

Inżynier procesu (VerfahrenstechnikerIn)

Im BIS anzeigen



Główne działania (Haupttätigkeiten)

Inżynierowie procesu kontrolują i optymalizują proces produkcyjny w zakładach przemysłowych zajmujących się chemiczną i fizyczną zmianą substancji. Będziesz pracować przy planowaniu i budowie zakładów, monitorować i kontrolować zautomatyzowaną produkcję, m.in. B. w zakresie produkcji zbóż, wydobycia ropy naftowej i utylizacji odpadów. Ponadto kontrolują i oceniają procesy produkcyjne oraz dalej je rozwijają w celu podniesienia ich jakości, wydajności, bezpieczeństwa, ekologiczności czy rentowności. Wykorzystują metody naukowe w badaniach i rozwoju.

VerfahrenstechnikerInnen kontrollieren und optimieren den Produktionsablauf in Industrieanlagen, die sich mit der chemischen und physikalischen Veränderung von Stoffen beschäftigen. Sie arbeiten bei der Planung und dem Bau von Anlagen mit, überwachen und steuern die automatisierte Produktion, z. B. im Bereich Getreidemittelherstellung, Erdölgewinnung und Abfallentsorgung. Zudem kontrollieren und beurteilen sie Fertigungsabläufe und entwickeln diese weiter, um deren Qualität, Effizienz, Sicherheit, Umweltverträglichkeit oder Wirtschaftlichkeit zu erhöhen.

In der Forschung und Entwicklung wenden sie wissenschaftliche Methoden an.

Dochód (Einkommen)

Inżynier procesu zarabia od 2.660 do 4.350 euro brutto miesięcznie (VerfahrenstechnikerInnen verdienen ab 2.660 bis 4.350 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 : 2.660 do 3.400 euro brutto (Beruf mit höherer beruflicher Schul- und Fachausbildung: 2.660 bis 3.400 Euro brutto)
- Zawód akademicki : 3.340 do 4.350 euro brutto (Akademischer Beruf: 3.340 bis 4.350 Euro brutto)

Możliwości zatrudnienia (Beschäftigungsmöglichkeiten)

Możliwości zatrudnienia istnieją w firmach z branży spożywczej, biotechnologicznej, chemicznej i farmaceutycznej, a także produkcji tworzyw sztucznych, technologii ochrony środowiska, gospodarki odpadami, produkcji materiałów budowlanych, inżynierii mechanicznej i wielu innych branżach. Dalsze możliwości istnieją w firmach badawczo-rozwojowych.

Beschäftigungsmöglichkeiten bestehen in Betrieben der Lebensmittelherstellung, Biotechnologie, Chemie- und Pharmaindustrie sowie Kunststoffherzeugung, Umwelttechnik, Abfallwirtschaft, Baustoffherzeugung, Maschinenbau und vielen weiteren Branchen. Weitere Möglichkeiten bestehen in Forschungs- und Entwicklungsbetrieben.

Aktualne wakaty (Aktuelle Stellenangebote)

.... w internetowym serwisie pośrednictwa pracy AMS (eJob-Room): (... in der online-Stellenvermittlung des AMS (eJob-Room):)[37](#)  do AMS eJob Room (zum AMS-eJob-Room)

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

- Inżynieria chemiczna (Chemische Verfahrenstechnik)

- Przeprowadzanie pomiarów i badań (Durchführung von Messungen und Tests)
- Elektrotechnika i informatyka (Elektrotechnik und Informationstechnik)
- Sprawozdawczość GMP (GMP-Berichtswesen)
- Procedury czyszczenia żywności (Lebensmittel-Reinigungsverfahren)
- Technologia żywności (Lebensmitteltechnologie)
- Wiedza z zakresu inżynierii mechanicznej (Maschinenbaukenntnisse)
- Kontrola produkcji (Produktionssteuerung)
- Optymalizacja produktu (Produktoptimierung)
- Umiejętności zarządzania projektami (Projektmanagement-Kenntnisse)
- Technologia kontroli procesu (Prozessleittechnik)
- Optymalizacja procesu (Prozessoptimierung)
- Techniczna kontrola jakości (Technische Qualitätskontrolle)
- Analiza ryzyka proceduralnego (Verfahrenstechnische Risikoanalysen)
- Biała biotechnologia (Weiße Biotechnologie)

Inne umiejętności zawodowe (Weitere berufliche Kompetenzen)

Podstawowe umiejętności zawodowe (Berufliche Basiskompetenzen)

- Budowa instalacji (Anlagenbau)
- Planowanie produkcji (Produktionsplanung)
- Wiedza z zakresu inżynierii procesowej (Verfahrenstechnik-Kenntnisse)

Techniczne umiejętności zawodowe (Fachliche berufliche Kompetenzen)

- Praca z urządzeniami, maszynami i systemami (Arbeit mit Geräten, Maschinen und Anlagen)
 - Rozruch maszyn i systemów (Inbetriebnahme von Maschinen und Anlagen)
 - Pneumatyczne systemy sterowania (Pneumatische Steuerungssysteme) (z. B. Konserwacja pneumatycznych systemów sterowania (Wartung von pneumatischen Steuerungssystemen))
 - Praca z elektronicznie sterowanymi systemami produkcyjnymi (Arbeit mit elektronisch gesteuerten Produktionsanlagen) (z. B. Obsługa robotów malarskich (Bedienung von Lackierrobotern))
- Praca z planami, szkicami i modelami (Arbeit mit Plänen, Skizzen und Modellen)
 - Praca z planami (Arbeit mit Plänen) (z. B. Praca ze schematami blokowymi (Arbeit mit Fließschemas))
- Technologia automatyzacji (Automatisierungstechnik)
 - Automatyzacja produkcji (Produktionsautomatisierung) (z. B. Akwizycja danych maszynowych (Maschinendatenerfassung))
- Wiedza o planowaniu budynków (Bauplanungskenntnisse)
 - Architektura systemów CAD, planowanie przestrzenne i budowa (CAD-Systeme Architektur, Raumplanung und Bauwesen) (z. B. Bentley MicroStation (Bentley MicroStation))
- Wiedza międzywydziałowa dotycząca obsługi i przetwarzania materiałów (Bereichsübergreifende Werkstoffbe- und -verarbeitungkenntnisse)
 - Technologia kompozytów włóknistych (Faserverbundtechnologie)
 - Technologia produkcji (Fertigungstechnik) (z. B. Subtraktywne techniki wytwarzania (Subtraktive Fertigungstechniken), Techniki wytwarzania przyrostowego (Additive Fertigungstechniken))
- Znajomość oprogramowania aplikacji biznesowych (Betriebswirtschaftliche Anwendungssoftware-Kenntnisse)
 - Oprogramowanie biznesowe międzybranżowe (Branchenübergreifende Unternehmenssoftware) (z. B. Systemy akwizycji danych produkcyjnych (Betriebsdatenerfassungssysteme))
- Wiedza biznesowa (Betriebswirtschaftskenntnisse)
 - Gospodarka produkcyjna (Produktionswirtschaft) (z. B. Planowanie przepływu materiałów)

(Materialflussplanung), Planowanie produkcji (Produktionsplanung), Kontrola produkcji (Produktionssteuerung))

- Znajomość biotechnologii (Biotechnologie-Kenntnisse)
 - Technologia żywności (Lebensmitteltechnologie) (z. B. Procedury czyszczenia żywności (Lebensmittel-Reinigungsverfahren))
 - Biała biotechnologia (Weiße Biotechnologie)
- Znajomość chemii (Chemiekenntnisse)
 - Chemia detergentów (Reinigungsmittelchemie) (z. B. Produkcja detergentów (Reinigungsmittelherstellung))
- Znajomość elektroenergetyki (Elektrische Energietechnikenkenntnisse)
 - Technologia napędu elektrycznego (Elektrische Antriebstechnik) 🌱
- Znajomość naukowych metod pracy (Kenntnis wissenschaftlicher Arbeitsmethoden)
- Znajomość produkcji tworzyw sztucznych (Kunststoffherstellungskenntnisse)
 - Technologia tworzyw sztucznych (Kunststofftechnik) (z. B. Technologia biotworzyw (Biokunststofftechnik) 🌱)
- Znajomość przetwórstwa tworzyw sztucznych (Kunststoffverarbeitungskenntnisse)
 - Formowanie tworzyw sztucznych (Kunststoffformgebung) (z. B. Mieszanie (Compoundierung))
- Znajomość metod laboratoryjnych (Labormethodenkenntnisse)
 - Chemiczne i biochemiczne metody laboratoryjne (Chemische und biochemische Labormethoden)
 - Przeprowadzanie testów materiałowych (Durchführung von Materialprüfungen)
 - Technologia laboratoryjna (Labortechnik)
 - Fizyczne procedury robocze (Physikalische Arbeitsverfahren)
 - Chemiczne metody laboratoryjne (Chemische Labormethoden) (z. B. Przeprowadzanie badań chemicznych (Durchführung von chemischen Untersuchungen), Procedury badań i pomiarów chemicznych (Chemische Untersuchungs- und Messverfahren), Analiza próbki wody (Wasserprobenanalyse), Piroлиза (Pyrolyse), Metody analizy chemicznej (Chemische Analyseverfahren), Wirowanie (Zentrifugation))
- Wiedza z zakresu inżynierii mechanicznej (Maschinenbaukenntnisse)
 - Budowa instalacji (Anlagenbau) (z. B. Montaż systemów ochrony maszyn (Installation von Maschinenschutzsystemen), Budowa instalacji przemysłowych (Industrieanlagenbau))
 - Technologia płynów (Fluidtechnik) (z. B. Technologia pneumatyczna (Pneumatiktechnik), Technika proporcjonalna (Proportionaltechnik), Technologia hydrauliczna (Hydrauliktechnik))
 - Test maszynowy (Maschinenprüfung)
 - Systemy CAD inżynieria mechaniczna (CAD-Systeme Maschinenbau) (z. B. Solidna krawędź (Solid Edge), Siemens NX (Siemens NX))
- Technika pomiarowa, kontrolna i regulacyjna (Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik)
 - Technologia sterowania i regulacji (Steuerungs- und Regelungstechnik) (z. B. Technologia pomiaru procesu (Prozessmesstechnik))
- Umiejętności zarządzania projektami (Projektmanagement-Kenntnisse)
- Wiedza z zakresu zarządzania jakością (Qualitätsmanagement-Kenntnisse)
 - Kontrola produktu (Produktkontrolle)
 - Zarządzanie procesami (Prozessmanagement)
 - Techniczna kontrola jakości (Technische Qualitätskontrolle)
 - Zapewnienie jakości (Qualitätssicherung) (z. B. Zapewnienie jakości w przemyśle chemicznym (Qualitätssicherung in der Chemiebranche))
- Wiedza prawna (Rechtskenntnisse)
 - Prawo ochrony środowiska (Umweltrecht) 🌱 (z. B. Prawo gospodarowania odpadami (Abfallwirtschaftsrecht) 🌱)
- Znajomość statystyki (Statistikkenntnisse)
 - Tworzenie statystyk (Statistikerstellung)
 - Programy statystyczne (Statistikprogramme)

- Wiedza o technologii środowiskowej (Umwelttechnikenkenntnisse) 🌱
 - Ochrona środowiska korporacyjnego (Betrieblicher Umweltschutz) 🌱
- Wiedza z zakresu inżynierii procesowej (Verfahrenstechnik-Kenntnisse)
 - Technologia pomieszczeń czystych (Reinraumtechnik)
 - Projektowanie instalacji w zakresie inżynierii procesowej (Verfahrenstechnische Auslegung von Anlagen) (z. B. Zwiększenie skali (Scale-Up))
 - Procesy proceduralne (Verfahrenstechnische Prozesse) (z. B. Symulacja procesów proceduralnych (Simulation von verfahrenstechnischen Prozessen), Planowanie procesów proceduralnych (Planung von verfahrenstechnischen Prozessen), Optymalizacja procesów proceduralnych (Optimierung von verfahrenstechnischen Prozessen), Analiza procesów proceduralnych (Analyse von verfahrenstechnischen Prozessen), Wdrażanie procesów proceduralnych (Implementierung von verfahrenstechnischen Prozessen), Rozwój procesów proceduralnych (Entwicklung von verfahrenstechnischen Prozessen), Tworzenie projektów procesów proceduralnych (Erstellung von verfahrenstechnischen Prozess-Designs))
 - Inżynieria procesów mechanicznych (Mechanische Verfahrenstechnik) (z. B. Produkcja przedmieszki (Herstellung von Masterbatch))
 - Inżynieria chemiczna (Chemische Verfahrenstechnik) (z. B. Technologia cząstek (Partikeltechnologie), Metoda suszenia (Trocknungsverfahren))
- Wiedza geodezyjna (Vermessungstechnik-Kenntnisse)
 - Sprzęt geodezyjny (Vermessungsgeräte) (z. B. Laserowa technologia pomiarowa (Lasermesstechnik))
- Wiedza naukowa Nauki przyrodnicze (Wissenschaftliches Fachwissen Naturwissenschaften)
 - Nanotechnologia (Nanotechnologie)
 - Apteka (Pharmazie) (z. B. Biofarmaceutyczny (Biopharmazie), Biologia farmaceutyczna (Pharmazeutische Biologie), Chemia farmaceutyczna (Pharmazeutische Chemie), Technologia farmaceutyczna (Pharmazeutische Technologie))
 - Fizyka (Physik) (z. B. Symulacja wieloobiektowa (Mehrkörpersimulation))
- Wiedza naukowa, technologia i nauki formalne (Wissenschaftliches Fachwissen Technik und Formalwissenschaften)
 - Inżynieria (Ingenieurwissenschaften) (z. B. Strumień 2D/3D (Flux 2D/3D), Oprogramowanie do symulacji przepływu (Strömungssimulationssoftware), Oprogramowanie do symulacji procesów (Prozesssimulationssoftware), Aspen Plus (Aspen Plus), KBC Petrosim (KBC Petrosim), Chemia techniczna (Technische Chemie), Inżynieria szczegółowa (Detail Engineering), Fizyka techniczna (Technische Physik), KISSsys (KISSsys), Aspen HYSYS (Aspen HYSYS))

Ogólne umiejętności zawodowe

(Überfachliche berufliche Kompetenzen)

- Umiejętności analityczne (Analytische Fähigkeiten)
- Chęć do nauki (Lernbereitschaft)

Kompetencje cyfrowe według DigComp (Digitale Kompetenzen nach DigComp)

1 Podstawowe		2 osoby prowadzące działalność na własny rachunek		3 Zaawansowane		4 Wysoce wyspecjalizowane	
Opis:VerfahrenstechnikerInnen sind in der Lage große Datenmengen in unterschiedlichen und immer wieder neuen Zusammenhängen zu ermitteln, zu analysieren und zu bewerten. Sie nutzen berufsspezifische digitale Anwendungen und Geräte in der Planung, Entwicklung und Produktion sowie in der Kommunikation, Zusammenarbeit und Dokumentation routiniert und 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	VerfahrenstechnikerInnen haben ein ausgeprägtes und umfassendes Verständnis für komplexe Zusammenhänge der Digitalisierung. Sie müssen sowohl allgemeine als auch berufsspezifische digitale Anwendungen (z. B. Apps für Überwachung der Produktionsprozesse, Digitales Dokumentenmanagement, Echtzeitdatensysteme, Embedded Systems, Industrieroboter, Maschinendatenerfassung) und Geräte selbstständig und sicher auf hohem 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	Der Umgang mit großen Daten- und Informationsmengen (Big Data) ist für VerfahrenstechnikerInnen selbstverständlich. Sie 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	VerfahrenstechnikerInnen verwenden komplexe digitale Anwendungen zur Kommunikation, Zusammenarbeit und Dokumentation auf fortgeschrittenem Niveau und unterstützen andere beim Einsatz solcher Tools.

Obszar kompetencji	Poziom(y) kompetencji od ... do ...								Opis
3 - Kreacja, produkcja i publikacja	1	2	3	4	5	6	7	8	VerfahrenstechnikerInnen müssen umfangreiche digitale Informationen und Daten routiniert und selbstständig erfassen und in bestehende digitale Anwendungen einpflegen können.
4 - Bezpieczeństwo i zrównoważone wykorzystanie zasobów	1	2	3	4	5	6	7	8	VerfahrenstechnikerInnen müssen die allgemeinen und betrieblichen Konzepte des Datenschutzes und der Datensicherheit verstehen, eigenständig auf ihre Tätigkeit anwenden können sowie Bedrohungspotenziale erkennen und geeignete Gegenmaßnahmen einleiten.
5 - Rozwiązywanie problemów, innowacje i ciągłe uczenie się	1	2	3	4	5	6	7	8	VerfahrenstechnikerInnen entwickeln selbstständig und im Team digitale Lösungen für komplexe berufsspezifische Fragestellungen. Sie erkennen Probleme und Fehlerquellen digitaler Anwendungen, arbeiten an deren Behebung, entwickeln neue Lösungen und Anwendungen auch für schlecht definierte Problemstellungen und entwickeln Anwendungen weiter.

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](#)

- Biotechnik, Medizintechnik
- Maschinenbau, Kfz, Metalltechnik

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

- Naturwissenschaften
 - Chemie
- Technik, Ingenieurwesen
 - Biotechnologie
 - Maschinen- und Anlagenbau
 - Material- und Werkstoffwissenschaften
 - Umwelttechnik
 - Verfahrenstechnik

Kształcenie ustawiczne (Weiterbildung)

Fachliche Weiterbildung Vertiefung

- Betriebswirtschaft

- CAD-Programme
- Computer Aided Engineering
- Fluidtechnik
- Innovationsmanagement
- Nanotechnik
- Produktionssimulation
- Produktoptimierung
- Reinraumtechnik
- Steuerungs- und Regelungstechnik
- Umwelttechnik 🌱

Fachliche Weiterbildung Aufstiegsperspektiven

- Befähigungsprüfung für das reglementierte Gewerbe Elektrotechnik [IQR^{vi}](#)
- Spezielle Aus- und Weiterbildungslehrgänge - Maschinenbau, Kfz, Metalltechnik
- Ziviltechniker-Prüfung
- Hochschulstudien - Automatisierungstechnik
- Hochschulstudien - Maschinen- und Anlagenbau
- Hochschulstudien - Mechatronik
- Hochschulstudien - Verfahrenstechnik
- Spezielle Aus- und Weiterbildungslehrgänge - Fachspezifische Universitäts- und Fachhochschullehrgänge

Bereichsübergreifende Weiterbildung

- Datensicherheitskonzepte
- Gesprächstechniken
- Projektmanagement
- Prozessoptimierung
- Qualitätsmanagement
- Zeitmanagement

Weiterbildungsveranstalter

- Betriebsinterne Schulungen
- Innung der MetalltechnikerInnen
- Fachverband Ingenieurbüros Österreich
- Fachmesse- und Tagungsveranstalter
- Erwachsenenbildungseinrichtungen und Online-Lernplattformen
- Fachhochschulen
- Universitäten

Znajomość języka niemieckiego według CEFR (Deutschkenntnisse nach GERS)

B2 Gute bis C1 Sehr gute Deutschkenntnisse

Das Qualifikationsniveau und Tätigkeitsspektrum von VerfahrenstechnikerInnen kann sehr unterschiedlich sein, entsprechend breit sind auch die möglichen Sprachanforderungen gestreut. Sie müssen 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 führen selbst Arbeitsaufzeichnungen. Sind sie verstärkt mit planerischen und qualitätssichernden Tätigkeiten betraut oder mit Projektmanagementaufgaben ist oft auch ein sehr gutes Sprachniveau erforderlich.

Dalsze informacje zawodowe (Weitere Berufsinfos)

Samozatrudnienie (Selbstständigkeit)

Freier Beruf:

- IngenieurkonsulentIn
- Patentanwalt/-anwältin

Reglementiertes Gewerbe:

- Ingenieurbüros (Beratende IngenieurInnen)

Środowisko pracy (Arbeitsumfeld)

- Regularne podróże służbowe (Regelmäßige Dienstreisen)

Kwestionariusz kompetencji (Berufsspezialisierungen zur Vermittlung)

Ten sześciocyfrowy numer nie jest już używany. Zastępuje go następujący sześciocyfrowy numer: (Hinweis: Es gibt keine Berufsspezialisierungen zur Vermittlung.)

Specjalizacje zawodowe (Berufsspezialisierungen)

Inżynier obróbki metali (MetallverfahrenstechnikerIn)

Inżynier ds. systemów procesowych (m/k) (Process Systems Engineer (m/w))

Inżynier ds. środowiska i procesu (Inżynier procesu) (Umwelt- und VerfahrenstechnikerIn (VerfahrenstechnikerIn))

Konsultant ds. procesów w zakresie technologii produkcji o niskiej zawartości odpadów i substancji zanieczyszczających (VerfahrensberaterIn für abfall- und schadstoffarme Fertigungstechnik)

Inżynier procesu w inżynierii instalacji (VerfahrenstechnikerIn im Anlagenbau)

Inżynier procesu w zakresie technologii biotworzyw (VerfahrenstechnikerIn im Bereich Biokunststofftechnik)

Inżynier procesu w dziedzinie biofarmaceutyki (VerfahrenstechnikerIn im Bereich Biopharmazie)

Inżynier procesu w dziedzinie biotechnologii (VerfahrenstechnikerIn im Bereich Biotechnologie)

Inżynier procesu w dziedzinie technologii energetycznej (VerfahrenstechnikerIn im Bereich Energietechnik)

Inżynier procesu w dziedzinie metalurgii (VerfahrenstechnikerIn im Bereich Metallurgie)

Inżynier procesu w zakresie technologii środowiskowych (VerfahrenstechnikerIn im Bereich Umwelttechnik)

Inżynier procesu w technologii automatyki (VerfahrenstechnikerIn in der Automatisierungstechnik)

Inżynier procesu w optyce precyzyjnej (VerfahrenstechnikerIn in der Feinoptik)

Inżynier procesu w technologii żywności (VerfahrenstechnikerIn in der Lebensmitteltechnologie)

Inżynier technologii papieru (PapiertechnikingenieurIn)

Inżynier procesu w dziedzinie technologii papieru i celulozy (VerfahrenstechnikerIn im Bereich Papier- und Zellstofftechnik)

Technik pulpy (ZellstofftechnikerIn)

Technik projektu ds. produkcji inżynierii procesowej (ProjekttechnikerIn für verfahrenstechnische Produktion)

Konsultant inżynieryjny ds. produkcji high-tech (IngenieurkonsulentIn für High Tech Manufacturing)

Konsultant inżynieryjny ds. inżynierii środowiskowej, procesowej i bioinżynierii (Inżynier procesu) (IngenieurkonsulentIn für Umwelt-, Verfahrens- und Biotechnik (VerfahrenstechnikerIn))

Konsultant inżynieryjny ds. inżynierii procesowej i środowiskowej (Inżynier procesu) (IngenieurkonsulentIn für Verfahrens- und Umwelttechnik (VerfahrenstechnikerIn))

Konsultant inżynieryjny w zakresie inżynierii procesowej (IngenieurkonsulentIn für Verfahrenstechnik)

Konsultant inżynieryjny ds. inżynierii procesowej - inżynieria aparatury, instalacji i procesów

(IngenieurkonsulentIn für Verfahrenstechnik - Apparate-, Anlagen- und Prozesstechnik)
Konsultant inżynieryjny w zakresie inżynierii procesowej - inżynieria chemiczna (IngenieurkonsulentIn für Verfahrenstechnik - Chemieingenieurwesen)

Inżynier rozruchu w inżynierii procesowej (InbetriebnahmetechnikerIn in der Verfahrenstechnik)

Kierownik projektu w dziedzinie inżynierii procesowej (ProjektleiterIn im Bereich Verfahrenstechnik)

Twórca procesu do produkcji tworzyw sztucznych (ProzessentwicklerIn für Kunststofffertigung)

Wykwalifikowany pracownik w pomieszczeniu czystym (FacharbeiterIn im Cleanroom)

Inżynier bioproduktu (Inżynier procesu) (BioverfahrenstechnikerIn (VerfahrenstechnikerIn))

Zawody pokrewne (Verwandte Berufe)

- Technik gospodarki ściekami i odpadami (Abwasser- und AbfallwirtschaftstechnikerIn)
- Automatyk (AutomatisierungstechnikerIn)
- Technik operacyjny (BetriebstechnikerIn)
- Biotechnolog (Biotechnologe/-technologin)
- Inżynier procesu chemicznego (ChemieverfahrenstechnikerIn)
- Technik usuwania i recyklingu (Entsorgungs- und RecyclingtechnikerIn)
- Technik ds. Badań i Rozwoju (Forschungs- und EntwicklungstechnikerIn)
- Inżynier produkcji i procesu (Produktions- und ProzessingenieurIn)
- Technik produkcji i procesu (Produktions- und ProzesstechnikerIn)
- Technik projektu (ProjekttechnikerIn)
- Technik ds. ochrony środowiska (UmwelttechnikerIn)
- Technik materiałowy (WerkstofftechnikerIn)

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)

Inżynieria mechaniczna, motoryzacyjna, metalowa (Maschinenbau, Kfz, Metall)

- Konfiguracja, obsługa i optymalizacja maszyn (Maschineneinrichtung, -bedienung und -optimierung)

Przydział do klasyfikacji zawodowej AMS (sześciocyfrowy) (Zuordnung zu AMS-Berufssystematik (Sechssteller))

- 649113 Inżynier procesu (DI) (Verfahrenstechniker/in (DI))
- 649511 Inżynier procesu (inż.) (Verfahrenstechniker/in (Ing))
- 649811 Inżynier procesu (Verfahrenstechniker/in)

Informacje w leksykonie zawodowym (Informationen im Berufslexikon)

-  Energie-VerfahrenstechnikerIn (Uni/FH/PH)
-  VerfahrenstechnikerIn (Schule)
-  VerfahrenstechnikerIn (Uni/FH/PH)
-  VerfahrenstechnikerIn - Papier- und Zellstofftechnik (Uni/FH/PH)

Informacje w kompasie treningowym
(Informationen im Ausbildungskompass)

-  Inżynier procesu (VerfahrenstechnikerIn)

 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 31. Oktober 2025 . (Dieses Berufsprofil wurde aktualisiert am 31. Oktober 2025.)