

## Технік з досліджень і розробок (м/ж) (Forschungs- und EntwicklungstechnikerIn)

Im BIS anzeigen



### Основні види діяльності (Haupttätigkeiten)

Інженери та науковці, які працюють у відділах досліджень і розробок, узагальнено під збірним терміном R&D technicians. Сфери діяльності поширюються на всю промислову та науково-технічну сферу, починаючи від фундаментальних досліджень і закінчуючи технологічними проблемами.

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.

### Дохід (Einkommen)

Технік з досліджень і розробок (м/ж) заробляє від 2.460 до 4.280 євро брутто на місяць (Forschungs- und EntwicklungstechnikerInnen verdienen ab 2.460 bis 4.280 Euro brutto pro Monat).

Залежно від рівня кваліфікації стартовий оклад також може бути вищим (Je nach Qualifikationsniveau kann das Einstiegsgehalt auch höher ausfallen):


- Професія з вищою професійно-технічною освітою : від 2.460 до 3.260 євро брутто (Beruf mit höherer beruflicher Schul- und Fachausbildung: 2.460 bis 3.260 Euro brutto)
- Академічна професія : від 3.060 до 4.280 євро брутто (Akademischer Beruf: 3.060 bis 4.280 Euro brutto)

### Можливості працевлаштування (Beschäftigungsmöglichkeiten)

Техніки-дослідники та спеціалісти-розробники працюють у всіх великих компаніях, особливо в промисловості. Інші можливості працевлаштування існують у формі консультативної роботи, як консультанти, як експерти тощо.

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.

### Актуальні вакансії (Aktuelle Stellenangebote)

.... в онлайн-сервісі працевлаштування AMS (eJob-Room): (... in der online-Stellenvermittlung des AMS (eJob-Room): ) **50**  до кімнати електронних вакансій AMS ( zum AMS-eJob-Room)

### Професійні навички, запитувані в оголошеннях (In Inseraten gefragte berufliche Kompetenzen)

- 3D CAD системи (3D-CAD-Systeme)
- AutoCAD (AutoCAD)
- Навички електроніки (Elektronikkenntnisse)
- Електротехніка та інформаційні технології (Elektrotechnik und Informationstechnik)
- Мехатроніка (Mechatronik)
- Мікроелектроніка (Mikroelektronik)
- Придбання проекту (Projektakquisition)
- Управління проектами в науці та дослідженнях (Projektmanagement im Wissenschafts- und Forschungsbereich)

## Інші професійні навички (Weitere berufliche Kompetenzen)

### Базові професійні навички (Berufliche Basiskompetenzen)

- Знання методів наукової роботи (Kenntnis wissenschaftlicher Arbeitsmethoden)
- Проекти технічного розвитку (Technische Entwicklungsprojekte)
- Проекти технічних досліджень (Technische Forschungsprojekte)

### Технічні професійні навички (Fachliche berufliche Kompetenzen)

- Штучний інтелект (Artificial Intelligence)
  - Нейронні мережі (Neural Networks)
  - Галузі застосування ШІ (KI-Anwendungsbereiche) (з. В. Обробка природної мови (Natural Language Processing), Алгоритмічне прийняття рішень (Algorithmic Decision Making))
- Технологія автоматизації (Automatisierungstechnik)
  - Автоматизація виробництва (Produktionsautomatisierung)
  - Робототехніка (Robotik) (з. В. нанороботи (Nanorobots), Програмування спільних роботів (Programmierung von kollaborierenden Robotern))
- Знання про обробку та обробку матеріалів між підрозділами (Bereichsübergreifende Werkstoffbe- und -verarbeitungskennntnisse)
  - Технологія виробництва (Fertigungstechnik) (з. В. 3D CAD системи (3D-CAD-Systeme), Технологія формування (Umformtechnik), 3D конструкція (3D-Konstruktion))
- Знання бізнесу (Betriebswirtschaftskennntnisse)
  - Виробнича економіка (Produktionswirtschaft) (з. В. Оцифровка виробничих процесів (Digitalisierung von Produktionsprozessen))
- Знання галузевих продуктів і матеріалів (Branchenspezifische Produkt- und Materialkennntnisse)
  - ІТ продукти (IT-Produkte) (з. В. ІТ-обладнання (IT-Hardware))
- Знання хімії (Chemiekennntnisse)
  - Методи аналітичної хімії (Methoden der Analytischen Chemie) (з. В. Методи мокрого хімічного аналізу (Nass-chemische Analysemethoden))
- Навички електроніки (Elektronikennntnisse)
  - Мікроелектроніка (Mikroelektronik)
  - Електроніка САПР (CAD-Systeme Elektronik) (з. В. Altium Designer (Altium Designer))
- Електротехнічні навички (Elektrotechnikennntnisse)
  - Мехатроніка (Mechatronik)
- Знання енергетичних технологій (Energietechnik-Kennntnisse)
- Знання конструкції транспортних засобів (Fahrzeugbaukennntnisse)
  - Розробка транспортних засобів (Fahrzeugentwicklung) (з. В. Розвиток електромобілів (Entwicklung von Elektrofahrzeugen) 🌱)
- Знання техніки транспортних засобів (Fahrzeugtechnik-Kennntnisse)
  - Альтернативні транспортні технології (Alternative Fahrzeugtechnik) 🌱 (з. В. Електромобільність (Elektromobilität) 🌱)
  - Автомобільна техніка (Kraftfahrzeugtechnik) (з. В. Системи допомоги водієві (Fahrassistenzsysteme))
- Знання іноземних мов (Fremdsprachenkennntnisse)
  - Англійська (Englisch) (з. В. Технічна англійська (Technisches Englisch))
- Управління ІТ-проектами та навички консалтингу (IT-Projektmanagement- und Consultingkennntnisse)
  - Управління ІТ проектами (IT-Projektmanagement) (з. В. Реалізація проектів оцифровки (Durchführung von Digitalisierungsprojekten))
- Знання посадових правових основ (Kenntnis berufsspezifischer Rechtsgrundlagen)
  - Специфічні стандарти та рекомендації (Berufsspezifische Normen und Richtlinien) (з. В. ISO 26262 (ISO

26262), Норми функціональної безпеки (Standards zur funktionalen Sicherheit), Австрійська інструкція CAD (Österreichische CAD-Richtlinie), IATF 16949 (IATF 16949))

- Знання методів наукової роботи (Kenntnis wissenschaftlicher Arbeitsmethoden)
  - Управління проектами в науці та дослідженнях (Projektmanagement im Wissenschafts- und Forschungsbereich)
  - Моделювання (Simulation)
  - Написання наукових текстів (Verfassen wissenschaftlicher Texte)
  - Наукові дослідження (Wissenschaftliche Recherche) (з. В. Дослідження в базах даних (Recherche in Datenbanken), Пошук у патентних базах даних (Recherche in Patentdatenbanken))
  - Галузі дослідження (Forschungsrichtungen) (з. В. Дослідження, орієнтовані на застосування (Anwendungsorientierte Forschung))
  - Експериментальні дослідження (Experimentelle Forschung) (з. В. Проектування експериментів (Versuchsplanung))
- Знання лабораторних методів (Labormethodenkenntnisse)
  - Лабораторна технологія (Labortechnik)
  - Лабораторні дослідження (Laborversuche) (з. В. DOE - Проектування експериментів (DOE - Design of Experiments))
- Навички управління (Managementkenntnisse)
  - Управління відповідністю (Compliance Management) (з. В. Дотримання конфіденційності (Datenschutz-Compliance))
  - Оперативне управління (Operative Unternehmensführung) (з. В. Оцифровка бізнес-процесів (Digitalisierung von Geschäftsprozessen))
- навички машинобудування (Maschinenbaukenntnisse)
  - Технологія приводу (Antriebstechnik)
  - Конструкція силових машин (Bau von Kraftmaschinen) (з. В. Будова двигунів внутрішнього згоряння (Bau von Verbrennungsmotoren))
  - потужність рідини (Fluidtechnik)
  - інструментальне виробництво (Werkzeugbau)
  - CAD системи машинобудування (CAD-Systeme Maschinenbau) (з. В. Creo (Creo), KATIA (CATIA), Solid Edge (Solid Edge), Siemens NX (Siemens NX))
  - Перевірка машини (Maschinenprüfung) (з. В. HiL (HiL))
- Технологія вимірювання, контролю та регулювання (Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik)
  - Проведення вимірювань і випробувань (Durchführung von Messungen und Tests)
  - Технологія вимірювань (Messtechnik)
- Знання комунікаційних та телекомунікаційних технологій (Nachrichten- und Telekommunikationstechnik-Kenntnisse)
  - Високочастотні технології (Hochfrequenztechnik) (з. В. Радіоаматорство (Amateurfunk), RFID (RFID))
- Знання з управління якістю (Qualitätsmanagement-Kenntnisse)
  - CIP - процес постійного вдосконалення (KVP - Kontinuierlicher Verbesserungsprozess)
  - Методи управління якістю (Qualitätsmanagement-Methoden) (з. В. гемба (Gemba), DVP&R (DVP&R))
  - Технічний контроль якості (Technische Qualitätskontrolle) (з. В. Цифровий аналіз даних (Digitale Datenauswertung), Збір даних вимірювань (Messdatenerfassung), Оцінка даних вимірювань (Messdatenauswertung))
- обробки (Sachbearbeitung)
  - Обробка документів (Dokumentensachbearbeitung) (з. В. Організація оформлення реєстраційних документів (Organisation von Zulassungsdokumenten))
- Навички розробки програмного забезпечення (Softwareentwicklungkenntnisse)
  - Спеціальності розробка програмного забезпечення (Spezialgebiete Softwareentwicklung) (з. В. Розвиток кіберфізичних систем (Entwicklung von cyber-physischen Systemen), Розробка алгоритмів (Entwicklung von Algorithmen))

- Знання статистики (Statistikkenntnisse)
  - Оцінка даних (Datenauswertung)
- Знання технологічних процесів (Verfahrenstechnik-Kenntnisse)
- Знання транспортної техніки (Verkehrstechnik-Kenntnisse)
  - Аерокосмічна техніка (Raumfahrttechnik) (з. В. ракетна техніка (Raketentechnik))
- Наукова експертиза природничі науки (Wissenschaftliches Fachwissen Naturwissenschaften)
  - Матеріалознавство (Materialwissenschaft) (з. В. Дослідження наноматеріалів (Forschung an Nanomaterialien))
  - Фізика (Physik) (з. В. Класична механіка (Klassische Mechanik))
  - Хімія (наука) (Chemie (Wissenschaft)) (з. В. Аналітична хімія (Analytische Chemie))
- Наукова експертиза Технологія та формальні науки (Wissenschaftliches Fachwissen Technik und Formalwissenschaften)
  - Інженерні науки (Ingenieurwissenschaften) (з. В. HyperWorks CAE (HyperWorks CAE), ФЕМФАТ (FEMFAT), Програмне забезпечення FEA (FEM-Software), Програмне забезпечення моделювання MKS (MKS-Simulationssoftware), ДЕФОРМА (DEFORM), Фізичні основи машинобудування (Physikalische Grundlagen des Maschinenbaus), ANSYS (ANSYS), Дослідження енергетичних технологій (Energietechnik-Forschung), Електротехніка та інформаційні технології (Elektrotechnik und Informationstechnik), АБАКІ (ABAQUS), Зчеплення рідинної структури (Fluid-Struktur-Kopplung))

#### Передача професійних навичок

##### (Überfachliche berufliche Kompetenzen)

- Аналітичні здібності (Analytische Fähigkeiten)
- бажання вчитися (Lernbereitschaft)
- Вміння працювати в команді (Teamfähigkeit)
  - Міждисциплінарне співробітництво (Interdisziplinäre Zusammenarbeit)

#### Цифрові навички згідно з DigComp

##### (Digitale Kompetenzen nach DigComp)

1 Основний		2 Незалежні		3 Розширений		4 Високоспеціалізовані	
<p><b>Опис:</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>							

#### Детальна інформація про цифрові навички

##### (Detailinfos zu den digitalen Kompetenzen)

Сфера компетенції	Рівень(и) навичок від ... до ...								Опис
	1	2	3	4	5	6	7	8	
0 - Основи, доступ і цифрове розуміння									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 - Обробка інформації та даних									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 - Спілкування, взаємодія та співпраця									Forschungs- und EntwicklungstechnikerInnen verwenden digitale Anwendungen zur Kommunikation, Zusammenarbeit und Dokumentation mit KollegInnen und AuftraggeberInnen auf fortgeschrittenem Niveau.
3 - Створення, виготовлення та публікація									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 - Безпека та стале використання ресурсів									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 - Вирішення проблем, інновації та безперервне навчання									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.

**Навчання, сертифікати, підвищення кваліфікації  
(Ausbildung, Zertifikate, Weiterbildung)**

**Типові рівні кваліфікації**

### **(Typische Qualifikationsniveaus)**

- Професія з вищою професійно-технічною освітою (Beruf mit höherer beruflicher Schul- und Fachausbildung)
- Академічна професія (Akademischer Beruf)

### **Освіта**

#### **(Ausbildung)**

#### **BHS - Berufsbildende höhere Schule [nQR<sup>v</sup>](#)**

- 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

### **Неперервна освіта**

#### **(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

#### **Знання німецької мови згідно 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.

#### **Додаткова інформація про роботу (Weitere Berufsinfos)**

##### **самозайнятість**

##### **(Selbstständigkeit)**

Freier Beruf:

- IngenieurkonsulentIn
- Patentanwalt/-anwältin

Reglementiertes Gewerbe:

- Ingenieurbüros (Beratende IngenieurInnen)
- Unternehmensberatung einschließlich Unternehmensorganisation

##### **Анкета компетентності**

##### **(Berufsspezialisierungen zur Vermittlung)**

Керівник наукової роботи (Технік з досліджень і розробок (м/ж)) (ForschungsmanagerIn (Forschungs- und EntwicklungstechnikerIn))

Патентний інженер (PatentingenieurIn)

Консультант з технологій (м/ж) (Technik-Consultant (m/w))

##### **Професійні спеціальності**

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

Інженер-випробувач (VersuchingenieurIn)

Інженер-випробувач з розробки транспортних засобів (VersuchingenieurIn für Fahrzeugentwicklung)

Інженер з розрахунків та моделювання (Berechnungs- und SimulationsingenieurIn)

Інженер-розробник CAE (CAE-EntwicklungsingenieurIn)

Інженер-розробник у сфері системного моделювання (м/ж) (Development Engineer im Bereich

Systemsimulation (m/w))

Дизайнер в області планування методів та моделювання (KonstrukteurIn im Bereich Methodenplanung und Simulation)

Технік моделювання (SimulationstechnikerIn)

Менеджер з патентів і ліцензій (Patent- und LizenzmanagerIn)

Патентний експерт (PatentassessorIn)

Патентний інженер (PatentingenieurIn)

Патентний спеціаліст (м/ж) (Patent Professional (m/w))

Патентний експерт (PatentprüferIn)

Патентний інспектор (PatentreferentIn)

Патентний службовець (PatentsachbearbeiterIn)

Дослідник (RechercheurIn)

Співробітник з прав інтелектуальної власності у сфері досліджень і розробок (SchutzrechtmitarbeiterIn im Bereich Forschung und Entwicklung)

Технологічний скаут (м/ж) (Technologiescout (m/w))

Інженер-розрахунок (Технік з досліджень і розробок (м/ж)) (BerechnungsingenieurIn (Forschungs- und EntwicklungstechnikerIn))

Технік-розрахунок (Технік з досліджень і розробок (м/ж)) (BerechnungstechnikerIn (Forschungs- und EntwicklungstechnikerIn))

Інженер-розрахунок ФЕМ (FEM-BerechnungsingenieurIn)

Винахідник (ErfinderIn)

Старший науковий співробітник з технічних досліджень і розробок (ч/ж) (Senior Scientist für technische Forschung und Entwicklung (m/w))

Співробітник технічного дослідження (м/ж) (Technical Research Assistant (m/w))

Науково-технічний співробітник (м/ж) (Technical Research Associate (m/w))

Науковий співробітник НДР (WissenschaftlicheR AssistentIn in Forschung und Entwicklung)

Лазерний інженер (м/ж) (Laser Engineer (m/w))

Лазерний технік (Технік з досліджень і розробок (м/ж)) (LasertechnikerIn (Forschungs- und EntwicklungstechnikerIn))

Лазерний технолог (Lasertechnologe/-technologin)

Інженер-розробник приводної техніки (EntwicklungsingenieurIn für Antriebstechnik)

Інженер-розробник автомобільної (EntwicklungsingenieurIn für Automotive)

Інженер-розробник електромобільності (EntwicklungsingenieurIn für E-Mobilität)

Інженер-розробник з функціональної безпеки (EntwicklungsingenieurIn für funktionale Sicherheit)

Інженер-розробник гідравліки (EntwicklungsingenieurIn für Hydraulik)

Інженер-розробник двигунів та трансмісій (EntwicklungsingenieurIn für Motor und Getriebe)

Інженер-розробник комерційного транспорту (EntwicklungsingenieurIn für Nutzfahrzeuge)

Інженер-розробник пневматики (EntwicklungsingenieurIn für Pneumatik)

Інженер-розробник стенду конструкцій (EntwicklungsingenieurIn im Bereich Strukturprüfstand)

Інженер-розробник з акустики (EntwicklungsingenieurIn für Akustik)

Інженер-розробник електроніки (EntwicklungsingenieurIn für Elektronik)

Інженер-розробник мехатроніки (EntwicklungsingenieurIn für Mechatronik)

Інженер-розробник вимірювальної техніки (EntwicklungsingenieurIn für Messtechnik)

Інженер-розробник п'єзоелектричних датчиків (EntwicklungsingenieurIn für piezoelektrische Sensoren)  
Інженер-розробник приладів керування (EntwicklungsingenieurIn für Steuergeräte)  
Інженер-розробник системотехніки (EntwicklungsingenieurIn für Systemtechnik)  
Інженер-розробник в області програмування роботів (EntwicklungsingenieurIn im Bereich Roboterprogrammierung)

Інженер-випробувач в області дослідження аварій (Технік з досліджень і розробок (м/ж))  
(TestingenieurIn im Bereich Unfallforschung (Forschungs- und EntwicklungstechnikerIn))

Інженер-конструктор (Технік з досліджень і розробок (м/ж)) (Design-IngenieurIn (Forschungs- und EntwicklungstechnikerIn))  
Керівник наукової роботи (Технік з досліджень і розробок (м/ж)) (ForschungsmanagerIn (Forschungs- und EntwicklungstechnikerIn))  
Старший інженер з наукової роботи (LeitendeR Forschungs- und EntwicklungstechnikerIn)  
Технічний консультант (ч/ж) (Technical Consultant (m/w))  
Консультант з технологій (м/ж) (Technik-Consultant (m/w))  
Технічний радник (TechnischeR BeraterIn)  
Менеджер з технічного розвитку (TechnischeR EntwicklungsmanagerIn)  
Технічний консультант (TechnischeR KonsulentIn)

Розробник ШІ (KI-DeveloperIn)  
А. І. Криміналіст (KI-ForensikerIn)  
ШІ дослідник (KI-ForscherIn)  
Інженер ШІ (KI-IngenieurIn)  
Керівник ШІ (KI-SupervisorIn)  
AI тренер (KI-TrainerIn)

Технік авіасимулятора (Технік з досліджень і розробок (м/ж)) (Flugsimulatoren-TechnikerIn (Forschungs- und EntwicklungstechnikerIn))  
Інженер автономного транспортного засобу (Технік з досліджень і розробок (м/ж)) (IngenieurIn für autonome Fahrzeuge (Forschungs- und EntwicklungstechnikerIn))  
ІТ-етик (Технік з досліджень і розробок (м/ж)) (IT-EthikerIn (Forschungs- und EntwicklungstechnikerIn))  
Інженер із застосування мікрохвиль (м/ж) (Microwave Application Engineer (m/w))  
Нанотехнолог (NanotechnikerIn)  
Нанотехнолог (Технік з досліджень і розробок (м/ж)) (Nanotechnologe/-technologin (Forschungs- und EntwicklungstechnikerIn))

### **Суміжні професії (Verwandte Berufe)**

- Біотехнолог (м/ж) (Biotechnologe/-technologin)
- Спеціаліст по роботі з даними (м/ж) (Data Scientist (m/w))
- Інженер-електронік (м/ж) (ElektronikerIn)
- Інженер-електрик (м/ж) (ElektrotechnikingenieurIn)
- Розробник обладнання (м/ж) (HardwareentwicklerIn)
- Викладач університету (м/ж) (HochschullehrerIn)
- Менеджер ІТ-проектів (м/ж) (IT-ProjektmanagerIn)
- Інженер з машинобудівництва (м/ж) (MaschinenbauingenieurIn)
- Технік з машинобудівництва (м/ж) (MaschinenbautechnikerIn)
- Фізик (м/ж) (PhysikerIn)
- Асистент наукового проекту (м/ж) (ProjektassistentIn in der Forschung)
- Керівник проекту (м/ж) (ProjektmanagerIn)

- Інженер проекту (м/ж) (ProjekttechnikerIn)
- Фізик-технік (м/ж) (TechnischeR PhysikerIn)
- Інженер-еколог (м/ж) (UmwelttechnikerIn)
- Інженер-технолог (м/ж) (VerfahrenstechnikerIn)

#### **Розподіл у BIS професійних зон та верхніх груп (Zuordnung zu BIS-Berufsbereichen und -obergruppen)**

Хімія, Біотехнологія, Харчування, Пластмаси (Chemie, Biotechnologie, Lebensmittel, Kunststoffe)

- Біотехнологія, хімія, виробництво пластмас (Biotechnologie, Chemie, Kunststoffproduktion)

**Наука, освіта, дослідження та розробки (Wissenschaft, Bildung, Forschung und Entwicklung)**

- **Дослідження та розробки (Forschung und Entwicklung)**















#### **Віднесення до класифікації професій AMS (шість цифр)**

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

- 645114 Технік з досліджень і розробок (DI) (Forschungs- und Entwicklungstechniker/in (DI))
- 645510 Технік з досліджень і розробок (Ing) (Forschungs- und Entwicklungstechniker/in (Ing))
- 649117 Технік з розробки (DI) (Entwicklungstechniker/in (DI))
- 649515 Технік з розробки (Ing) (Entwicklungstechniker/in (Ing))
- 649816 Технік з розробки (Entwicklungstechniker/in)
- 753104 Патентний інженер (патентоексперт) (Patentingenieur/in (Patent-Assessor/in))
- 756816 Технологічний консультант (чоловік/жінка) (Technik-Consultant (m./w.))
- 760148 Керівник дослідження (Forschungsmanager/in)


#### **Інформація у професійному словнику**

##### **(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)

#### **Інформація в навчальному компасі**

##### **(Informationen im Ausbildungskompass)**

-  Технік з досліджень і розробок (м/ж) (Forschungs- und EntwicklungstechnikerIn)



Текст був автоматично перекладений з німецької. Німецькі терміни вказані в дужках.

ЦЯ ПОСЛУГА МОЖЕ МІСТИТИ ПЕРЕКЛАДИ, НАДАНІ GOOGLE. GOOGLE ВІДМОВЛЯЄТЬСЯ ВСІХ ГАРАНТІЙ, ЯВНИХ ЧИ НЕПРЯМАЮЧИХ, ЩОДО ПЕРЕКЛАДОВ, ВКЛЮЧАЮЧИ БУДЬ-ЯКІ ГАРАНТІЇ ТОЧНОСТІ, НАДІЙНОСТІ ТА БУДЬ-ЯКИХ НЕПРЯМАХ ГАРАНТІЙ ПРОДАЖНОСТІ, ВІДПОВІДАЛЬНОСТІ ТА ВІДПОВІДАЛЬНОСТІ ДЛЯ N.

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.

Цей професійний профіль було оновлено 31. Oktober 2025 . (Dieses Berufsprofil wurde aktualisiert am 31. Oktober 2025.)