

Technik gospodarki ściekami i odpadami (Abwasser- und AbfallwirtschaftstechnikerIn)

Im BIS anzeigen



Główne działania (Haupttätigkeiten)

Technicy zajmujący się gospodarką ściekami i odpadami opracowują środki, dzięki którym odpady i ścieki w przedsiębiorstwach mogą zostać zredukowane, poddane recyklingowi lub unieszkodliwione. Ogromne znaczenie ma tutaj możliwość odzysku surowców z odpadów pod względem technologicznym lub możliwość wykorzystania ich do wytwarzania energii (np. ciepła). W tym celu technicy gospodarki ściekowej i odpadami planują, budują i obsługują odpowiednie systemy. Wykonujesz analizy chemiczne ścieków i próbek odpadów w laboratorium, a także odpowiadasz za przestrzeganie przepisów ochrony środowiska w firmie.

Abwasser- und AbfallwirtschaftstechnikerInnen erarbeiten Maßnahmen, mit denen Abfälle und Abwasser in Betrieben verringert, wiederverwertet oder entsorgt werden. Von großer Bedeutung ist dabei, aus Abfallstoffen verfahrenstechnisch Rohstoffe zurückzugewinnen oder sie zur Erzeugung von Energie (z.B. Wärme) nutzen zu können. Dazu planen, bauen und betreiben Abwasser- und AbfallwirtschaftstechnikerInnen entsprechende Anlagen. Sie führen chemische Analysen von Abwasser- und Abfallproben im Labor durch und sind auch dafür verantwortlich, dass die umweltrechtlichen Vorgaben im Betrieb eingehalten werden.

Dochód (Einkommen)

Technik gospodarki ściekami i odpadami zarabia od 2.460 do 4.280 euro brutto miesięcznie (Abwasser- und AbfallwirtschaftstechnikerInnen 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 3.400 euro brutto (Beruf mit höherer beruflicher Schul- und Fachausbildung: 2.460 bis 3.400 Euro brutto)
- Zawód akademicki : 3.060 do 4.280 euro brutto (Akademischer Beruf: 3.060 bis 4.280 Euro brutto)

Możliwości zatrudnienia (Beschäftigungsmöglichkeiten)

Technicy gospodarki ściekami i odpadami pracują w przedsiębiorstwach zajmujących się przetwarzaniem ścieków, w przedsiębiorstwach przemysłowych posiadających własne zakłady utylizacji i przetwarzania lub w firmach, które planują i budują odpowiednie systemy.

Abwasser- und AbfallwirtschaftstechnikerInnen arbeiten in Wiederaufbereitungsunternehmen, in Industriebetrieben mit eigenen Entsorgungs- und Wiederaufbereitungsanlagen oder in Unternehmen, die entsprechende Anlagen planen und bauen.

Aktualne wakaty (Aktuelle Stellenangebote)

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

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

- Przetwarzanie odpadów (Abfallaufbereitung) 
- Analiza ścieków (Abwasseranalyse) 
- Budowa oczyszczalni ścieków (Bau von Kläranlagen) 
- Chemiczne oczyszczanie ścieków (Chemische Abwasserbehandlung)

- Inżynieria chemiczna (Chemische Verfahrenstechnik)
- Pomiar emisji i imisji (Emissions- und Immissionsmessung) 🌱
- Technologia recyklingu (Recyclingtechnik) 🌱
- Górnictwo miejskie (Urban Mining) 🌱
- Uzdatnianie wody (Wasseraufbereitung) 🌱

Inne umiejętności zawodowe (Weitere berufliche Kompetenzen)

Podstawowe umiejętności zawodowe (Berufliche Basiskompetenzen)

- Wiedza o gospodarowaniu odpadami (Abfallwirtschaftskenntnisse) 🌱
- Gospodarka ściekami (Abwasserwirtschaft) 🌱
- Wiedza o technologii środowiskowej (Umwelttechnikenkenntnisse) 🌱

Techniczne umiejętności zawodowe (Fachliche berufliche Kompetenzen)

- Wiedza o gospodarowaniu odpadami (Abfallwirtschaftskenntnisse) 🌱
 - Analiza odpadów (Abfallanalyse) 🌱
 - Przetwarzanie odpadów (Abfallaufbereitung) 🌱 (z. B. Termiczne przetwarzanie odpadów (Thermische Abfallbehandlung) 🌱)
 - Gospodarka ściekami (Abwasserwirtschaft) 🌱 (z. B. Analiza ścieków (Abwasseranalyse) 🌱, Gospodarka ściekami (Abwassermanagement) 🌱, Oczyszczanie ścieków (Abwasserreinigung) 🌱)
 - Recykling (Recycling) 🌱 (z. B. Technologia recyklingu (Recyclingtechnik) 🌱, Zarządzanie pozostałościami (Reststoffmanagement) 🌱)
 - Logistyka odpadów (Abfalllogistik) 🌱 (z. B. Przemieszczanie odpadów (Abfallverbringung))
 - Gospodarka odpadami (Abfallmanagement) 🌱 (z. B. Przygotowywanie raportów o odpadach (Erstellung von Abfallgutachten) 🌱, Uzyskanie dowodu usunięcia (Einholung von Entsorgungsnachweisen) 🌱, Wniosek o informacje o odpadach (Anforderung von Abfallinformation) 🌱)
 - Składowanie odpadów (Abfalllagerung) 🌱 (z. B. Wdrożenie kontroli składowisk (Durchführung von Deponiekontrollen) 🌱, Koordynacja operacji składowania (Kordinierung des Deponiebetriebs) 🌱)
- Znajomość oprogramowania aplikacji biznesowych (Betriebswirtschaftliche Anwendungssoftware-Kenntnisse)
 - Oprogramowanie biznesowe międzybranżowe (Branchenübergreifende Unternehmenssoftware) (z. B. Systemy ERP (ERP-Systeme))
- Wiedza z zakresu energetyki (Energietechnik-Kenntnisse)
 - Technologia elektrowni (Kraftwerkstechnik)
- Znajomość podstaw prawnych określonych dla danego stanowiska pracy (Kenntnis berufsspezifischer Rechtsgrundlagen)
 - Prawo dotyczące zawodu (Berufsspezifisches Recht) (z. B. Podstawy prawa ochrony środowiska (Grundlagen des Umweltrechts) 🌱)
- Znajomość metod laboratoryjnych (Labormethodenkenntnisse)
 - Chemiczne metody laboratoryjne (Chemische Labormethoden) (z. B. Analiza próbki wody (Wasserprobenanalyse), Metody analizy chemicznej (Chemische Analyseverfahren))
 - Przetwarzanie próbek (Probenbearbeitung) (z. B. Pobieranie próbek (Probennahme))
- Umiejętności zarządzania (Managementkenntnisse)
 - Zarządzanie zasobami (Ressourcenmanagement) (z. B. Efektywne gospodarowanie zasobami (Ressourceneffizienz) 🌱)
- Wiedza z zakresu inżynierii mechanicznej (Maschinenbaukenntnisse)
 - Budowa instalacji (Anlagenbau) (z. B. Budowa biogazowni (Bau von Biogasanlagen) 🌱, Inżynieria środowiskowa instalacji (Umweltanlagenbau) 🌱)

- Technika pomiarowa, kontrolna i regulacyjna (Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik)
 - Przeprowadzanie pomiarów i badań (Durchführung von Messungen und Tests) (z. B. Tworzenie raportów pomiarowych (Erstellung von Messprotokollen), Dokumentacja wyników pomiarów (Dokumentation von Messergebnissen))
- Wiedza z zakresu zarządzania jakością (Qualitätsmanagement-Kenntnisse)
 - Techniczna kontrola jakości (Technische Qualitätskontrolle) (z. B. Ocena danych pomiarowych (Messdatenauswertung))
- Wiedza prawna (Rechtskenntnisse)
 - Prawo ochrony środowiska (Umweltrecht) ♥ (z. B. Prawo chemiczne (Chemikalienrecht), Prawo gospodarowania odpadami (Abfallwirtschaftsrecht) ♥)
- Znajomość statystyki (Statistikkenntnisse)
 - Tworzenie statystyk (Statistikerstellung)
 - Programy statystyczne (Statistikprogramme)
- Wiedza o technologii środowiskowej (Umwelttechnikenkenntnisse) ♥
 - Technika kulturowa (Kulturtechnik) ♥ (z. B. Technologia oczyszczania ścieków (Kläranlagentechnik) ♥)
 - Kontrola zanieczyszczenia powietrza (Luftreinhaltung) ♥
 - Technologie środowiskowe (Umwelttechnologien) ♥ (z. B. Technologie końca rury (End-of-Pipe-Technologien) ♥, Zintegrowana ochrona środowiska (Integrierter Umweltschutz) ♥)
 - Zarządzanie recyklingiem (Wertstoffmanagement) ♥ (z. B. Zarządzanie energią i przepływem materiałów (Energie- und Stoffstrommanagement) ♥, Analiza przepływu materiałów (Stoffstromanalyse) ♥)
 - Ochrona środowiska korporacyjnego (Betrieblicher Umweltschutz) ♥ (z. B. Techniczne zarządzanie środowiskowe (Technisches Umweltmanagement) ♥)
- Wiedza z zakresu inżynierii procesowej (Verfahrenstechnik-Kenntnisse)
 - Inżynieria chemiczna (Chemische Verfahrenstechnik)
 - Procesy proceduralne (Verfahrenstechnische Prozesse)
- Wiedza naukowa, technologia i nauki formalne (Wissenschaftliches Fachwissen Technik und Formalwissenschaften)
 - Inżynieria (Ingenieurwissenschaften) (z. B. Toksyne (Giftstoffe), Chemia środowiska (Umweltchemie) ♥, Chemia techniczna (Technische Chemie))

Ogólne umiejętności zawodowe

(Überfachliche berufliche Kompetenzen)

- Umiejętności analityczne (Analytische Fähigkeiten)
- Chęć do nauki (Lernbereitschaft)
 - Chęć dalszego szkolenia (Bereitschaft zur Weiterbildung)
- Umiejętności rozwiązywania problemów (Problemlösungsfähigkeit)
- Praca zespołowa (Teamfähigkeit)
 - Współpraca interdyscyplinarna (Interdisziplinäre Zusammenarbeit)
- Zrozumienie techniczne (Technisches Verständnis)

Kompetencje cyfrowe według DigComp (Digitale Kompetenzen nach DigComp)

1 Podstawowe		2 osoby prowadzące działalność na własny rachunek		3 Zaawansowane		4 Wysoce wyspecjalizowane	
Opis: Abwasser- und AbfallwirtschaftstechnikerInnen sind in der Lage berufsspezifische digitale Anwendungen und Geräte in der Planung und Entwicklung sowie in der Kommunikation, Zusammenarbeit 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.							

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	Abwasser- und AbfallwirtschaftstechnikerInnen müssen sowohl allgemeine als auch berufsspezifische digitale Anwendungen (z. B. 3D-Simulation, Autonome Transportsysteme, Digitales Wassermanagement, Digitales Wertstoff- und Abfallmanagement, Material Flow Control Systeme, Product-Lifecycle-Management) und Geräte selbstständig auf fortgeschrittenem Niveau 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	Abwasser- und AbfallwirtschaftstechnikerInnen 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	Abwasser- und AbfallwirtschaftstechnikerInnen verwenden digitale Anwendungen zur Kommunikation, Zusammenarbeit und Dokumentation mit KollegInnen und Kundinnen und Kunden auf fortgeschrittenem Niveau.
3 - Kreacja, produkcja i publikacja	1	2	3	4	5	6	7	8	Abwasser- und AbfallwirtschaftstechnikerInnen müssen digitale Informationen und Daten selbstständig erfassen und in bestehende digitale Anwendungen einpflegen können. Sie erstellen neue digitale Inhalte z. B. in Form von Analysen und Auswertungen.

Obszar kompetencji	Poziom(y) kompetencji od ... do ...								Opis
4 - Bezpieczeństwo i zrównoważone wykorzystanie zasobów	1	2	3	4	5	6	7	8	Abwasser- und AbfallwirtschaftstechnikerInnen beurteilen die für den jeweiligen Anlassfall relevanten Datenschutz- und -sicherheitsregeln und arbeiten an der Entwicklung geeigneter Maßnahmen zur Einhaltung der Datensicherheitsbestimmungen mit.
5 - Rozwiązywanie problemów, innowacje i ciągłe uczenie się	1	2	3	4	5	6	7	8	Abwasser- und AbfallwirtschaftstechnikerInnen 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.

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
- Wirtschaftliche Berufe

Hochschulstudien [nqr^{vii}](#) [nqr^{viii}](#)

- Land- und Forstwirtschaft, Umwelt
 - Bodenkultur, Umwelt
- Technik, Ingenieurwesen
 - Rohstofftechnik
 - Umwelttechnik
 - Verfahrenstechnik
- Wirtschaft, Recht, Management
 - Energie- und Umweltmanagement

Certyfikaty i kwalifikacje (Zertifikate und Ausbildungsabschlüsse)

- Szkolenia z zakresu gospodarki odpadami i ściekami (Ausbildungen in der Abfall- und Abwasserentsorgung)
 - Certyfikat w zakresie zarządzania ryzykiem w systemach wody pitnej i ciepłej (Zertifikat RisikomanagerIn für Trink- und Warmwasseranlagen)

Kształcenie ustawiczne

(Weiterbildung)

Fachliche Weiterbildung Vertiefung

- Betrieblicher Umweltschutz 

- Chemische Analyseverfahren
- End-of-Pipe-Technologien 🌱
- Energiemanagement 🌱
- ERP-Systeme
- Kraftwerkstechnik
- Kulturtechnik 🌱
- Luftreinhaltung 🌱
- Rohstoffrückgewinnung 🌱
- Urban Mining 🌱
- Verfahrenstechnik

Fachliche Weiterbildung Aufstiegsperspektiven

- Umweltbeauftragten-Ausbildung
- Hochschulstudien - Biotechnologie
- Hochschulstudien - Bodenkultur, Umwelt
- Hochschulstudien - Landwirtschaft
- Hochschulstudien - Forstwirtschaft
- Spezielle Aus- und Weiterbildungslehrgänge - Fachspezifische Universitäts- und Fachhochschullehrgänge

Bereichsübergreifende Weiterbildung

- Datensicherheitskonzepte
- Projektmanagement
- Technische Qualitätskontrolle
- Zeitmanagement

Weiterbildungsveranstalter

- Betriebsinterne Schulungen
- Ländliche Fortbildungsinstitute (LFI) [↗](#)
- TÜV Austria Akademie [↗](#)
- Umweltbundesamt [↗](#)
- 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 müssen auch umfangreiche Arbeits- und Sicherheitsanweisungen zuverlässig verstehen und ausführen können und sicher im Team kommunizieren. Sie lesen schriftliche Unterlagen und Pläne, setzen diese um und erstellen selbst schriftliche Konzepte und Pläne. Außerdem führen sie Arbeitsaufzeichnungen. Sie haben Kontakt zu ihren Auftraggeberinnen und Auftraggebern, beraten diese, erstellen Angebote und besprechen Lösungsvarianten.

Dalsze informacje zawodowe (Weitere Berufsinfos)

Samozatrudnienie

(Selbstständigkeit)

Freier Beruf:

- IngenieurkonsulentIn

Reglementiertes Gewerbe:

- Chemische Laboratorien
- Ingenieurbüros (Beratende IngenieurInnen)
- Unternehmensberatung einschließlich der Unternehmensorganisation

Eine selbständige Berufsausübung ist im Rahmen eines freien Gewerbes möglich.

Środowisko pracy

(Arbeitsumfeld)

- Narażenie na substancje uszkadzające skórę (Belastung durch hautschädigende Stoffe)
- Zanieczyszczenie zapachami (Geruchsbelastung)
- Ryzyko infekcji (Infektionsgefahr)
- Ładunek zanieczyszczeń (Schmutzbelastung)
- Postępowanie z materiałami niebezpiecznymi (Umgang mit gefährlichen Arbeitsstoffen)

Kwestionariusz kompetencji

(Berufsspezialisierungen zur Vermittlung)

Przedstawiciel ds. odpadów (Technik gospodarki ściekami i odpadami) (AbfallbeauftragteR (Abwasser- und AbfallwirtschaftstechnikerIn))

Konsultant ds. odpadów (AbfallberaterIn)

Menedżer odpadów (AbfallwirtschaftlerIn)

Technik gospodarki odpadami wg AWG (AbfallwirtschaftstechnikerIn nach AWG)

Przedstawiciel ds. oczyszczalni ścieków (BeauftragteR für Abwasserreinigungsanlagen)

Technik zajmujący się wysypiskami śmieci (DeponietechnikerIn)

Kierownik kontroli wejścia na składowiska odpadów (EingangskontrollleiterIn in Abfalldeponien)

Specjalizacje zawodowe

(Berufsspezialisierungen)

Konsultant ds. odpadów (AbfallberaterIn)

Projektant odpadów (AbfalldesignerIn)

Menedżer odpadów (AbfallwirtschaftlerIn)

Technik gospodarki odpadami (AbfallwirtschaftstechnikerIn)

Technik gospodarki odpadami wg AWG (AbfallwirtschaftstechnikerIn nach AWG)

Inżynier ds. gospodarki odpadami i technologii recyklingu (IngenieurIn für Abfallwirtschaft und Recyclingtechnik)

Gospodarka odpadami chemicznymi (ChemischeR AbfallwirtschaftlerIn)

Kierownik składowiska (DeponieleiterIn)

Technik zajmujący się wysypiskami śmieci (DeponietechnikerIn)

Kierownik kontroli wejścia na składowiska odpadów (EingangskontrollleiterIn in Abfalldeponien)

Kierownik kontroli wejścia (LeiterIn der Eingangskontrolle)

Przedstawiciel ds. odpadów (Technik gospodarki ściekami i odpadami) (AbfallbeauftragteR (Abwasser- und AbfallwirtschaftstechnikerIn))

Przedstawiciel firmy ds. odpadów (BetrieblicheR AbfallbeauftragteR)

Profesjonalnie wykwalifikowany przedstawiciel ds. odpadów (Fachlich qualifizierteR AbfallbeauftragteR)

Kierownik ds. utylizacji i recyklingu odpadów (Entsorgungs- und VerwertungsmanagerIn)

Kierownik projektu w obszarze gospodarki odpadami i utylizacją (ProjektleiterIn im Bereich Abfall- und Entsorgungswirtschaft)

Kierownik projektu w obszarze gospodarki odpadami i utylizacją (ProjektmanagerIn im Bereich Abfall- und

Entsorgungswirtschaft)

Konsultant ds. ścieków (AbwasserberaterIn)

Technik ścieków (Technik gospodarki ściekami i odpadami) (AbwassertechnikerIn (Abwasser- und AbfallwirtschaftstechnikerIn))

Kierownik ds. ścieków (AbwasserwirtschaftlerIn)

Technik gospodarki ściekowej (AbwasserwirtschaftstechnikerIn)

Przedstawiciel ds. oczyszczalni ścieków (BeauftragteR für Abwasserreinigungsanlagen)

Inżynier ds. gospodarki ściekowej (IngenieurIn für Abwasserwirtschaft)

Kierownik wodociągów i gmin (Wasser- und KommunalwirtschaftlerIn)

Kierownik projektu w obszarze gospodarki ściekowej (ProjektleiterIn im Bereich Abwasserwirtschaft)

Kierownik projektu w obszarze gospodarki ściekowej (ProjektmanagerIn im Bereich Abwasserwirtschaft)

Konsultant inżynierski w zakresie ochrony środowiska przemysłowego, technologii utylizacji i recyklingu (Technik gospodarki ściekami i odpadami) (IngenieurkonsulentIn für Industriellen Umweltschutz, Entsorgungstechnik und Recycling (Abwasser- und AbfallwirtschaftstechnikerIn))

Zawody pokrewne

(Verwandte Berufe)

- Inżynier procesu chemicznego (ChemieverfahrenstechnikerIn)
- Technik usuwania i recyklingu (Entsorgungs- und RecyclingtechnikerIn)
- Technik kultury (KulturtechnikerIn)
- Technik ds. ochrony środowiska (UmwelttechnikerIn)
- Inżynier procesu (VerfahrenstechnikerIn)

Przydział do obszarów i grup zawodowych BIS

(Zuordnung zu BIS-Berufsbereichen und -obergruppen)

Środowisko (Umwelt)

- Technologia środowiskowa, zrównoważony rozwój (Umwelttechnologie, Nachhaltigkeit)

Przydział do klasyfikacji zawodowej AMS (sześciocyfrowy)

(Zuordnung zu AMS-Berufssystematik (Sechssteller))

- 649119 Technik gospodarki odpadami (według AWG) (DI) (Abfallwirtschaftstechniker/in (nach AWG) (DI))
- 649120 Technik utylizacji (technik składowiska) (DI) (Entsorgungstechniker/in (Deponietechniker/in) (DI))
- 649125 Technik recyklingu (DI) (Recyclingtechniker/in (DI))
- 649520 Technik usuwania odpadów (technik składowania) (inż.) (Entsorgungstechniker/in (Deponietechniker/in) (Ing))
- 649525 Technik recyklingu (inż.) (Recyclingtechniker/in (Ing))
- 665603 Doradca ds. odpadów (Abfallberater/in)
- 665611 Specjalista(-y) ds. gospodarki odpadami e (Abfallbeauftragt(er)e)
- 665612 Zarządca odpadów (Abfallbewirtschafter/in)
- 665613 Komisarze ds. oczyszczalni ścieków (Beauftragt(er)e für Abwasserreinigungsanlagen)
- 665615 Kierownik kontroli wejścia na składowiska (Eingangskontroll-Leiter/in in Abfalldeponien)

Informacje w leksykonie zawodowym

(Informationen im Berufslexikon)

-  AbfallberaterIn (Uni/FH/PH)
-  AbfallwirtschaftstechnikerIn (Schule)
-  Wasser- und KommunalwirtschaftlerIn (Schule)

Informacje w kompasie treningowym

(Informationen im Ausbildungskompass)

-  Technik gospodarki ściekami i odpadami (Abwasser- und AbfallwirtschaftstechnikerIn)

powered by Google Translate

Tekst został przetłumaczony automatycznie z języka niemieckiego. Terminy niemieckie podano w nawiasach. TA USŁUGA MOŻE OBEJMOWAĆ TŁUMACZENIA DOSTARCZANE PRZEZ GOOGLE. GOOGLE ZRZEKA 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 JEGLICHER 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 18. März 2026 . (Dieses Berufsprofil wurde aktualisiert am 18. März 2026.)