

Technik ds. Badań i Rozwoju (Forschungs- und EntwicklungstechnikerIn)

Im BIS anzeigen



Główne działania (Haupttätigkeiten)

Inżynierowie i naukowcy pracujący w działach badawczo-rozwojowych zrzeszeni są pod wspólną nazwą technicy B+R. Dziedziny działalności rozciągają się na cały obszar przemysłowy i naukowo-techniczny, obejmując działalność od badań podstawowych po zagadnienia proceduralne.

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.

Dochód (Einkommen)

Technik ds. Badań i Rozwoju zarabia od 2.460 do 4.280 euro brutto miesięcznie (Forschungs- und EntwicklungstechnikerInnen verdienen ab 2.460 bis 4.280 Euro brutto pro Monat).

W zależności od poziomu kwalifikacji wynagrodzenie początkowe może być wyższe (Je nach Qualifikationsniveau kann das Einstiegsgehalt auch höher ausfallen):

- Zawód w wyższej szkole zawodowej i szkoleniu technicznym : 2.460 do 3.260 euro brutto (Beruf mit höherer beruflicher Schul- und Fachausbildung: 2.460 bis 3.260 Euro brutto)
- Zawód akademicki : 3.060 do 4.280 euro brutto (Akademischer Beruf: 3.060 bis 4.280 Euro brutto)

Możliwości zatrudnienia (Beschäftigungsmöglichkeiten)

Technicy naukowcy i technicy ds. rozwoju są zatrudnieni we wszystkich większych firmach, zwłaszcza w przemyśle. Dalsze możliwości zatrudnienia istnieją w formie pracy doradczej, jako konsultanci, jako eksperci i tym podobne.

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.

Aktualne wakaty (Aktuelle Stellenangebote)

.... w internetowym serwisie pośrednictwa pracy AMS (eJob-Room): (.... in der online-Stellenvermittlung des AMS (eJob-Room):) **67**  do AMS eJob Room (zum AMS-eJob-Room)

Umiejętności zawodowe wymagane w reklamach (In Inseraten gefragte berufliche Kompetenzen)

- Systemy CAD 3D (3D-CAD-Systeme)
- AutoCAD (AutoCAD)
- Znajomość elektroniki (Elektronikkenntnisse)
- Elektrotechnika i informatyka (Elektrotechnik und Informationstechnik)
- Mechatronika (Mechatronik)
- Mikroelektronika (Mikroelektronik)
- Przejęcie projektu (Projektakquisition)
- Zarządzanie projektami w nauce i badaniach (Projektmanagement im Wissenschafts- und Forschungsbereich)

Inne umiejętności zawodowe (Weitere berufliche Kompetenzen)

Podstawowe umiejętności zawodowe (Berufliche Basiskompetenzen)

- Znajomość naukowych metod pracy (Kenntnis wissenschaftlicher Arbeitsmethoden)
- Projekty rozwoju technicznego (Technische Entwicklungsprojekte)
- Projekty badań technicznych (Technische Forschungsprojekte)

Techniczne umiejętności zawodowe (Fachliche berufliche Kompetenzen)

- Sztuczna inteligencja (Artificial Intelligence)
 - Sieci neuronowe (Neural Networks)
 - Obszary zastosowań sztucznej inteligencji (KI-Anwendungsbereiche) (z. B. Przetwarzanie języka naturalnego (Natural Language Processing), Podejmowanie decyzji algorytmicznych (Algorithmic Decision Making))
- Technologia automatyzacji (Automatisierungstechnik)
 - Automatyzacja produkcji (Produktionsautomatisierung)
 - Robotyka (Robotik) (z. B. Nanoroboty (Nanorobots), Programowanie robotów współpracujących (Programmierung von kollaborierenden Robotern))
- Wiedza międzywydziałowa dotycząca obsługi i przetwarzania materiałów (Bereichsübergreifende Werkstoffbe- und -verarbeitungskennntnisse)
 - Technologia produkcji (Fertigungstechnik) (z. B. Systemy CAD 3D (3D-CAD-Systeme), Technologia formowania (Umformtechnik), Konstrukcja 3D (3D-Konstruktion))
- Wiedza biznesowa (Betriebswirtschaftskennntnisse)
 - Gospodarka produkcyjna (Produktionswirtschaft) (z. B. Digitalizacja procesów produkcyjnych (Digitalisierung von Produktionsprozessen))
- Specyficzna dla branży wiedza o produktach i materiałach (Branchenspezifische Produkt- und Materialkennntnisse)
 - Produkty IT (IT-Produkte) (z. B. Sprzęt IT (IT-Hardware))
- Znajomość chemii (Chemiekennntnisse)
 - Metody chemii analitycznej (Methoden der Analytischen Chemie) (z. B. Metody analizy chemicznej na mokro (Nass-chemische Analysemethoden))
- Znajomość elektroniki (Elektronikkennntnisse)
 - Mikroelektronika (Mikroelektronik)
 - Elektronika systemów CAD (CAD-Systeme Elektronik) (z. B. Projektant Altium (Altium Designer))
- Znajomość elektrotechniki (Elektrotechnikennntnisse)
 - Mechatronika (Mechatronik)
- Wiedza z zakresu energetyki (Energietechnik-Kennntnisse)
- Wiedza o budowie pojazdów (Fahrzeugbaukennntnisse)
 - Rozwój pojazdów (Fahrzeugentwicklung) (z. B. Rozwój pojazdów elektrycznych (Entwicklung von Elektrofahrzeugen) 🌱)
- Wiedza o technologii pojazdów (Fahrzeugtechnik-Kennntnisse)
 - Alternatywna technologia pojazdów (Alternative Fahrzeugtechnik) 🌱 (z. B. Elektromobilność (Elektromobilität) 🌱)
 - Technologia motoryzacyjna (Kraftfahrzeugtechnik) (z. B. Systemy wspomagania kierowcy (Fahrassistenzsysteme))
- Znajomość języków obcych (Fremdsprachenkennntnisse)
 - angielski (Englisch) (z. B. Techniczny język angielski (Technisches Englisch))
- Zarządzanie projektami IT i umiejętności konsultingowe (IT-Projektmanagement- und Consultingkennntnisse)
 - Zarządzanie projektami IT (IT-Projektmanagement) (z. B. Realizacja projektów digitalizacyjnych)

(Durchführung von Digitalisierungsprojekten))

- Znajomość podstaw prawnych określonych dla danego stanowiska pracy (Kenntnis berufsspezifischer Rechtsgrundlagen)
 - Standardy i wytyczne zawodowe (Berufsspezifische Normen und Richtlinien) (z. B. ISO 26262 (ISO 26262), Normy bezpieczeństwa funkcjonalnego (Standards zur funktionalen Sicherheit), Austriackie wytyczne CAD (Österreichische CAD-Richtlinie), IATF 16949 (IATF 16949))
- Znajomość naukowych metod pracy (Kenntnis wissenschaftlicher Arbeitsmethoden)
 - Zarządzanie projektami w nauce i badaniach (Projektmanagement im Wissenschafts- und Forschungsbereich)
 - Symulacja (Simulation)
 - Pisanie tekstów naukowych (Verfassen wissenschaftlicher Texte)
 - Badania naukowe (Wissenschaftliche Recherche) (z. B. Badania w bazach danych (Recherche in Datenbanken), Badania w bazach patentowych (Recherche in Patentdatenbanken))
 - Obszary badań (Forschungsrichtungen) (z. B. Badania zorientowane na zastosowania (Anwendungsorientierte Forschung))
 - Badania eksperymentalne (Experimentelle Forschung) (z. B. Projektowanie eksperymentów (Versuchsplanung))
- Znajomość metod laboratoryjnych (Labormethodenkenntnisse)
 - Technologia laboratoryjna (Labortechnik)
 - Badania laboratoryjne (Laborversuche) (z. B. DOE – Projektowanie eksperymentów (DOE - Design of Experiments))
- Umiejętności zarządzania (Managementkenntnisse)
 - Zarządzanie zgodnością (Compliance Management) (z. B. Zgodność z ochroną danych (Datenschutz-Compliance))
 - Operacyjny ład korporacyjny (Operative Unternehmensführung) (z. B. Digitalizacja procesów biznesowych (Digitalisierung von Geschäftsprozessen))
- Wiedza z zakresu inżynierii mechanicznej (Maschinenbaukenntnisse)
 - Technologia napędu (Antriebstechnik)
 - Budowa maszyn energetycznych (Bau von Kraftmaschinen) (z. B. Budowa silników spalinowych (Bau von Verbrennungsmotoren))
 - Technologia płynów (Fluidtechnik)
 - Produkcja narzędzi (Werkzeugbau)
 - Systemy CAD inżynieria mechaniczna (CAD-Systeme Maschinenbau) (z. B. Creo (Creo), CATIA (CATIA), Solidna krawędź (Solid Edge), Siemens NX (Siemens NX))
 - Test maszynowy (Maschinenprüfung) (z. B. Cześć (HiL))
- Technika pomiarowa, kontrolna i regulacyjna (Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik)
 - Przeprowadzanie pomiarów i badań (Durchführung von Messungen und Tests)
 - Technologia pomiarowa (Messtechnik)
- Znajomość technologii komunikacyjnych i telekomunikacyjnych (Nachrichten- und Telekommunikationstechnik-Kenntnisse)
 - Technologia wysokiej częstotliwości (Hochfrequenztechnik) (z. B. Radio amatorskie (Amateurfunk), RFID (RFID))
- Wiedza z zakresu zarządzania jakością (Qualitätsmanagement-Kenntnisse)
 - CIP – Proces ciągłego doskonalenia (KVP - Kontinuierlicher Verbesserungsprozess)
 - Metody zarządzania jakością (Qualitätsmanagement-Methoden) (z. B. Gemba (Gemba), DVP & R (DVP&R))
 - Techniczna kontrola jakości (Technische Qualitätskontrolle) (z. B. Ocena danych cyfrowych (Digitale Datenauswertung), Gromadzenie danych pomiarowych (Messdatenerfassung), Ocena danych pomiarowych (Messdatenauswertung))
- Przetwarzanie (Sachbearbeitung)
 - Przetwarzanie dokumentów (Dokumentensachbearbeitung) (z. B. Organizacja dokumentów rejestracyjnych)

(Organisation von Zulassungsdokumenten))

- Umiejętności tworzenia oprogramowania (Softwareentwicklungskenntnisse)
 - Rozwój oprogramowania specjalistycznego (Spezialgebiete Softwareentwicklung) (z. B. Rozwój systemów cyberfizycznych (Entwicklung von cyber-physischen Systemen), Rozwój algorytmów (Entwicklung von Algorithmen))
- Znajomość statystyki (Statistikkenntnisse)
 - Ocena danych (Datenauswertung)
- Wiedza z zakresu inżynierii procesowej (Verfahrenstechnik-Kenntnisse)
- Znajomość inżynierii ruchu (Verkehrstechnik-Kenntnisse)
 - Technologia kosmiczna (Raumfahrttechnik) (z. B. Technologia rakietowa (Raketentechnik))
- Wiedza naukowa Nauki przyrodnicze (Wissenschaftliches Fachwissen Naturwissenschaften)
 - Nauka o materiałach (Materialwissenschaft) (z. B. Badania nanomateriałów (Forschung an Nanomaterialien))
 - Fizyka (Physik) (z. B. Mechanika klasyczna (Klassische Mechanik))
 - Chemia (nauka) (Chemie (Wissenschaft)) (z. B. Chemia analityczna (Analytische Chemie))
- Wiedza naukowa, technologia i nauki formalne (Wissenschaftliches Fachwissen Technik und Formalwissenschaften)
 - Inżynieria (Ingenieurwissenschaften) (z. B. HyperWorks CAE (HyperWorks CAE), FEMFAT (FEMFAT), Oprogramowanie MES (FEM-Software), Oprogramowanie do symulacji MBS (MKS-Simulationssoftware), DEFORM (DEFORM), Podstawy fizyczne inżynierii mechanicznej (Maschinenbau-Physik), ANSYS (ANSYS), Badania technologii energetycznej (Energietechnik-Forschung), Elektrotechnika i informatyka (Elektrotechnik und Informationstechnik), ABAKUS (ABAQUS), Połączenie struktury płynnej (Fluid-Struktur-Kopplung))

Ogólne umiejętności zawodowe

(Überfachliche berufliche Kompetenzen)

- Umiejętności analityczne (Analytische Fähigkeiten)
- Chęć do nauki (Lernbereitschaft)
- Praca zespołowa (Teamfähigkeit)
 - Współpraca interdyscyplinarna (Interdisziplinäre Zusammenarbeit)

Kompetencje cyfrowe według DigComp

(Digitale Kompetenzen nach DigComp)

1 Podstawowe		2 osoby prowadzące działalność na własny rachunek		3 Zaawansowane		4 Wysoce wyspecjalizowane	
Opis: 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.							

Szczegółowe informacje na temat umiejętności cyfrowych
(Detailinfos zu den digitalen Kompetenzen)

Obszar kompetencji	Poziom(y) kompetencji od ... do ...								Opis
0 - Podstawy, dostęp i zrozumienie cyfrowe	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 - Postępowanie z informacjami i danymi	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 - Komunikacja, interakcja i współpraca	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 - Kreacja, produkcja i publikacja	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 - Bezpieczeństwo i zrównoważone wykorzystanie zasobów	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 - Rozwiązywanie problemów, innowacje i ciągłe uczenie się	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.

Szkolenia, certyfikaty, dalsze szkolenia

(Ausbildung, Zertifikate, Weiterbildung)

Typowe poziomy umiejętności

(Typische Qualifikationsniveaus)

- Zawód w wyższej szkole zawodowej i szkoleniu technicznym (Beruf mit höherer beruflicher Schul- und Fachausbildung)
- Zawód akademicki (Akademischer Beruf)

Szkolenie

(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

Kształcenie ustawiczne

(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

Znajomość języka niemieckiego według 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.

Dalsze informacje zawodowe

(Weitere Berufsinfos)

Samozatrudnienie

(Selbstständigkeit)

Freier Beruf:

- IngenieurkonsulentIn
- Patentanwalt/-anwältin

Reglementiertes Gewerbe:

- Ingenieurbüros (Beratende IngenieurInnen)
- Unternehmensberatung einschließlich Unternehmensorganisation

Kwestionariusz kompetencji

(Berufsspezialisierungen zur Vermittlung)

Kierownik ds. badań (Technik ds. Badań i Rozwoju) (ForschungsmanagerIn (Forschungs- und EntwicklungstechnikerIn))

Inżynier patentowy (PatentingenieurIn)

Konsultant ds. technologii (m/k) (Technik-Consultant (m/w))

Specjalizacje zawodowe

(Berufsspezialisierungen)

Inżynier testowy (VersuchingenieurIn)

Inżynier testowy ds. rozwoju pojazdów (VersuchingenieurIn für Fahrzeugentwicklung)

Inżynier obliczeń i symulacji (Berechnungs- und SimulationsingenieurIn)
Inżynier rozwoju CAE (CAE-EntwicklungsingenieurIn)
Inżynier Rozwoju w obszarze symulacji systemów (m/k) (Development Engineer im Bereich Systemsimulation (m/w))
Projektant w obszarze planowania i symulacji metod (KonstrukteurIn im Bereich Methodenplanung und Simulation)
Technik symulacji (SimulationstechnikerIn)

Kierownik ds. patentów i licencji (Patent- und LizenzmanagerIn)
Rzecznik patentowy (PatentassessorIn)
Inżynier patentowy (PatentingenieurIn)
Specjalista ds. patentów (m/k) (Patent Professional (m/w))
Ekspert Patentowy (PatentprüferIn)
Rzecznik Patentowy (PatentreferentIn)
Urzędnik patentowy (PatentsachbearbeiterIn)
Badacz (RechercheurIn)
Pracownik ds. praw własności intelektualnej w obszarze badań i rozwoju (SchutzrechtmitarbeiterIn im Bereich Forschung und Entwicklung)
Zwiadowca technologii (m/k) (Technologiescout (m/w))

Inżynier obliczeniowy (Technik ds. Badań i Rozwoju) (BerechnungsingenieurIn (Forschungs- und EntwicklungstechnikerIn))
Technik obliczeniowy (Technik ds. Badań i Rozwoju) (BerechnungstechnikerIn (Forschungs- und EntwicklungstechnikerIn))
Inżynier obliczeń MES (FEM-BerechnungsingenieurIn)

Wynalazca (ErfinderIn)

Starszy naukowiec ds. badań technicznych i rozwoju (m/k) (Senior Scientist für technische Forschung und Entwicklung (m/w))
Asystent ds. badań technicznych (m/k) (Technical Research Assistant (m/w))
Pracownik ds. badań technicznych (m/k) (Technical Research Associate (m/w))
Asystent naukowy w dziale badań i rozwoju (WissenschaftlicheR AssistentIn in Forschung und Entwicklung)

Inżynier laserowy (m/k) (Laser Engineer (m/w))
Technik laserowy (Technik ds. Badań i Rozwoju) (LasertechnikerIn (Forschungs- und EntwicklungstechnikerIn))
Technolog laserowy (Lasertechnologe/-technologin)

Inżynier ds. rozwoju technologii napędowej (EntwicklungsingenieurIn für Antriebstechnik)
Inżynier ds. rozwoju branży motoryzacyjnej (EntwicklungsingenieurIn für Automotive)
Inżynier ds. rozwoju e-mobilności (EntwicklungsingenieurIn für E-Mobilität)
Inżynier ds. rozwoju bezpieczeństwa funkcjonalnego (EntwicklungsingenieurIn für funktionale Sicherheit)
Inżynier ds. rozwoju hydrauliki (EntwicklungsingenieurIn für Hydraulik)
Inżynier ds. rozwoju silników i skrzyń biegów (EntwicklungsingenieurIn für Motor und Getriebe)
Inżynier ds. rozwoju pojazdów użytkowych (EntwicklungsingenieurIn für Nutzfahrzeuge)
Inżynier ds. rozwoju pneumatyki (EntwicklungsingenieurIn für Pneumatik)
Inżynier ds. rozwoju w obszarze stanowiska do badań strukturalnych (EntwicklungsingenieurIn im Bereich Strukturprüfstand)

Inżynier ds. rozwoju akustyki (EntwicklungsingenieurIn für Akustik)

Inżynier ds. rozwoju elektroniki (EntwicklungsingenieurIn für Elektronik)
Inżynier ds. rozwoju mechatroniki (EntwicklungsingenieurIn für Mechatronik)
Inżynier ds. rozwoju technologii pomiarowej (EntwicklungsingenieurIn für Messtechnik)
Inżynier ds. rozwoju czujników piezoelektrycznych (EntwicklungsingenieurIn für piezoelektrische Sensoren)
Inżynier ds. rozwoju urządzeń sterujących (EntwicklungsingenieurIn für Steuergeräte)
Inżynier ds. rozwoju technologii systemowej (EntwicklungsingenieurIn für Systemtechnik)
Inżynier rozwoju w obszarze programowania robotów (EntwicklungsingenieurIn im Bereich Roboterprogrammierung)

Inżynier testowy w obszarze badań wypadków (Technik ds. Badań i Rozwoju) (TestingenieurIn im Bereich Unfallforschung (Forschungs- und EntwicklungstechnikerIn))

Inżynier projektant (Technik ds. Badań i Rozwoju) (Design-IngenieurIn (Forschungs- und EntwicklungstechnikerIn))
Kierownik ds. badań (Technik ds. Badań i Rozwoju) (ForschungsmanagerIn (Forschungs- und EntwicklungstechnikerIn))
Starszy inżynier ds. badań i rozwoju (LeitendeR Forschungs- und EntwicklungstechnikerIn)
Konsultant techniczny (m/w) (Technical Consultant (m/w))
Konsultant ds. technologii (m/k) (Technik-Consultant (m/w))
Doradca Techniczny (TechnischeR BeraterIn)
Kierownik ds. rozwoju technicznego (TechnischeR EntwicklungsmanagerIn)
Konsultant techniczny (TechnischeR KonsulentIn)

Twórca sztucznej inteligencji (KI-DeveloperIn)
Naukowiec zajmujący się sztuczną inteligencją (KI-ForensikerIn)
Badacz sztucznej inteligencji (KI-ForscherIn)
Inżynier AI (KI-IngenieurIn)
Nadzorca AI (KI-SupervisorIn)
Trener sztucznej inteligencji (KI-TrainerIn)

Technik symulatora lotu (Technik ds. Badań i Rozwoju) (Flugsimulatoren-TechnikerIn (Forschungs- und EntwicklungstechnikerIn))
Inżynier pojazdów autonomicznych (Technik ds. Badań i Rozwoju) (IngenieurIn für autonome Fahrzeuge (Forschungs- und EntwicklungstechnikerIn))
Etyk IT (Technik ds. Badań i Rozwoju) (IT-EthikerIn (Forschungs- und EntwicklungstechnikerIn))
Inżynier ds. zastosowań mikrofalowych (m/k) (Microwave Application Engineer (m/w))
Nanotechnolog (NanotechnikerIn)
Nanotechnolog (Technik ds. Badań i Rozwoju) (Nanotechnologe/-technologin (Forschungs- und EntwicklungstechnikerIn))

Zawody pokrewne (Verwandte Berufe)

- Biotechnolog (Biotechnologe/-technologin)
- Naukowiec ds. danych (m/k) (Data Scientist (m/w))
- Technik elektroniki (ElektronikerIn)
- Inżynier elektryk (ElektrotechnikingenieurIn)
- Programista sprzętu (HardwareentwicklerIn)
- Profesor uniwersytecki (HochschullehrerIn)
- kierownik projektu IT (IT-ProjektmanagerIn)
- Inżynier mechanik (MaschinenbauingenieurIn)
- Inżynier mechanik (MaschinenbautechnikerIn)

- Fizyk (PhysikerIn)
- Asystent projektu w badaniach (ProjektassistentIn in der Forschung)
- Kierownik projektu (ProjektmanagerIn)
- Technik projektu (ProjekttechnikerIn)
- Fizyk techniczny (TechnischeR PhysikerIn)
- Technik ds. ochrony środowiska (UmwelttechnikerIn)
- Inżynier procesu (VerfahrenstechnikerIn)

Przydział do obszarów i grup zawodowych BIS

(Zuordnung zu BIS-Berufsbereichen und -obergruppen)

Chemia, biotechnologia, żywność, tworzywa sztuczne (Chemie, Biotechnologie, Lebensmittel, Kunststoffe)

- Biotechnologia, chemia, produkcja tworzyw sztucznych (Biotechnologie, Chemie, Kunststoffproduktion)

Nauka, edukacja, badania i rozwój (Wissenschaft, Bildung, Forschung und Entwicklung)

- Badania i rozwój (Forschung und Entwicklung)

Przydział do klasyfikacji zawodowej AMS (sześciocyfrowy)

(Zuordnung zu AMS-Berufssystematik (Sechssteller))

- 645114 Technik ds. Badań i Rozwoju (DI) (Forschungs- und Entwicklungstechniker/in (DI))
- 645510 Technik ds. badań i rozwoju (inż.) (Forschungs- und Entwicklungstechniker/in (Ing))
- 649117 Technik ds. Rozwoju (DI) (Entwicklungstechniker/in (DI))
- 649515 Technik ds. rozwoju (inż.) (Entwicklungstechniker/in (Ing))
- 649816 Technik ds. Rozwoju (Entwicklungstechniker/in)
- 753104 Inżynier patentowy (opiekun patentowy) (Patentingenieur/in (Patent-Assessor/in))
- 756816 Konsultant ds. technologii (mężczyzna/kobieta) (Technik-Consultant (m./w.))
- 760148 Kierownik ds. badań (Forschungsmanager/in)

Informacje w leksykonie zawodowym

(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)

Informacje w kompasie treningowym

(Informationen im Ausbildungskompass)

-  Technik ds. Badań i Rozwoju (Forschungs- und EntwicklungstechnikerIn)



Tekst został przetłumaczony automatycznie z języka niemieckiego. Terminy niemieckie podano w nawiasach. TA USŁUGA MOŻE OBEJMOWAĆ TŁUMACZENIA DOSTARCZANE PRZEZ GOOGLE. GOOGLE ZRZĘKA SIĘ WSZELKIEJ ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA TŁUMACZENIA, WYRAŻNE LUB DOROZUMIANE, W TYM WSZELKIEJ

ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA DOKŁADNOŚĆ, NIEZAWODNOŚĆ I WSZELKIEJ DOROZUMIANEJ
ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA WYDAJNOŚĆ RYNKU I WYŁĄCZENIE ODPOWIEDZIALNOŚCI.

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.

Ten profil zawodowy został zaktualizowany 31. Oktober 2025 . (Dieses Berufsprofil wurde aktualisiert am 31. Oktober 2025.)