

Tehnician în cercetare și dezvoltare (Forschungs- und EntwicklungstechnikerIn)

Im BIS anzeigen



Activități principale (Haupttätigkeiten)

Inginerii și oamenii de știință care lucrează în departamentele de cercetare și dezvoltare sunt grupați sub termenul colectiv tehnicieni de cercetare și dezvoltare. Domeniile de activitate s-au răspândit în întreaga zonă industrială și științifico-tehnică, cu activități care variază de la cercetarea de bază la problemele procedurale.

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.

Venituri (Einkommen)

Tehnician în cercetare și dezvoltare câștigă între 2.460 și 4.280 euro brut pe lună (Forschungs- und EntwicklungstechnikerInnen verdienen ab 2.460 bis 4.280 Euro brutto pro Monat).

În funcție de nivelul de calificare, salariul de pornire poate fi mai mare (Je nach Qualifikationsniveau kann das Einstiegsgehalt auch höher ausfallen):

- Ocupație cu școală profesională superioară și pregătire tehnică : 2.460 până la 3.260 euro brut (Beruf mit höherer beruflicher Schul- und Fachausbildung: 2.460 bis 3.260 Euro brutto)
- Ocupația academică : 3.060 până la 4.280 euro brut (Akademischer Beruf: 3.060 bis 4.280 Euro brutto)

Oportunități de angajare (Beschäftigungsmöglichkeiten)

Tehnicienii în cercetare și tehnicienii în dezvoltare sunt angajați în toate companiile mai mari, în special în industrie. Oportunități suplimentare de angajare există sub forma unei activități de consultanță, ca consultanți, ca experți și alții.

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.

Posturi vacante curente (Aktuelle Stellenangebote)

.... în serviciul online de plasare a locurilor de muncă AMS (eJob-Room): (.... in der online-Stellenvermittlung des AMS (eJob-Room):)67  către camera eJob AMS (zum AMS-eJob-Room)

Abilități profesionale necesare în reclame (In Inseraten gefragte berufliche Kompetenzen)

- Sisteme CAD 3D (3D-CAD-Systeme)
- AutoCAD (AutoCAD)
- Cunoștințe electronice (Elektronikkenntnisse)
- Inginerie electrică și tehnologia informației (Elektrotechnik und Informationstechnik)
- Mecatronică (Mechatronik)
- Microelectronică (Mikroelektronik)
- Achiziționarea proiectului (Projektaquisition)
- Managementul proiectelor în știință și cercetare (Projektmanagement im Wissenschafts- und Forschungsbereich)

Alte competențe profesionale (Weitere berufliche Kompetenzen)

Competențe profesionale de bază

(Berufliche Basiskompetenzen)

- Cunoașterea metodelor științifice de lucru (Kenntnis wissenschaftlicher Arbeitsmethoden)
- Proiecte de dezvoltare tehnică (Technische Entwicklungsprojekte)
- Proiecte de cercetare tehnică (Technische Forschungsprojekte)

Competențe profesionale tehnice

(Fachliche berufliche Kompetenzen)

- Inteligența artificială (Artificial Intelligence)
 - Rețele neuronale (Neural Networks)
 - Domenii de aplicare a inteligenței artificiale (KI-Anwendungsbereiche) (z. B. Procesarea limbajului natural (Natural Language Processing), Luarea deciziilor algoritmice (Algorithmic Decision Making))
- Tehnologie de automatizare (Automatisierungstechnik)
 - Automatizarea producției (Produktionsautomatisierung)
 - Robotică (Robotik) (z. B. Nanoroboti (Nanorobots), Programarea roboților colaborativi (Programmierung von kollaborierenden Robotern))
- Cunoștințe transversale de manipulare și procesare a materialelor (Bereichsübergreifende Werkstoffbe- und -verarbeitungskennntnisse)
 - Tehnologie de fabricație (Fertigungstechnik) (z. B. Sisteme CAD 3D (3D-CAD-Systeme), Tehnologie de formare (Umformtechnik), Construcție 3D (3D-Konstruktion))
- Cunoștințe de afaceri (Betriebswirtschaftskennntnisse)
 - Economia producției (Produktionswirtschaft) (z. B. Digitalizarea proceselor de producție (Digitalisierung von Produktionsprozessen))
- Cunoașterea produselor și a materialelor specifice industriei (Branchenspezifische Produkt- und Materialkennntnisse)
 - Produse IT (IT-Produkte) (z. B. Hardware IT (IT-Hardware))
- Cunoștințe de chimie (Chemiekennntnisse)
 - Metode de chimie analitică (Methoden der Analytischen Chemie) (z. B. Metode de analiză chimică umedă (Nass-chemische Analysemethoden))
- Cunoștințe electronice (Elektronikennntnisse)
 - Microelectronică (Mikroelektronik)
 - Sisteme CAD electronice (CAD-Systeme Elektronik) (z. B. Altium Designer (Altium Designer))
- Cunoștințe de inginerie electrică (Elektrotechnikennntnisse)
 - Mecatronică (Mechatronik)
- Cunoștințe în domeniul energiei electrice (Energietechnik-Kennntnisse)
- Cunoștințe privind construcția vehiculelor (Fahrzeugbaukennntnisse)
 - Dezvoltarea vehiculului (Fahrzeugentwicklung) (z. B. Dezvoltarea vehiculelor electrice (Entwicklung von Elektrofahrzeugen) 🌱)
- Cunoașterea tehnologiei vehiculelor (Fahrzeugtechnik-Kennntnisse)
 - Tehnologie alternativă pentru vehicule (Alternative Fahrzeugtechnik) 🌱 (z. B. Electromobilitate (Elektromobilität) 🌱)
 - Tehnologie auto (Kraftfahrzeugtechnik) (z. B. Sisteme de asistență pentru șofer (Fahrassistenzsysteme))
- Competențe lingvistice străine (Fremdsprachenkennntnisse)
 - Engleză (Englisch) (z. B. Engleză tehnică (Technisches Englisch))
- Management de proiect IT și abilități de consultanță (IT-Projektmanagement- und Consultingkennntnisse)
 - Managementul proiectelor IT (IT-Projektmanagement) (z. B. Implementarea proiectelor de digitalizare (Durchführung von Digitalisierungsprojekten))
- Cunoașterea bazelor legale specifice locului de muncă (Kenntnis berufsspezifischer Rechtsgrundlagen)

- Standarde și linii directoare ocupaționale (Berufsspezifische Normen und Richtlinien) (z. B. ISO 26262 (ISO 26262), Standarde funcționale de siguranță (Standards zur funktionalen Sicherheit), Ghid CAD austriac (Österreichische CAD-Richtlinie), IATF 16949 (IATF 16949))
- Cunoașterea metodelor științifice de lucru (Kenntnis wissenschaftlicher Arbeitsmethoden)
 - Managementul proiectelor în știință și cercetare (Projektmanagement im Wissenschafts- und Forschungsbereich)
 - Simulare (Simulation)
 - Scrierea de texte științifice (Verfassen wissenschaftlicher Texte)
 - Cercetare științifică (Wissenschaftliche Recherche) (z. B. Cercetări în baze de date (Recherche in Datenbanken), Cercetare în baze de date de brevete (Recherche in Patentdatenbanken))
 - Domenii de cercetare (Forschungsrichtungen) (z. B. Cercetare orientată spre aplicații (Anwendungsorientierte Forschung))
 - Cercetări experimentale (Experimentelle Forschung) (z. B. Proiectarea experimentelor (Versuchsplanung))
- Cunoașterea metodelor de laborator (Labormethodenkenntnisse)
 - Tehnologie de laborator (Labortechnik)
 - Teste de laborator (Laborversuche) (z. B. DOE - Proiectarea experimentelor (DOE - Design of Experiments))
- Abilități de management (Managementkenntnisse)
 - Managementul conformității (Compliance Management) (z. B. Respectarea protecției datelor (Datenschutz-Compliance))
 - Guvernanță corporativă operațională (Operative Unternehmensführung) (z. B. Digitalizarea proceselor de afaceri (Digitalisierung von Geschäftsprozessen))
- Cunoștințe de inginerie mecanică (Maschinenbaukenntnisse)
 - Tehnologie de acționare (Antriebstechnik)
 - Construcția de mașini electrice (Bau von Kraftmaschinen) (z. B. Construcția motoarelor cu ardere internă (Bau von Verbrennungsmotoren))
 - Tehnologia fluidelor (Fluidtechnik)
 - Crearea de instrumente (Werkzeugbau)
 - Inginerie mecanică a sistemelor CAD (CAD-Systeme Maschinenbau) (z. B. Creo (Creo), CATIA (CATIA), Solid Edge (Solid Edge), Siemens NX (Siemens NX))
 - Testarea mașinii (Maschinenprüfung) (z. B. HiL (HiL))
- Tehnologie de măsurare, control și reglare (Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik)
 - Efectuarea de măsurători și teste (Durchführung von Messungen und Tests)
 - Tehnologie de măsurare (Messtechnik)
- Cunoașterea tehnologiilor de comunicații și telecomunicații (Nachrichten- und Telekommunikationstechnik-Kenntnisse)
 - Tehnologia de înaltă frecvență (Hochfrequenztechnik) (z. B. Radio amator (Amateurfunk), RFID (RFID))
- Cunoașterea managementului calității (Qualitätsmanagement-Kenntnisse)
 - CIP - Proces de îmbunătățire continuă (KVP - Kontinuierlicher Verbesserungsprozess)
 - Metode de management al calității (Qualitätsmanagement-Methoden) (z. B. Gemba (Gemba), DVP & R (DVP&R))
 - Control tehnic al calității (Technische Qualitätskontrolle) (z. B. Evaluarea datelor digitale (Digitale Datenauswertung), Achiziționarea datelor de măsurare (Messdatenerfassung), Evaluarea datelor de măsurare (Messdatenauswertung))
- Prelucrare (Sachbearbeitung)
 - Prelucrarea documentelor (Dokumentensachbearbeitung) (z. B. Organizarea documentelor de înregistrare (Organisation von Zulassungsdokumenten))
- Abilități de dezvoltare software (Softwareentwicklungkenntnisse)
 - Dezvoltare software specialități (Spezialgebiete Softwareentwicklung) (z. B. Dezvoltarea sistemelor cibernetice (Entwicklung von cyber-physischen Systemen), Dezvoltarea algoritmilor (Entwicklung von Algorithmen))

- Cunoașterea statisticilor (Statistikkenntnisse)
 - Evaluarea datelor (Datenauswertung)
- Cunoștințe despre ingineria proceselor (Verfahrenstechnik-Kenntnisse)
- Cunoștințe despre ingineria traficului (Verkehrstechnik-Kenntnisse)
 - Tehnologie spațială (Raumfahrttechnik) (z. B. Tehnologia rachetelor (Raketentechnik))
- Expertiza științifică Științele naturii (Wissenschaftliches Fachwissen Naturwissenschaften)
 - Știința materialelor (Materialwissenschaft) (z. B. Cercetări privind nanomaterialele (Forschung an Nanomaterialien))
 - Fizică (Physik) (z. B. Mecanică clasică (Klassische Mechanik))
 - Chimie (știință) (Chemie (Wissenschaft)) (z. B. Chimie analitică (Analytische Chemie))
- Cunoștințe științifice, tehnologie și științe formale (Wissenschaftliches Fachwissen Technik und Formalwissenschaften)
 - Inginerie (Ingenieurwissenschaften) (z. B. HyperWorks CAE (HyperWorks CAE), FEMFAT (FEMFAT), Software FEM (FEM-Software), Software de simulare MBS (MKS-Simulationssoftware), DEFORM (DEFORM), Bazele fizice ale ingineriei mecanice (Maschinenbau-Physik), ANSYS (ANSYS), Cercetarea tehnologiei energetice (Energietechnik-Forschung), Inginerie electrică și tehnologia informației (Elektrotechnik und Informationstechnik), ABAQUS (ABAQUS), Cuplaj fluid-structură (Fluid-Struktur-Kopplung))

Competențe profesionale generale

(Überfachliche berufliche Kompetenzen)

- Abilități analitice (Analytische Fähigkeiten)
- Disponibilitatea de a învăța (Lernbereitschaft)
- Muncă în echipă (Teamfähigkeit)
 - Cooperare interdisciplinară (Interdisziplinäre Zusammenarbeit)

Abilități digitale conform DigComp

(Digitale Kompetenzen nach DigComp)

1 De bază		2 lucrători independenți		3 Avansat		4 Foarte specializat	
Descriere: 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.							

Informații detaliate despre competențele digitale

(Detailinfos zu den digitalen Kompetenzen)

Domeniul de competență	Nivel (e) de competență de la ... la ...								Descriere
0 - Elemente de bază, acces și înțelegere digitală	1	2	3	4	5	6	7	8	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.
1 - Manipularea informațiilor și a datelor	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 - Comunicare, interacțiune și colaborare	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 - Creare, producere și publicare	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 - Securitatea și utilizarea durabilă a resurselor	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 - Rezolvarea problemelor, inovarea și învățarea continuă	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.

**Formare, certificate, formare continuă
(Ausbildung, Zertifikate, Weiterbildung)**

Nivele tipice de calificare

(Typische Qualifikationsniveaus)

- Ocupație cu școală profesională superioară și pregătire tehnică (Beruf mit höherer beruflicher Schul- und Fachausbildung)
- Ocupația academică (Akademischer Beruf)

Instruire

(Ausbildung)

BHS - Berufsbildende höhere Schule ^{NQR^v}

- Chemie, Rohstofftechnik, Lebensmittel
- Elektrotechnik, Informationstechnologie, Mechatronik
- Maschinenbau, Kfz, Metalltechnik
- Wirtschaftsingenieurwesen

Hochschulstudien ^{NQR^{vii}} ^{NQR^{viii}}

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

Educație continuă

(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 [!\[\]\(a88007b249b36c75dcbde101f514cec3_img.jpg\)](#)
- Schulungszentrum Fohnsdorf [!\[\]\(800628c068083563f747129d8b339031_img.jpg\)](#)
- TÜV Austria Akademie [!\[\]\(01f5879e654468630e790d983a473ee0_img.jpg\)](#)
- REFA Austria [!\[\]\(ce8b778f402aca455ccdfd070a33a08d_img.jpg\)](#)
- Fachmesse- und Tagungsveranstalter
- Erwachsenenbildungseinrichtungen und Online-Lernplattformen
- Fachhochschulen
- Universitäten

Cunoaşterea limbii germane conform 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.

Informații profesionale suplimentare

(Weitere Berufsinfos)

Muncă independentă

(Selbstständigkeit)

Freier Beruf:

- IngenieurkonsulentIn
- Patentanwalt/-anwältin

Reglementiertes Gewerbe:

- Ingenieurbüros (Beratende IngenieurInnen)
- Unternehmensberatung einschließlich Unternehmensorganisation

Chestionar de competențe

(Berufsspezialisierungen zur Vermittlung)

Manager de cercetare (Tehnician în cercetare și dezvoltare) (ForschungsmanagerIn (Forschungs- und EntwicklungstechnikerIn))

Inginer de brevete (PatentingenieurIn)

Consultant tehnologic (m/f) (Technik-Consultant (m/w))

Specializări profesionale

(Berufsspezialisierungen)

Inginer de testare (VersuchingenieurIn)

Inginer de testare pentru dezvoltarea vehiculelor (VersuchingenieurIn für Fahrzeugentwicklung)

Inginer calcul și simulare (Berechnungs- und SimulationsingenieurIn)

Inginer de dezvoltare CAE (CAE-EntwicklungsingenieurIn)

Inginer de dezvoltare în domeniul simulării sistemelor (m/f) (Development Engineer im Bereich

Systemsimulation (m/w))

Designer în domeniul planificării și simulării metodelor (KonstrukteurIn im Bereich Methodenplanung und Simulation)

Tehnician simulator (SimulationstechnikerIn)

Manager de brevete și licențe (Patent- und LizenzmanagerIn)

Evaluator de brevete (PatentassessorIn)

Inginer de brevete (PatentingenieurIn)

Profesionist în brevete (m/f) (Patent Professional (m/w))

Examinator de brevete (PatentprüferIn)

Ofițer de brevete (PatentreferentIn)

Grefier de brevetare (PatentsachbearbeiterIn)

Cercetător (RechercheurIn)

Angajat cu drepturi de proprietate intelectuală în domeniul cercetării și dezvoltării (SchutzrechtmitarbeiterIn im Bereich Forschung und Entwicklung)

Technology Scout (I/f) (Technologiescout (m/w))

Inginer calcul (Tehnician în cercetare și dezvoltare) (BerechnungsingenieurIn (Forschungs- und EntwicklungstechnikerIn))

Tehnician de calcul (Tehnician în cercetare și dezvoltare) (BerechnungstechnikerIn (Forschungs- und EntwicklungstechnikerIn))

Inginer calcul FEM (FEM-BerechnungsingenieurIn)

Inventatorul (ErfinderIn)

Om de știință principal pentru cercetare și dezvoltare tehnică (h/f) (Senior Scientist für technische Forschung und Entwicklung (m/w))

Asistent de cercetare tehnică (h/f) (Technical Research Assistant (m/w))

Asociat Cercetare Tehnică (m/f) (Technical Research Associate (m/w))

Asistent științific în cercetare și dezvoltare (WissenschaftlicheR AssistentIn in Forschung und Entwicklung)

Inginer laser (m/f) (Laser Engineer (m/w))

Tehnician laser (Tehnician în cercetare și dezvoltare) (LasertechnikerIn (Forschungs- und EntwicklungstechnikerIn))

Tehnolog laser (Lasertechnologe/-technologin)

Inginer de dezvoltare pentru tehnologia de antrenare (EntwicklungsingenieurIn für Antriebstechnik)

Inginer de dezvoltare pentru automobile (EntwicklungsingenieurIn für Automotive)

Inginer de dezvoltare pentru e-mobilitate (EntwicklungsingenieurIn für E-Mobilität)

Inginer de dezvoltare pentru siguranța funcțională (EntwicklungsingenieurIn für funktionale Sicherheit)

Inginer de dezvoltare pentru hidraulică (EntwicklungsingenieurIn für Hydraulik)

Inginer de dezvoltare pentru motoare și transmisii (EntwicklungsingenieurIn für Motor und Getriebe)

Inginer dezvoltare vehicule comerciale (EntwicklungsingenieurIn für Nutzfahrzeuge)

Inginer de dezvoltare pentru pneumatică (EntwicklungsingenieurIn für Pneumatik)

Inginer de dezvoltare în zona bancului de încercare structurală (EntwicklungsingenieurIn im Bereich Strukturprüfstand)

Inginer de dezvoltare acustică (EntwicklungsingenieurIn für Akustik)

Inginer de dezvoltare electronică (EntwicklungsingenieurIn für Elektronik)

Inginer de dezvoltare pentru mecatronică (EntwicklungsingenieurIn für Mechatronik)

Inginer de dezvoltare pentru tehnologia de măsurare (EntwicklungsingenieurIn für Messtechnik)
 Inginer de dezvoltare pentru senzori piezoelectrice (EntwicklungsingenieurIn für piezoelektrische Sensoren)
 Inginer de dezvoltare pentru dispozitive de control (EntwicklungsingenieurIn für Steuergeräte)
 Inginer de dezvoltare pentru tehnologia sistemelor (EntwicklungsingenieurIn für Systemtechnik)
 Inginer de dezvoltare în domeniul programării robotilor (EntwicklungsingenieurIn im Bereich Roboterprogrammierung)

Inginer de testare în domeniul cercetării accidentelor (Technician în cercetare și dezvoltare) (TestingenieurIn im Bereich Unfallforschung (Forschungs- und EntwicklungstechnikerIn))

Inginer proiectant (Technician în cercetare și dezvoltare) (Design-IngenieurIn (Forschungs- und EntwicklungstechnikerIn))
 Manager de cercetare (Technician în cercetare și dezvoltare) (ForschungsmanagerIn (Forschungs- und EntwicklungstechnikerIn))
 Inginer Superior Cercetare și Dezvoltare (LeitendeR Forschungs- und EntwicklungstechnikerIn)
 Consultant tehnic (m/f) (Technical Consultant (m/w))
 Consultant tehnologic (m/f) (Technik-Consultant (m/w))
 Consilier Tehnic (TechnischeR BeraterIn)
 Manager Dezvoltare Tehnică (TechnischeR EntwicklungsmanagerIn)
 Consultant Tehnic (TechnischeR KonsulentIn)

Dezvoltator AI (KI-DeveloperIn)
 AI criminalist (KI-ForensikerIn)
 Cercetător AI (KI-ForscherIn)
 Inginer AI (KI-IngenieurIn)
 Supervizor AI (KI-SupervisorIn)
 Antrenor AI (KI-TrainerIn)

Tehnician simulator de zbor (Technician în cercetare și dezvoltare) (Flugsimulatoren-TechnikerIn (Forschungs- und EntwicklungstechnikerIn))
 Inginer vehicul autonom (Technician în cercetare și dezvoltare) (IngenieurIn für autonome Fahrzeuge (Forschungs- und EntwicklungstechnikerIn))
 Tehnician IT (Technician în cercetare și dezvoltare) (IT-EthikerIn (Forschungs- und EntwicklungstechnikerIn))
 Inginer aplicație microunde (m/f) (Microwave Application Engineer (m/w))
 Nanotehnolog (NanotechnikerIn)
 Nanotehnolog (Technician în cercetare și dezvoltare) (Nanotechnologe/-technologin (Forschungs- und EntwicklungstechnikerIn))

Profesii conexe

(Verwandte Berufe)

- Biotehnolog (Biotechnologe/-technologin)
- Data Scientist (m / f) (Data Scientist (m/w))
- Tehnician în electronică (ElektronikerIn)
- Inginer electric (ElektrotechnikingenieurIn)
- Dezvoltator hardware (HardwareentwicklerIn)
- Profesor universitar (HochschullehrerIn)
- Manager de proiect IT (IT-ProjektmanagerIn)
- Inginer mecanic (MaschinenbauingenieurIn)
- Inginer mecanic (MaschinenbautechnikerIn)
- Fizician (PhysikerIn)
- Asistent de proiect în cercetare (ProjektassistentIn in der Forschung)

- Manager de proiect (ProjektmanagerIn)
- Tehnician de proiect (ProjekttechnikerIn)
- Fizician tehnic (TechnischeR PhysikerIn)
- Tehnician de mediu (UmwelttechnikerIn)
- Inginer proces (VerfahrenstechnikerIn)

Alocarea în zonele și grupurile profesionale ale BIS (Zuordnung zu BIS-Berufsbereichen und -obergruppen)

Chimie, biotehnologie, alimente, materiale plastice (Chemie, Biotechnologie, Lebensmittel, Kunststoffe)

- Biotehnologie, chimie, producție de materiale plastice (Biotechnologie, Chemie, Kunststoffproduktion)

Știință, educație, cercetare și dezvoltare (Wissenschaft, Bildung, Forschung und Entwicklung)

- Cercetare și dezvoltare (Forschung und Entwicklung)

Alocarea la clasificarea profesională AMS (șase cifre) (Zuordnung zu AMS-Berufssystematik (Sechssteller))

- 645114 Tehnician în cercetare și dezvoltare (DI) (Forschungs- und Entwicklungstechniker/in (DI))
- 645510 Tehnician în cercetare și dezvoltare (Ing) (Forschungs- und Entwicklungstechniker/in (Ing))
- 649117 Tehnician în dezvoltare (DI) (Entwicklungstechniker/in (DI))
- 649515 Tehnician în dezvoltare (Ing) (Entwicklungstechniker/in (Ing))
- 649816 Tehnician în dezvoltare (Entwicklungstechniker/in)
- 753104 Inginer brevet (evaluator brevet) (Patentingenieur/in (Patent-Assessor/in))
- 756816 Consultant în tehnologie (bărbat / femeie) (Technik-Consultant (m./w.))
- 760148 Manager de cercetare (Forschungsmanager/in)

Informații în lexiconul vocațional (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)

Informații în busola de antrenament (Informationen im Ausbildungskompass)

-  Tehnician în cercetare și dezvoltare (Forschungs- und EntwicklungstechnikerIn)



Textul a fost tradus automat din germană. Termenii germani sunt indicați între paranteze.

ACEST SERVICIU POT INCLUDE TRADUCERI OFERITE DE GOOGLE. GOOGLE DECLARĂ ORICE RESPONSABILITATE CU PRIVIRE LA TRADUCERI, EXPRESĂ SAU IMPLICITĂ, INCLUSIV ORICE RESPONSABILITATE PENTRU EXACTITATE, FIABILITATE ȘI ORICE RESPONSABILITATE IMPLICITĂ PENTRU EFICIENȚA PIEȚEI ȘI RESPONSABILITATE.

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 JEDLICHER HAFTUNG FÜR DIE GENAUIGKEIT, ZUVERLÄSSIGKEIT UND JEGLICHE STILLSCHWEIGENDE HAFTUNG FÜR DIE MARKTGÄNGIGKEIT, EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK UND NICHTVERLETZUNG FREMDER RECHTE.

Acest profil profesional a fost actualizat pe 31. Oktober 2025 . (Dieses Berufsprofil wurde aktualisiert am 31. Oktober 2025.)