- Vodenje projektov v znanosti in raziskavah (Projektmanagement im Wissenschafts- und Forschungsbereich)

### Druga poklicna znanja

## (Weitere berufliche Kompetenzen)

### Osnovne poklicne sposobnosti

#### (Berufliche Basiskompetenzen)

- Poznavanje znanstvenih metod dela (Kenntnis wissenschaftlicher Arbeitsmethoden)
- Projekti tehničnega razvoja (Technische Entwicklungsprojekte)
- Tehnično raziskovalni projekti (Technische Forschungsprojekte)

### Tehnično strokovno znanje

#### (Fachliche berufliche Kompetenzen)

- Umetna inteligenca (Artificial Intelligence)
  - Nevronska omrežja (Neural Networks)
  - Področja uporabe AI (KI-Anwendungsbereiche) (z. B. Obdelava naravnega jezika (Natural Language Processing), Algoritemsko odločanje (Algorithmic Decision Making))
- Tehnologija avtomatizacije (Automatisierungstechnik)
  - Avtomatizacija proizvodnje (Produktionsautomatisierung)
  - Robotika (Robotik) (z. B. Nanoroboti (Nanorobots), Programiranje sodelujočih robotov (Programmierung von kollaborierenden Robotern))
- Znanje o medsektorskem ravnanju in obdelavi materiala (Bereichsübergreifende Werkstoffbe- und -verarbeitungskenntnisse)
  - Tehnologija izdelave (Fertigungstechnik) (z. B. 3D CAD sistemi (3D-CAD-Systeme), Tehnologija oblikovanja (Umformtechnik), 3D gradnja (3D-Konstruktion))
- Poslovno znanje (Betriebswirtschaftskenntnisse)
  - Ekonomija proizvodnje (Produktionswirtschaft) (z. B. Digitalizacija proizvodnih procesov (Digitalisierung von Produktionsprozessen))
- Znanje o izdelkih in materialih, specifičnih za industrijo (Branchenspezifische Produkt- und Materialkenntnisse)
  - IT izdelki (IT-Produkte) (z. B. IT strojna oprema (IT-Hardware))
- Poznavanje kemije (Chemiekenntnisse)
  - Metode analize kemije (Methoden der Analytischen Chemie) (z. B. Metode mokre kemijske analize (Nass-chemische Analysemethoden))
- Znanje elektronike (Elektronikkenntnisse)
  - Mikroelektronika (Mikroelektronik)
  - CAD sistemi elektronika (CAD-Systeme Elektronik) (z. B. Altium Designer (Altium Designer))
- Znanje elektrotehnike (Elektrotechnikkenntnisse)
  - Mehatronika (Mechatronik)
- Znanje o energetiki (Energietechnik-Kenntnisse)
- Poznavanje gradnje vozil (Fahrzeugbaukenntnisse)
  - Razvoj vozil (Fahrzeugentwicklung) (z. B. Razvoj električnih vozil (Entwicklung von Elektrofahrzeugen))
- Znanje o tehnologiji vozil (Fahrzeugtechnik-Kenntnisse)
  - Alternativna tehnologija vozil (Alternative Fahrzeugtechnik) (z. B. Elektromobilnost (Elektromobilität))
  - Avtomobilska tehnologija (Kraftfahrzeugtechnik) (z. B. Sistemi za pomoč vozniku (Fahrassistenzsysteme))
- Znanje tujih jezikov (Fremdsprachenkenntnisse)
  - Angleščina (Englisch) (z. B. Tehnična angleščina (Technisches Englisch))
- Sposobnost vodenja IT projektov in svetovanje (IT-Projektmanagement- und Consultingkenntnisse)
  - Vodenje IT projektov (IT-Projektmanagement) (z. B. Izvajanje projektov digitalizacije (Durchführung von Digitalisierungsprojekten))
- Poznavanje delovnih pravnih podlag (Kenntnis berufsspezifischer Rechtsgrundlagen)
  - Poklicni standardi in smernice (Berufsspezifische Normen und Richtlinien) (z. B. ISO 26262 (ISO 26262), Standardi funkcionalne varnosti (Standards zur funktionalen Sicherheit), Avstrijska smernica CAD (Österreichische CAD-Richtlinie), IATF 16949 (IATF 16949))

- Poznavanje znanstvenih metod dela (Kenntnis wissenschaftlicher Arbeitsmethoden)
  - Vodenje projektov v znanosti in raziskavah (Projektmanagement im Wissenschafts- und Forschungsbereich)
  - Simulacija (Simulation)
  - Pisanje znanstvenih besedil (Verfassen wissenschaftlicher Texte)
  - Znanstvene raziskave (Wissenschaftliche Recherche) (z. B. Raziskave v zbirkah podatkov (Recherche in Datenbanken), Raziskave v patentnih bazah (Recherche in Patentdatenbanken))
  - Raziskovalna področja (Forschungsrichtungen) (z. B. Aplikacijsko usmerjene raziskave (Anwendungsorientierte Forschung))
  - Eksperimentalne raziskave (Experimentelle Forschung) (z. B. Oblikovanje poskusov (Versuchsplanung))
- Poznavanje laboratorijskih metod (Labormethodenkenntnisse)
  - Laboratorijska tehnologija (Labortechnik)
  - Laboratorijski testi (Laborversuche) (z. B. DOE - Oblikovanje poskusov (DOE - Design of Experiments))
- Vodstvene sposobnosti (Managementkenntnisse)
  - Upravljanje skladnosti (Compliance Management) (z. B. Skladnost z varstvom podatkov (Datenschutz-Compliance))
  - Operativno upravljanje podjetij (Operative Unternehmensführung) (z. B. Digitalizacija poslovnih procesov (Digitalisierung von Geschäftsprozessen))
- Strokovno znanje (Maschinenbaukenntnisse)
  - Pogonska tehnologija (Antriebstechnik)
  - Konstrukcija pogonskih strojev (Bau von Kraftmaschinen) (z. B. Konstrukcija motorjev z notranjim zgorevanjem (Bau von Verbrennungsmotoren))
  - Tehnologija tekočin (Fluidtechnik)
  - Orodjarstvo (Werkzeugbau)
  - Strojni inženiring CAD sistemov (CAD-Systeme Maschinenbau) (z. B. Kreo (Creo), KATIJA (CATIA), Solid Edge (Solid Edge), Siemens NX (Siemens NX))
  - Strojni preskus (Maschinenprüfung) (z. B. HiL (HiL))
- Tehnologija merjenja, nadzora in regulacije (Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik)
  - Izvajanje meritev in preskusov (Durchführung von Messungen und Tests)
  - Merilna tehnologija (Messtechnik)
- Poznavanje komunikacijskih in telekomunikacijskih tehnologij (Nachrichten- und Telekommunikationstechnik-Kenntnisse)
  - Visokofrekvenčna tehnologija (Hochfrequenztechnik) (z. B. Amaterski radio (Amateurfunk), RFID (RFID))
- Znanje o vodenju kakovosti (Qualitätsmanagement-Kenntnisse)
  - CIP - Postopek nenehnih izboljšav (KVP - Kontinuierlicher Verbesserungsprozess)
  - Metode upravljanja kakovosti (Qualitätsmanagement-Methoden) (z. B. Gemba (Gemba), DVP & R (DVP&R))
  - Tehnični nadzor kakovosti (Technische Qualitätskontrolle) (z. B. Vrednotenje digitalnih podatkov (Digitale Datenauswertung), Zbiranje merilnih podatkov (Messdatenerfassung), Vrednotenje merilnih podatkov (Messdatenauswertung))
- Obdelava (Sachbearbeitung)
  - Obdelava dokumentov (Dokumentensachbearbeitung) (z. B. Organizacija registracijskih dokumentov (Organisation von Zulassungsdokumenten))
- Veščine razvoja programske opreme (Softwareentwicklungskenntnisse)
  - Razvoj posebne programske opreme (Spezialgebiete Softwareentwicklung) (z. B. Razvoj kiberfizičnih sistemov (Entwicklung von cyber-physischen Systemen), Razvoj algoritmov (Entwicklung von Algorithmen))
- Poznavanje statistike (Statistikkenntnisse)
  - Vrednotenje podatkov (Datenauswertung)
- Znanje procesnega inženiringa (Verfahrenstechnik-Kenntnisse)
- Poznavanje prometnega inženiringa (Verkehrstechnik-Kenntnisse)
  - Vesoljska tehnologija (Raumfahrttechnik) (z. B. Raketna tehnologija (Raketentechnik))

- Znanstveno znanje Naravoslovne vede (Wissenschaftliches Fachwissen Naturwissenschaften)
  - Znanost o materialih (Materialwissenschaft) (z. B. Raziskave o nanomaterialih (Forschung an Nanomaterialien))
  - Fizika (Physik) (z. B. Klasična mehanika (Klassische Mechanik))
  - Kemija (znanost) (Chemie (Wissenschaft)) (z. B. Analitska kemija (Analytische Chemie))
- Znanstveno znanje, tehnologija in formalne vede (Wissenschaftliches Fachwissen Technik und Formalwissenschaften)
  - Inženiring (Ingenieurwissenschaften) (z. B. HyperWorks CAE (HyperWorks CAE), FEMFAT (FEMFAT), Programska oprema FEM (FEM-Software), Simulacijska programska oprema MBS (MKS-Simulationssoftware), DEFORMIRANJE (DEFORM), Fizikalne osnove strojništva (Physikalische Grundlagen des Maschinenbaus), ANSYS (ANSYS), Raziskave energetske tehnologije (Energietechnik-Forschung), Elektrotehnika in informacijska tehnologija (Elektrotechnik und Informationstechnik), ABAQUS (ABAQUS), Sklopka v fluidni strukturi (Fluid-Struktur-Kopplung))

**Splošne poklicne sposobnosti  
(Überfachliche berufliche Kompetenzen)**

- Analitične sposobnosti (Analytische Fähigkeiten)
- Pripravljenost na učenje (Lernbereitschaft)
- Skupinsko delo (Teamfähigkeit)
  - Interdisciplinarno sodelovanje (Interdisziplinäre Zusammenarbeit)

**Digitalne veščine glede na DigComp  
(Digitale Kompetenzen nach DigComp)**

1 Osnovno	2 samozaposlena	3 Napredno	4 Visoko specializirani
<p><b>Opis:</b> Forschungs- und EntwicklungstechnikerInnen sind in der Lage berufsspezifische digitale Anwendungen in der Planung und Entwicklung sowie in der Kommunikation, Zusammenarbeit, Recherche und Dokumentation routiniert zu nutzen. Sie können standardisierte Lösungen anwenden, aber auch neue Lösungsansätze entwickeln. Sie sind in der Lage, selbstständig digitale Inhalte zu erstellen und zu bearbeiten sowie Fehler zu beheben. Außerdem kennen sie die betrieblichen Datensicherheitsvorschriften, können diese einhalten und sorgen in ihrem Verantwortungsbereich für die Einhaltung und Umsetzung dieser Regeln. Das tatsächliche Anforderungsniveau hängt maßgeblich vom konkreten Tätigkeitsbereich ab und kann auch über dem dargestellten Niveau liegen.</p>			

**Podrobne informacije o digitalnih veščinah  
(Detailinfos zu den digitalen Kompetenzen)**

Področje pristojnosti	Stopnje usposobljenosti od ... do ...								Opis
	1	2	3	4	5	6	7	8	
0 - Osnove, dostop in digitalno razumevanje									<p>Forschungs- und EntwicklungstechnikerInnen müssen sowohl allgemeine als auch berufsspezifische digitale Anwendungen (z. B. 3D-Druck und 3D-Simulation, Mikroelektronik, Sensorik, Speicherprogrammierbare Steuerung, Vernetzte Labor- und Analyse-Geräte) selbstständig und sicher anwenden können sowie auch komplexe und unvorhergesehene Aufgaben flexibel lösen können.</p>

Področje pristojnosti	Stopnje usposobljenosti od ... do ...								Opis
	1	2	3	4	5	6	7	8	
1 - Ravnanje z informacijami in podatki	1	2	3	4	5	6	7	8	Forschungs- und EntwicklungstechnikerInnen müssen umfassende Daten und Informationen recherchieren, vergleichen, beurteilen und bewerten können, aus den gewonnenen Daten selbstständig Konzepte und Empfehlungen ableiten und in ihrer Arbeit umsetzen.
2 - Komunikacija, interakcija in sodelovanje	1	2	3	4	5	6	7	8	Forschungs- und EntwicklungstechnikerInnen verwenden digitale Anwendungen zur Kommunikation, Zusammenarbeit und Dokumentation mit KollegInnen und AuftraggeberInnen auf fortgeschrittenem Niveau.
3 - Ustvarjanje, produkcija in objava	1	2	3	4	5	6	7	8	Forschungs- und EntwicklungstechnikerInnen müssen digitale Informationen und Daten selbstständig erfassen und in bestehende digitale Anwendungen einpflegen können. Sie erstellen eigene und neue digitale Inhalte beispielsweise in Form von Analysen, Auswertungen, Berichten oder konkreten Anwendungen.
4 - Varnost in trajnostna raba virov	1	2	3	4	5	6	7	8	Forschungs- und EntwicklungstechnikerInnen sind sich der Bedeutung des Datenschutzes und der Datensicherheit bewusst, kennen die für ihren Arbeitsbereich relevanten Regeln, halten sie ein und ergreifen aktiv Maßnahmen, wenn sie mögliche Sicherheitslücken beispielsweise im Umgang mit Daten entdecken.
5 - Reševanje problemov, inovativnost in stalno učenje	1	2	3	4	5	6	7	8	Forschungs- und EntwicklungstechnikerInnen müssen die Einsatzmöglichkeiten digitaler Tools und Lösungen für ihre Arbeit beurteilen können, Fehlerquellen und Probleme digitaler Anwendungen erkennen und zumindest alltägliche Probleme selbstständig lösen können. Sie entwickeln im Team digitale Lösungen für komplexe betriebliche Fragestellungen, erkennen eigene digitale Kompetenzlücken und können diese beheben.

### Usposabljanje, certifikati, nadaljnje usposabljanje (Ausbildung, Zertifikate, Weiterbildung)

#### Tipične stopnje spretnosti (Typische Qualifikationsniveaus)

- Poklic z višjo poklicno šolo in tehnično izobrazbo (Beruf mit höherer beruflicher Schul- und Fachausbildung)
- Akademski poklic (Akademischer Beruf)

#### Usposabljanje (Ausbildung)

##### BHS - Berufsbildende höhere Schule

- Chemie, Rohstofftechnik, Lebensmittel
- Elektrotechnik, Informationstechnologie, Mechatronik

- Maschinenbau, Kfz, Metalltechnik
- Wirtschaftsingenieurwesen

#### **Hochschulstudien** nQR<sup>vii</sup> nQR<sup>viii</sup>

- Technik, Ingenieurwesen
  - Automatisierungstechnik
  - Elektrotechnik
  - Maschinen- und Anlagenbau
  - Wirtschaftsingenieurwesen
- Wirtschaft, Recht, Management
  - Innovations- und Produktmanagement

#### **Nadaljnje izobraževanje**

##### **(Weiterbildung)**

##### **Fachliche Weiterbildung Vertiefung**

- CAD-Programme
- Computer Aided Engineering
- Innovationsmanagement
- Künstliche Intelligenz
- Maschinenbau
- Mechatronik
- Messtechnik
- Prototyping
- Robotik
- Simulation
- Wirtschaftsingenieurwesen


##### **Fachliche Weiterbildung Aufstiegsperspektiven**

- Spezielle Aus- und Weiterbildungslehrgänge - Elektrotechnik, Informationstechnologie, Mechatronik
- Spezielle Aus- und Weiterbildungslehrgänge - Maschinenbau, Kfz, Metalltechnik
- Ziviltechniker-Prüfung
- Hochschulstudien - Automatisierungstechnik
- Hochschulstudien - Elektrotechnik
- Hochschulstudien - Maschinen- und Anlagenbau
- Hochschulstudien - Mechatronik
- Hochschulstudien - Umwelttechnik
- Hochschulstudien - Wirtschaftsingenieurwesen
- Spezielle Aus- und Weiterbildungslehrgänge - Fachspezifische Universitäts- und Fachhochschullehrgänge

##### **Bereichsübergreifende Weiterbildung**

- Datensicherheitskonzepte
- Fachberatung
- Fehleranalyse
- Fremdsprachen
- Projektmanagement
- Qualitätsmanagement
- SAP-Datenbanken

##### **Weiterbildungsveranstalter**

- Betriebsinterne Schulungen
- Innung der Elektro-, Gebäude-, Alarm- und Kommunikationstechniker
- Innung der MechatronikerInnen 

- Schulungszentrum Fohnsdorf [↗](#)
- TÜV Austria Akademie [↗](#)
- REFA Austria [↗](#)
- Fachmesse- und Tagungsveranstalter
- Erwachsenenbildungseinrichtungen und Online-Lernplattformen
- Fachhochschulen
- Universitäten

### **Znanje nemščine po CEFR**

#### **(Deutschkenntnisse nach GERS)**

B2 Gute bis C1 Sehr gute Deutschkenntnisse

Sie arbeiten wissenschaftlich und kommunizieren die Ergebnisse ihrer Arbeit schriftlich und mündlich. Das erforderliche Niveau der Deutschkenntnisse kann stark variieren und hängt vom genauen Tätigkeitsbereich ab.

### **Dodatne strokovne informacije**

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

#### **Samozaposlitev**

##### **(Selbstständigkeit)**

Freier Beruf:

- IngenieurkonsulentIn
- Patentanwalt/-anwältin

Reglementiertes Gewerbe:

- Ingenieurbüros (Beratende IngenieurInnen)
- Unternehmensberatung einschließlich Unternehmensorganisation

#### **Strokovne specializacije**

##### **(Berufsspezialisierungen)**

Testni inženir (VersuchingenieurIn)

Testni inženir za razvoj vozil (VersuchingenieurIn für Fahrzeugentwicklung)

Inženir za izračun in simulacijo (Berechnungs- und SimulationsingenieurIn)

CAE razvojni inženir (CAE-EntwicklungsingenieurIn)

Razvojni inženir na področju systemske simulacije (m/ž) (Development Engineer im Bereich Systemsimulation (m/w))

Projektant na področju načrtovanja metod in simulacije (KonstrukteurIn im Bereich Methodenplanung und Simulation)

Simulacijski tehnik (SimulationstechnikerIn)

Upravitelj patentov in licenc (Patent- und LizenzmanagerIn)

Ocenjevalec patentov (PatentassessorIn)

Patentni inženir (PatentingenieurIn)

Strokovnjak za patente (m/ž) (Patent Professional (m/w))

Preizkuševalec patentov (PatentprüferIn)

Uradnik za patente (PatentreferentIn)

Patentni referent (PatentsachbearbeiterIn)

Raziskovalec (RechercheurIn)

Zaposleni za pravice intelektualne lastnine na področju raziskav in razvoja (SchutzrechtmitarbeiterIn im Bereich Forschung und Entwicklung)

Tehnološki skavt (m/ž) (Technologiescout (m/w))

Računski inženir (BerechnungsingenieurIn)  
Računski tehnik (BerechnungstechnikerIn)  
Inženir za izračun FEM (FEM-BerechnungsingenieurIn)

Izumitelj (ErfinderIn)

Višji znanstveni sodelavec za tehnične raziskave in razvoj (m/ž) (Senior Scientist für technische Forschung und Entwicklung (m/w))

Strokovno raziskovalni sodelavec (m/ž) (Technical Research Assistant (m/w))

Strokovno raziskovalni sodelavec (m/ž) (Technical Research Associate (m/w))

Znanstveni sodelavec v raziskavah in razvoju (WissenschaftlicheR AssistentIn in Forschung und Entwicklung)

Laserski inženir (m/ž) (Laser Engineer (m/w))

Laserski tehnik (LasertechnikerIn)

Laserski tehnolog (Lasertechnologe/-technologin)

Razvojni inženir za pogonsko tehniko (EntwicklungsingenieurIn für Antriebstechnik)

Razvojni inženir za avtomobilizem (EntwicklungsingenieurIn für Automotive)

Razvojni inženir za e-mobilnost (EntwicklungsingenieurIn für E-Mobilität)

Razvojni inženir za funkcionalno varnost (EntwicklungsingenieurIn für funktionale Sicherheit)

Razvojni inženir za hidravliko (EntwicklungsingenieurIn für Hydraulik)

Razvojni inženir za motorje in menjalnike (EntwicklungsingenieurIn für Motor und Getriebe)

Razvojni inženir za gospodarska vozila (EntwicklungsingenieurIn für Nutzfahrzeuge)

Razvojni inženir za pnevmatiko (EntwicklungsingenieurIn für Pneumatik)

Razvojni inženir na področju preskusne naprave (EntwicklungsingenieurIn im Bereich Strukturprüfstand)

Razvojni inženir za akustiko (EntwicklungsingenieurIn für Akustik)

Razvojni inženir za elektroniko (EntwicklungsingenieurIn für Elektronik)

Razvojni inženir mehatronike (EntwicklungsingenieurIn für Mechatronik)

Razvojni inženir merilne tehnike (EntwicklungsingenieurIn für Messtechnik)

Razvojni inženir za piezoelektrične senzorje (EntwicklungsingenieurIn für piezoelektrische Sensoren)

Razvojni inženir krmilnih naprav (EntwicklungsingenieurIn für Steuergeräte)

Razvojni inženir systemske tehnologije (EntwicklungsingenieurIn für Systemtechnik)

Razvojni inženir na področju programiranja robotov (EntwicklungsingenieurIn im Bereich Roboterprogrammierung)

Testni inženir na področju raziskav nesreč (TestingenieurIn im Bereich Unfallforschung)

Projektant (Design-IngenieurIn)

Vodja raziskav (ForschungsmanagerIn)

Višji inženir za raziskave in razvoj (LeitendeR Forschungs- und EntwicklungstechnikerIn)

Technical Consultant (m/w)

Svetovalec za tehnologijo (m/ž) (Technik-Consultant (m/w))

Tehnični svetovalec (TechnischeR BeraterIn)

Vodja tehničnega razvoja (TechnischeR EntwicklungsmanagerIn)

Tehnični svetovalec (TechnischeR KonsulentIn)

razvijalec AI (KI-DeveloperIn)

AI forenzik (KI-ForensikerIn)

raziskovalec AI (KI-ForscherIn)

Inženir AI (KI-IngenieurIn)  
Nadzornik AI (KI-SupervisorIn)  
AI trener (KI-TrainerIn)

Tehnik simulatorja letenja (Flugsimulatoren-TechnikerIn)  
Inženir avtonomnih vozil (IngenieurIn für autonome Fahrzeuge)  
IT etik (IT-EthikerIn)  
Inženir mikrovalovne aplikacije (m/ž) (Microwave Application Engineer (m/w))  
Nanotehnolog (NanotechnikerIn)  
Nanotehnolog (Nanotechnologe/-technologin)

### **Sorodni poklici**

#### **(Verwandte Berufe)**

- Biotehnolog (Biotechnologe/-technologin)
- Znanstvenik podatkov (m / ž) (Data Scientist (m/w))
- Elektrotehnik (ElektronikerIn)
- Inženir elektrotehnike (ElektrotechnikingenieurIn)
- Razvijalec strojne opreme (HardwareentwicklerIn)
- Univerzitetni profesor (HochschullehrerIn)
- Vodja projektov IT (IT-ProjektmanagerIn)
- Strojni inženir (MaschinenbauingenieurIn)
- Strojni inženir (MaschinenbautechnikerIn)
- Fizik (PhysikerIn)
- Pomočnik pri raziskavah (ProjektassistentIn in der Forschung)
- Vodja projekta (ProjektmanagerIn)
- Projektni tehnik (ProjekttechnikerIn)
- Tehnični fizik (TechnischeR PhysikerIn)
- Okoljski tehnik (UmwelttechnikerIn)
- Procesni inženir (VerfahrenstechnikerIn)

### **Dodelitev poklicnim območjem in skupinam BIS**

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

Kemija, biotehnologija, hrana, plastika (Chemie, Biotechnologie, Lebensmittel, Kunststoffe)

- Biotehnologija, kemija, proizvodnja plastike (Biotechnologie, Chemie, Kunststoffproduktion)

#### **Znanost, izobraževanje, raziskave in razvoj (Wissenschaft, Bildung, Forschung und Entwicklung)**

- Raziskave in razvoj (Forschung und Entwicklung)



### **Dodelitev poklicni klasifikaciji AMS (šestmestna)**













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

- 645114 Tehnik za raziskave in razvoj (DI) (Forschungs- und Entwicklungstechniker/in (DI))
- 645510 Tehnik za raziskave in razvoj (Ing) (Forschungs- und Entwicklungstechniker/in (Ing))
- 649117 Razvojni tehnik (DI) (Entwicklungstechniker/in (DI))
- 649515 Razvojni tehnik (Ing) (Entwicklungstechniker/in (Ing))
- 649816 Razvojni tehnik (Entwicklungstechniker/in)
- 753104 Patentni inženir (patentni ocenjevalec) (Patentingenieur/in (Patent-Assessor/in))
- 756816 Tehnološki svetovalec (moški / ženski) (Technik-Consultant (m./w.))
- 760148 Vodja raziskav (Forschungsmanager/in)

### **Informacije v poklicnem leksikonu**

#### **(Informationen im Berufslexikon)**

-  [EntwicklungsingenieurIn für Automotive \(Uni/FH/PH\)](#)
-  [EntwicklungsingenieurIn für E-Mobilität \(Uni/FH/PH\)](#)

-  EntwicklungsingenieurIn für Elektronik (Uni/FH/PH)
-  EntwicklungsingenieurIn für funktionale Sicherheit (Uni/FH/PH)
-  EntwicklungsingenieurIn für Mechatronik (Uni/FH/PH)
-  Forschungs- und EntwicklungsingenieurIn (Uni/FH/PH)
-  Forschungs- und EntwicklungstechnikerIn (Schule)
-  Forschungs- und EntwicklungstechnikerIn für E-Mobilität (Schule)
-  KI-DeveloperIn (Uni/FH/PH)
-  KI-ForscherIn (Uni/FH/PH)
-  Lasertechnologe/Lasertechnologin (Uni/FH/PH)
-  NanotechnikerIn (Uni/FH/PH)
-  Patent- und LizenzmanagerIn (Uni/FH/PH)
-  Technical Consultant (m/w) (Uni/FH/PH)

### Informacije v kompasu za vadbo

#### (Informationen im Ausbildungskompass)

-  Technik za raziskave in razvoj (Forschungs- und EntwicklungstechnikerIn)



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 JEGLICHE HAFTUNG AUS, SEI SIE AUSDRÜCKLICH ODER STILLSCHWEIGEND, EINSCHLIEßLICH JEGLICHER HAFTUNG FÜR DIE GENAUIGKEIT, ZUVERLÄSSIGKEIT UND JEGLICHE STILLSCHWEIGENDE HAFTUNG FÜR DIE MARKTGÄNGIGKEIT, EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK UND NICHTVERLETZUNG FREMDER RECHTE.

Ta profesionalni profil je bil posodobljen 31. Oktober 2025 . (Dieses Berufsprofil wurde aktualisiert am 31. Oktober 2025.)