

Інженер-еколог (м/ж) (UmwelttechnikerIn)

Im BIS anzeigen



Основні види діяльності (Haupttätigkeiten)

Екологи в основному займаються технічними аспектами охорони навколишнього середовища, тобто питаннями виконання нормативно-правових актів з охорони навколишнього середовища або природоохоронних заходів. Вони проводять вимірювання та аналізи, перевіряють виробничі процеси на предмет впливу на навколишнє середовище та розробляють заходи щодо покращення. Вони планують, проектують і будують екологічні технологічні системи, а також займаються фундаментальними дослідженнями. У її завдання також входить спілкування з владою, жителями та групами за інтересами.


UmwelttechnikerInnen beschäftigen sich vorwiegend mit den technischen Aspekten des Umweltschutzes, also mit Fragen der Umsetzung von Umweltschutzaufgaben bzw. Umweltschutzmaßnahmen. Sie führen Messungen und Analysen durch, kontrollieren Produktionsabläufe auf ihre Umweltauswirkungen und erarbeiten Verbesserungsmaßnahmen. Sie planen, konstruieren und bauen umwelttechnische Anlagen und beschäftigen sich darüber hinaus mit der Grundlagenforschung. Zu ihren Aufgaben zählen auch die Kommunikation mit Behörden, AnrainerInnen und Interessenvertretungen.

Можливості працевлаштування (Beschäftigungsmöglichkeiten)

Інженери-екологи працюють в промислових і комерційних компаніях, в наукових інститутах або в органах влади. Проте можливості працевлаштування в університетському секторі дуже обмежені.

UmwelttechnikerInnen arbeiten in Industrie- und Gewerbebetrieben, an wissenschaftlichen Instituten oder bei Behörden. Die Beschäftigungsmöglichkeiten im universitären Bereich sind jedoch sehr eingeschränkt.

Актуальні вакансії (Aktuelle Stellenangebote)

... в онлайн-сервісі працевлаштування AMS (eJob-Room): (... in der online-Stellenvermittlung des AMS (eJob-Room):) [17](#)  до кімнати eJob AMS (zum AMS-eJob-Room)

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

- Переробка відходів (Abfallaufbereitung)
- Аналіз стічних вод (Abwasseranalyse)
- Обробка річного балансу відходів (Abwicklung der Jahresabfallbilanz)
- Екологія будівель (Bauökologie)
- Проведення аналізу ґрунту (Durchführung von Bodenanalysen)
- Вимірювання викидів та вимірювання іммісії (Emissions- und Immissionsmessung)
- Відновлювані джерела енергії (Erneuerbare Energien)
- Підготовка екологічних звітів (Erstellung von Umweltgutachten)
- Екоаудит (Öko-Auditing)
- Управління проектами в науці та дослідженнях (Projektmanagement im Wissenschafts- und Forschungsbereich)
- Технологія переробки (Recyclingtechnik)
- сонячна техніка (Solartechnik)
- Екологічний консалтинг (Umweltconsulting)
- Екологічний процес (Umweltverfahrenstechnik)

- Очистка води (Wasseraufbereitung)

Інші професійні навички (Weitere berufliche Kompetenzen)

Базові професійні навички (Berufliche Basiskompetenzen)

- Знання поводження з відходами (Abfallwirtschaftskenntnisse)
- Відновлювані джерела енергії (Erneuerbare Energien)
- Знання екологічних технологій (Umwelttechnikenkenntnisse)

Технічні професійні навички (Fachliche berufliche Kompetenzen)

- Знання поводження з відходами (Abfallwirtschaftskenntnisse)
 - Аналіз відходів (Abfallanalyse)
 - Переробка відходів (Abfallaufbereitung) (z. B. Переробка макулатури (Altpapieraufbereitung), Обробка осаду стічних вод (Klärschlammbehandlung))
 - Зберігання відходів (Abfalllagerung) (z. B. Планування сміттєзвалища (Planung von Mülldeponien), Контроль надходження на полігон (Deponieeingangskontrolle))
 - Управління стічними водами (Abwasserwirtschaft) (z. B. Очищення стічних вод (Abwasserreinigung))
 - вивезення сміття (Müllabfuhr) (z. B. Утилізація проблемних речовин (Entsorgung von Problemstoffen))
 - Переробка (Recycling) (z. B. Технологія переробки (Recyclingtechnik), міська видобуток (Urban Mining), Стратегія від колиски до колиски (Cradle to Cradle-Strategie))
- Знання енергетичних технологій (Energietechnik-Kenntnisse)
 - Технологія зеленої енергії (Ökoenergietechnik) (z. B. Відновлювані джерела енергії (Erneuerbare Energien))
- Знання методів наукової роботи (Kenntnis wissenschaftlicher Arbeitsmethoden)
 - Управління проектами в науці та дослідженнях (Projektmanagement im Wissenschafts- und Forschungsbereich)
 - Наукові дослідження (Wissenschaftliche Recherche)
- Навички підтримки клієнтів (Kundenbetreuungskenntnisse)
 - Технічна консультація (Technische Beratung)
- Знання лабораторних методів (Labormethodenkenntnisse)
 - Лабораторна технологія (Labortechnik)
 - Хімічні лабораторні методи (Chemische Labormethoden) (z. B. Аналіз проб води (Wasserprobenanalyse))
- Навички управління (Managementkenntnisse)
 - Управління ресурсами (Ressourcenmanagement) (z. B. Ефективність використання ресурсів (Ressourceneffizienz), Управління екологічними ресурсами (Umweltressourcenmanagement))
- навички машинобудування (Maschinenbaukenntnisse)
 - Будівництво заводу (Anlagenbau) (z. B. Будівництво заводів у сфері постачання та утилізації відходів (Anlagenbau in der Ver- und Entsorgungsindustrie), екологічне будівництво заводу (Umweltanlagenbau))
- Технологія вимірювання, контролю та регулювання (Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik)
 - Проведення вимірювань і випробувань (Durchführung von Messungen und Tests)
 - Технологія вимірювань (Messtechnik)
- Знання з управління якістю (Qualitätsmanagement-Kenntnisse)
 - Технічний контроль якості (Technische Qualitätskontrolle)
- юридичні знання (Rechtskenntnisse)
 - екологічне право (Umweltrecht) (z. B. Закон про хімікати (Chemikalienrecht), Закон про управління відходами (Abfallwirtschaftsrecht))

- Знання екологічних технологій (Umwelttechnikkenntnisse)
 - Корпоративна охорона навколишнього середовища (Betrieblicher Umweltschutz)
 - Вимірювання викидів та вимірювання іммісії (Emissions- und Immissionsmessung) (z. B. Вимірювання якості повітря (Luftgütemessung), Вимірювання звукового впливу (Messung von Schallbelastung))
 - Підготовка екологічних звітів (Erstellung von Umweltgutachten)
 - культурна техніка (Kulturtechnik) (z. B. Будівництво очисних споруд (Bau von Kläranlagen))
 - Екоаудит (Öko-Auditing)
 - Екологічні технології (Umwelttechnologien) (z. B. End of Pipe Technologies (End-of-Pipe-Technologien), Комплексна охорона навколишнього середовища (Integrierter Umweltschutz))
 - Управління матеріалами (Wertstoffmanagement) (z. B. Управління енергетичними та матеріальними потоками (Energie- und Stoffstrommanagement), Аналіз матеріального потоку (Stoffstromanalyse))
 - Екологічний аналіз (Umweltanalytik) (z. B. екологічний моніторинг (Umweltmonitoring))
- Знання технологічних процесів (Verfahrenstechnik-Kenntnisse)
 - Хімічний процес (Chemische Verfahrenstechnik)
 - Технологічні процеси (Verfahrenstechnische Prozesse)
- Знання транспортної техніки (Verkehrstechnik-Kenntnisse)
 - Транспортна телематика (Verkehrstelematik) (z. B. GPS (GPS), ГЛОНАСС (GLONASS))
- Навички геодезії (Vermessungstechnik-Kenntnisse)
 - Зйомка (Vermessungswesen) (z. B. QGIS (QGIS))
- Наукова експертиза природничі науки (Wissenschaftliches Fachwissen Naturwissenschaften)
 - Наука про Землю (Geowissenschaft) (z. B. Збір 3D геопросторових даних (3D-Geodatenerfassung), Управління геоданими (Geodatenmanagement))
- Наукова експертиза Технологія та формальні науки (Wissenschaftliches Fachwissen Technik und Formalwissenschaften)
 - Інженерні науки (Ingenieurwissenschaften) (z. B. Autodesk Simulation CFD (Autodesk Simulation CFD), Фізичні основи машинобудування (Physikalische Grundlagen des Maschinenbaus), Технічні природничі науки (Technische Naturwissenschaften))

Передача професійних навичок (Überfachliche berufliche Kompetenzen)

- Аналітичні здібності (Analytische Fähigkeiten)
- бажання вчитися (Lernbereitschaft)
- Орієнтація на майбутнє (Zukunftsorientierung)
 - Стале мислення (Nachhaltiges Denken)

Цифрові навички згідно з DigComp (Digitale Kompetenzen nach DigComp)

1 Основний		2 Незалежні		3 Розширений		4 Високоспеціалізовані	
<p>Опис:UmwelttechnikerInnen 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.</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	1	2	3	4	5	6	7	8	UmwelttechnikerInnen müssen sowohl allgemeine als auch berufsspezifische digitale Anwendungen und Geräte (z. B. Digitale Topografische Karten, Digitales Wertstoff- und Abfallmanagement, Drohnentechnik, Geoinformationssysteme, Sensorik, Vernetzte Labor- und Analyse-Geräte) fortgeschritten und sicher anwenden können sowie auch komplexe und unvorhergesehene Aufgaben flexibel lösen können.
1 - Обробка інформації та даних	1	2	3	4	5	6	7	8	UmwelttechnikerInnen 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	1	2	3	4	5	6	7	8	UmwelttechnikerInnen verwenden digitale Anwendungen zur Kommunikation, Zusammenarbeit und Dokumentation mit KollegInnen und Kundinnen und Kunden auf fortgeschrittenem Niveau.
3 - Створення, виготовлення та публікація	1	2	3	4	5	6	7	8	UmwelttechnikerInnen müssen digitale Informationen und Daten selbstständig erfassen und in bestehende digitale Anwendungen einpflegen können.
4 - Безпека та стале використання ресурсів	1	2	3	4	5	6	7	8	UmwelttechnikerInnen beurteilen die für den jeweiligen Anlassfall relevanten Datenschutz- und -sicherheitsregeln und arbeiten an der Entwicklung geeigneter Maßnahmen zur Einhaltung der Datensicherheitsbestimmungen mit.
5 - Вирішення проблем, інновації та безперервне навчання	1	2	3	4	5	6	7	8	UmwelttechnikerInnen müssen die Einsatzmöglichkeiten digitaler Tools und Lösungen für ihre Arbeit beurteilen können, Fehler und Probleme erkennen und zumindest alltägliche Probleme auch selbstständig lösen können. Sie entwickeln im Team digitale Lösungen für komplexe berufsspezifische Fragestellungen weiter, erkennen eigene digitale Kompetenzlücken und können diese beheben.

**Освіта, підвищення кваліфікації, кваліфікація
(Ausbildung, Weiterbildung, Qualifikation)**

**Типові рівні кваліфікації
(Typische Qualifikationsniveaus)**

- Професія з середньою професійно-технічною освітою (Beruf mit mittlerer beruflicher Schul- und Fachausbildung)

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

Освіта

(Ausbildung)

BMS - Berufsbildende mittlere Schule [nQR^{IV}](#)

- Bau, Holz, Gebäudetechnik
- Chemie, Rohstofftechnik, Lebensmittel
- Maschinenbau, Kfz, Metalltechnik

BHS - Berufsbildende höhere Schule [nQR^V](#)

- Bau, Holz, Gebäudetechnik
- Chemie, Rohstofftechnik, Lebensmittel
- Maschinenbau, Kfz, Metalltechnik

Hochschulstudien [nQR^{VII}](#) [nQR^{VIII}](#)

- Land- und Forstwirtschaft, Umwelt
 - Bodenkultur, Umwelt
- Technik, Ingenieurwesen
 - Maschinen- und Anlagenbau
 - Umwelttechnik
 - Verfahrenstechnik

Неперервна освіта

(Weiterbildung)

Fachliche Weiterbildung Vertiefung

- Chemische Analyseverfahren
- Energiemanagement
- Kreislaufwirtschaft
- Messtechnik
- Öko-Auditing
- Recycling
- Umweltverfahrenstechnik
- CAD-Programme
- Alternative Energieformen
- Labormethoden

Fachliche Weiterbildung Aufstiegsperspektiven

- Ausbildung zum/zur EnergieberaterIn
- Hochschulstudien - Biotechnologie
- Hochschulstudien - Bodenkultur, Umwelt
- Spezielle Aus- und Weiterbildungslehrgänge - Fachspezifische Universitäts- und Fachhochschullehrgänge
- Werkmeisterprüfung für Technische Chemie und Umwelttechnik
- Zertifikat InterneR UmweltauditorIn
- Zertifikat ProzessmanagerIn
- Zertifikat UmweltmanagerIn

Bereichsübergreifende Weiterbildung

- Fachberatung
- Projektmanagement
- Qualitätsmanagement

- Vortrags- und Präsentationstechnik
- Zeitmanagement

Weiterbildungsveranstalter

- Betriebsinterne Schulungen
- Ländliche Fortbildungsinstitute (LFI) [↗](#)
- TÜV Austria Akademie [↗](#)
- Umweltbundesamt [↗](#)
- Fachmesse- und Tagungsveranstalter
- Werkmeisterschulen
- Erwachsenenbildungseinrichtungen und Online-Lernplattformen
- BHS - Landwirtschaft, Forstwirtschaft
- Kollegs
- Fachhochschulen
- Universitäten

Сертифікати та ступені підготовки (Zertifikate und Ausbildungsabschlüsse)

- Підготовка офіцерів з відходів (Abfallbeauftragten-Ausbildung)
- Навчання з отримання сертифіката енергоефективності (Energieausweis-Ausbildung)

Знання німецької мови згідно CEFR (Deutschkenntnisse nach GERS)

B2 Gute bis C1 Sehr gute Deutschkenntnisse

Sie müssen auch umfangreiche Arbeits- und Sicherheitsanweisungen zuverlässig verstehen und ausführen und sicher im Team kommunizieren können. Außerdem lesen sie schriftliche Unterlagen und Pläne, setzen diese um und erstellen selbst schriftliche Konzepte und Pläne und führen Arbeitsaufzeichnungen. Sie haben Kontakt zu ihren Auftraggeberinnen und Auftraggebern, beraten diese, erstellen Angebote und besprechen Lösungsvarianten. Hinweis: An den meisten österreichischen Universitäten wird für die Zulassung zu einem Bachelorstudium das Sprachniveau C1 vorausgesetzt.

Додаткова інформація про роботу (Weitere Berufsinfos)

Дохід (Einkommen)

Інженер-еколог (м/ж) заробляти від 2.170 євро брутто на місяць (UmwelttechnikerInnen verdienen ab 2.170 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 середньою професійно-технічною освітою : від 2.170 до 3.120 євро брутто (Beruf mit mittlerer beruflicher Schul- und Fachausbildung: 2.170 bis 3.120 Euro brutto)
- Професія з вищою професійно-технічною освітою : від 2.170 до 3.120 євро брутто (Beruf mit höherer beruflicher Schul- und Fachausbildung: 2.170 bis 3.120 Euro brutto)
- Академічна професія : від 2.710 до 3.910 євро брутто (Akademischer Beruf: 2.710 bis 3.910 Euro brutto)

самозайнятість (Selbstständigkeit)

Freier Beruf:

- IngenieurkonsulentIn

Reglementiertes Gewerbe:

- IngenieurkonsulentIn
- Ingenieurbüros (Beratende IngenieurInnen)

- Unternehmensberatung einschließlich der Unternehmensorganisation

Професійні спеціальності (Berufsspezialisierungen)

Інженер-будівельник та еколог (Bau- und UmwelttechnikerIn)

Еколог будівництва (Bauökologe/-ökölogin)

Гірничий інженер екологічного сектору (BergingenieurIn im Umweltbereich)

Інженер-геотехнік екологічного сектору (GeotechnikerIn im Umweltbereich)

Інженер з енергетики та екології (Energie- und UmwelttechnikerIn)

Кваліфікований робітник в галузі енергетики та екологічних технологій (FacharbeiterIn im Bereich Energie- und Umwelttechnik)

Спеціаліст з охорони праці та навколишнього середовища (ч/ж) (Fachkraft für Arbeitssicherheits- und Umweltschutz (m/w))

Технік-еколог у сфері реноваційної техніки (UmwelttechnikerIn im Bereich Sanierungstechnik)

Технік-еколог у сфері просторового планування та планування території (UmwelttechnikerIn im Bereich der Raumordnung und Raumplanung)

Інженер-еколог і технолог (Umwelt- und VerfahrenstechnikerIn)

Інженер-технолог з охорони навколишнього середовища (UmweltschutzverfahrenstechnikerIn)

Інженер-технолог з охорони навколишнього середовища (UmweltverfahrenstechnikerIn)

Інженер-технолог сталого розвитку (VerfahrenstechnikerIn für Nachhaltige Entwicklung)

Інженер-технолог з технічного захисту навколишнього середовища (VerfahrenstechnikerIn für technischen Umweltschutz)

Інженер-технолог в галузі охорони навколишнього середовища (VerfahrenstechnikerIn im Bereich Umweltschutz)

Інженер-еколог для сталого розвитку (UmwelttechnikerIn für Nachhaltige Entwicklung)

Технік з переробки (RecyclingtechnikerIn)

Технік-еколог у галузі техніки утилізації та захоронення (UmwelttechnikerIn im Bereich Entsorgungs- und Deponietechnik)

Технік-еколог у сфері технології переробки (UmwelttechnikerIn im Bereich Recyclingtechnik)

Технік-еколог з радіаційного захисту (UmwelttechnikerIn im Bereich Strahlenschutz)

Технік-еколог сектору постачання (UmwelttechnikerIn im Bereich Versorgung)

Інженер з охорони праці (EHS-IngenieurIn)

Інженер з екологічного та енергоменеджменту (IngenieurIn für Umwelt- und Energiemanagement)

Інженерний консультант з біологічних та екологічних технологій (IngenieurkonsulentIn für Bio- und Umwelttechnik)

Інженер-консультант з технічного захисту навколишнього середовища (IngenieurkonsulentIn für Technischen Umweltschutz)

Технік з обслуговування екологічної техніки (ServicetechnikerIn für Umwelttechnik)

Інженер проекту в галузі екологічних технологій (ProjektingenieurIn im Bereich Umwelttechnik)

Керівник проектів у сфері екологічного та енергетичного менеджменту (ProjektleiterIn im Bereich Umwelt- und Energiemanagement)

Екологічний планувальник (UmweltplanerIn)

Суміжні професії (Verwandte Berufe)

- Технік з очистки каналізації та поводження з відходами (м/ж) (Abwasser- und AbfallwirtschaftstechnikerIn)
- Менеджер з відповідності (м/ж) (Compliance-ManagerIn)
- Спеціаліст з утилізації та переробки (м/ж) (Entsorgungs- und RecyclingtechnikerIn)
- Технік з досліджень і розробок (м/ж) (Forschungs- und EntwicklungstechnikerIn)
- Геолог (м/ж) (GeowissenschaftlerIn)
- Спеціаліст з благоустрою (м/ж) (KulturtechnikerIn)
- Еколог (м/ж) (Ökologe/Ökologin)
- Інженер проекту (м/ж) (ProjekttechnikerIn)
- Інженер з техніки безпеки (м/ж) (SicherheitstechnikerIn)
- Менеджер з охорони навколишнього середовища (м/ж) (Umwelt- und NachhaltigkeitsmanagerIn)
- Екологічний аналітик (м/ж) (UmweltanalytikerIn)
- Консультант з охорони навколишнього середовища (м/ж) (UmweltberaterIn)
- Інженер-технолог (м/ж) (VerfahrenstechnikerIn)

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

Навколишнє середовище (Umwelt)

- Екологічні технології, стійкість (Umwelttechnologie, Nachhaltigkeit)








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))

- 630109 Інженер-еколог (DI) (Umwelttechniker/in (DI))
- 630510 Інженер-еколог (Ing) (Umwelttechniker/in (Ing))
- 630811 Інженер-еколог (Umwelttechniker/in)

Інформація у професійному словнику (Informationen im Berufslexikon)

-  Circular Engineer (m/w) (Uni/FH/PH)
-  RecyclingtechnikerIn (Schule)
-  RecyclingtechnikerIn (Uni/FH/PH)
-  UmwelttechnikerIn (Schule)
-  UmwelttechnikerIn (Uni/FH/PH)
-  UmweltverfahrenstechnikerIn (Schule)
-  UmweltverfahrenstechnikerIn (Uni/FH/PH)

Інформація в навчальному компасі (Informationen im Ausbildungskompass)

-  Інженер-еколог (м/ж) (UmwelttechnikerIn)

 powered by Google Translate

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 18. April 2024 . (Dieses Berufsprofil wurde aktualisiert am 18. April 2024.)