

Inžinier chemického procesu (ChemieverfahrenstechnikerIn)

Im BIS anzeigen



Hlavné činnosti (Haupttätigkeiten)

Inžinieri chemických procesov prevádzkujú, riadia a udržiavajú výrobné, plniace a baliace systémy v chemicko-priemyselných spoločnostiach. Pravidelne vykonávajú čistiace práce a kontrolujú kvalitu surovín a výrobkov. Inžinieri chemických procesov monitorujú pracovné postupy vo výrobnom procese, identifikujú a odstraňujú poruchy. Zhromažďujú tiež údaje a vedú denníky. Taktiež odoberajú a skladujú vzorky, skúmajú ich v laboratóriu a zaznamenávajú ich technické údaje. Dbajú pritom na to, aby sa zohľadňovali a dodržiavali bezpečnostné a hygienické predpisy, normy a environmentálne normy. Medzi jej úlohy patrí aj výber a kontrola surovín podľa receptov.

ChemieverfahrenstechnikerInnen bedienen, kontrollieren und warten Produktions-, Abfüll- und Verpackungsanlagen in chemisch-industriellen Betrieben. Sie führen regelmäßig Reinigungsarbeiten durch und prüfen die Qualität von Rohstoffen und Produkten. ChemieverfahrenstechnikerInnen überwachen Arbeitsabläufe im Produktionsprozess, erkennen und beseitigen Störungen. Zudem erfassen sie Daten und führen Protokolle. Außerdem entnehmen und lagern sie Proben, untersuchen sie im Labor und erfassen deren technische Daten. Dabei achten sie auf die Berücksichtigung und Einhaltung von Sicherheits- und Hygienevorschriften, Normen und Umweltstandards. Auch die Auswahl und Überprüfung von Inhaltsstoffen nach Rezepturen gehört zu ihren Aufgaben.

Príjem (Einkommen)

Inžinier chemického procesu zarába od 1.970 do 3.400 eur hrubého mesačne (ChemieverfahrenstechnikerInnen verdienen ab 1.970 bis 3.400 Euro brutto pro Monat).

V závislosti od úrovne kvalifikácie môže byť nástupný plat vyšší (Je nach Qualifikationsniveau kann das Einstiegsgehalt auch höher ausfallen):

- Profesia s učňovským školením : 1.970 až 3.130 brutto eur (Beruf mit Lehrausbildung: 1.970 bis 3.130 Euro brutto)
- Zamestnanie na strednej odbornej škole a technické vzdelanie : 1.970 až 3.130 brutto eur (Beruf mit mittlerer beruflicher Schul- und Fachausbildung: 1.970 bis 3.130 Euro brutto)
- Zamestnanie na vyššej odbornej škole a technické vzdelanie : 2.460 až 3.400 brutto eur (Beruf mit höherer beruflicher Schul- und Fachausbildung: 2.460 bis 3.400 Euro brutto)

Pracovné príležitosti (Beschäftigungsmöglichkeiten)

Inžinieri chemických procesov sú zamestnaní v spoločnostiach v naftovom priemysle, výrobe plastov, farmaceutickej výrobe, výrobe papiera a celulózy, nápojovom a potravinárskom priemysle, ako aj vo farmaceutických výskumných ústavoch a laboratóriách.

ChemieverfahrenstechnikerInnen werden in Betrieben der Erdölindustrie, Kunststoffherzeugung, Arzneimittelherstellung, Papier- und Zellstoffherzeugung, Getränke- und Lebensmittelindustrie sowie in pharmazeutischen Forschungsinstituten und -laboren beschäftigt.

Aktuálne voľné miesta (Aktuelle Stellenangebote)

.... v službe AMS online sprostredkovanie práce (eJob-Room): (.... in der online-Stellenvermittlung des AMS (eJob-Room):)44  do miestnosti eJob AMS (zum AMS-eJob-Room)

Profesionálne znalosti požadované v reklamách

(In Inseraten gefragte berufliche Kompetenzen)

- Chemické inžinierstvo (Chemische Verfahrenstechnik)
- Vykonávanie meraní a skúšok (Durchführung von Messungen und Tests)
- Správna výrobná prax (Good Manufacturing Practice)
- Dobrá prax (Good Practice)
- Strojné inžinierstvo (Mechanische Verfahrenstechnik)
- Vyhodnotenie údajov o meraní (Messdatenauswertung)
- Zber nameraných údajov (Messdatenerfassung)
- Metódy analytickej chémie (Methoden der Analytischen Chemie)
- Montáž strojov a systémov (Montage von Maschinen und Anlagen)
- Kontrola výroby (Produktionssteuerung)
- Znalosti manažmentu kvality (Qualitätsmanagement-Kenntnisse)
- Opravy a servis strojov a systémov (Reparatur und Service von Maschinen und Anlagen)
- Technická kontrola kvality (Technische Qualitätskontrolle)
- Technické monitorovanie strojov a systémov (Technische Überwachung von Maschinen und Anlagen)

Ďalšie odborné schopnosti

(Weitere berufliche Kompetenzen)

Základné odborné schopnosti

(Berufliche Basiskompetenzen)

- Znalosť chémie (Chemiekenntnisse)
- Chemické inžinierstvo (Chemische Verfahrenstechnik)
- Znalosť laboratórnych metód (Labormethodenkenntnisse)

Technické odborné znalosti

(Fachliche berufliche Kompetenzen)

- Znalosti o odpadovom hospodárstve (Abfallwirtschaftskenntnisse) 🌱
 - Nakladanie s odpadovými vodami (Abwasserwirtschaft) 🌱 (z. B. Čistenie odpadových vôd (Abwasserreinigung) 🌱)
 - Zber odpadkov (Müllabfuhr) 🌱 (z. B. Likvidácia problematických látok (Entsorgung von Problemstoffen) 🌱)
- Práca so zariadeniami, strojmi a systémami (Arbeit mit Geräten, Maschinen und Anlagen)
 - Technické monitorovanie strojov a systémov (Technische Überwachung von Maschinen und Anlagen)
 - Plniace stroje (Abfüllmaschinen) (z. B. Prevádzka plniacich strojov (Bedienung von Abfüllmaschinen))
- Práca s plánmi, skicami a modelmi (Arbeit mit Plänen, Skizzen und Modellen)
 - Práca s plánmi (Arbeit mit Plänen) (z. B. Práca s vývojovými diagramami (Arbeit mit Fließschemas))
- Znalosť chémie (Chemiekenntnisse)
 - Metódy analytickej chémie (Methoden der Analytischen Chemie) (z. B. Ultra výkonná kvapalinová chromatografia (Ultra Performance Liquid Chromatography), Vysokovýkonná kvapalinová chromatografia (Hochleistungsflüssigkeitschromatografie), Chromatografia (Chromatografie), Metódy mokrej chemickej analýzy (Nass-chemische Analysemethoden))
 - Chémia lepidla (Klebstoffchemie) (z. B. Výroba lepidla (Klebstoffherstellung))
 - Kozmetická chémia (Kosmetische Chemie) (z. B. Výroba kozmetiky (Kosmetikherstellung))
 - Chémia detergentov (Reinigungsmittelchemie) (z. B. Výroba detergentov (Reinigungsmittelherstellung))
- Znalosti energetiky (Energietechnik-Kenntnisse)
 - Výroba energie (Energieerzeugung) (z. B. Výroba biopalív (Herstellung von Biokraftstoffen), Výroba bionafty (Herstellung von Biodiesel), Výroba bioetanolu (Herstellung von Bioethanol) 🌱, Výroba bioplynu (Herstellung von Biogas) 🌱, Výroba syntetických palív (Herstellung von synthetischen Kraftstoffen), Výroba e-palív (Herstellung von E-Fuels))
- Schopnosti v oblasti katastrof a civilnej ochrany (Katastrophen- und Zivilschutzkenntnisse)

- Pomoc pri chemických nehodách (Hilfestellung bei Chemieunfällen)
- Znalosť právnych základov špecifických pre pracovné miesto (Kenntnis berufsspezifischer Rechtsgrundlagen)
 - Právo špecifické pre povolanie (Berufsspezifisches Recht) (z. B. Základy práva odpadového hospodárstva (Grundlagen des Abfallwirtschaftsrechts) ♡)
- Znalosť výroby plastov (Kunststoffherstellungskennntnisse)
 - Technológia plastov (Kunststofftechnik)
- Znalosti spracovania plastov (Kunststoffverarbeitungskennntnisse)
- Znalosť laboratórnych metód (Labormethodenkennntnisse)
 - Chemické laboratórne metódy (Chemische Labormethoden) (z. B. Chemické separačné a čistiace procesy (Chemische Stofftrenn- und Reinigungsverfahren), Váženie v chemikáliách (Einwiegen von Chemikalien), Pracujte podľa chemických receptúr (Arbeit nach chemischen Rezepturen), Postupy chemického vyšetrovania a merania (Chemische Untersuchungs- und Messverfahren), Odstreďovanie (Zentrifugation))
 - Vykonávanie testovania materiálu (Durchführung von Materialprüfungen) (z. B. Vykonávanie tepelných analýz (Durchführung von Thermoanalysen))
 - Chemické a biochemické laboratórne metódy (Chemische und biochemische Labormethoden) (z. B. Stanovenie hodnoty PH (PH-Wertbestimmung), Stanovenie endotoxínu (Endotoxinbestimmung), Filtrácia (Filtration))
 - Mikroskopia (Mikroskopie) (z. B. Vykurovacia mikroskopia (Heizmikroskopie))
- Strojnícke znalosti (Maschinenbaukennntnisse)
 - Technológia tekutín (Fluidtechnik) (z. B. Pneumatická technológia (Pneumatiktechnik), Hydraulická technológia (Hydrauliktechnik))
- Meracie, riadiace a regulačné technológie (Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik)
 - Vykonávanie meraní a skúšok (Durchführung von Messungen und Tests)
 - Technológia merania (Messtechnik)
 - Technológia riadenia a regulácie (Steuerungs- und Regelungstechnik) (z. B. Technológia merania procesov (Prozessmesstechnik))
- Zručnosti výroby papiera a buničiny (Papiererzeugungs- und Zellstofferzeugungskennntnisse)
- Znalosti manažmentu kvality (Qualitätsmanagement-Kennntnisse)
 - Riadenie chýb a odchýlok (Fehler- und Abweichungsmanagement)
 - Procesné riadenie (Prozessmanagement) (z. B. Optimalizácia procesu (Prozessoptimierung))
 - Zabezpečenie kvality (Qualitätssicherung) (z. B. Zabezpečovanie kvality v chemickom priemysle (Qualitätssicherung in der Chemiebranche))
 - Dobrá prax (Good Practice) (z. B. SOP (SOP))
- Upratovacie schopnosti (Reinigungskennntnisse)
 - Priemyselné čistenie (Industriereinigung) (z. B. Upratovanie na mieste (Cleaning in Place), Sterilizácia na mieste (Sterilisation in Place))
- Znalosti procesného inžinierstva (Verfahrenstechnik-Kennntnisse)
 - Chemické inžinierstvo (Chemische Verfahrenstechnik) (z. B. Inžinierstvo chemických reakcií (Chemische Reaktionstechnik), Elektrochemické procesné inžinierstvo (Elektrochemische Verfahrenstechnik))
 - Farmaceutické procesné inžinierstvo (Pharmazeutische Verfahrenstechnik) (z. B. Granulovanie vo farmaceutických výrobkoch (Granulieren in der Pharmazie), Tabletovanie v lekární (Tablettieren in der Pharmazie))
 - Procedurálne postupy (Verfahrenstechnische Prozesse) (z. B. Simulácia procesných procesov (Simulation von verfahrenstechnischen Prozessen), Validácia procedurálnych procesov (Validierung von verfahrenstechnischen Prozessen), Plánovanie procesných procesov (Planung von verfahrenstechnischen Prozessen), Optimalizácia procesných procesov (Optimierung von verfahrenstechnischen Prozessen), Analýza procedurálnych procesov (Analyse von verfahrenstechnischen Prozessen), Implementácia procesných postupov (Implementierung von verfahrenstechnischen Prozessen), Vývoj procedurálnych procesov (Entwicklung von verfahrenstechnischen Prozessen), Tvorba návrhov procesných procesov

(Erstellung von verfahrenstechnischen Prozess-Designs), Vykónávanie kontrol počas procesu (Durchführung von Inprozesskontrollen))

- Tepelné procesné inžinierstvo (Thermische Verfahrenstechnik) (z. B. Destilácia (Destillation), Extrakcia (Extraktion))
- Strojné inžinierstvo (Mechanische Verfahrenstechnik) (z. B. Zaradiť (Klassieren))
- Vedecká expertíza Prírodné vedy (Wissenschaftliches Fachwissen Naturwissenschaften)
 - Chémia (veda) (Chemie (Wissenschaft)) (z. B. Chemoinformatika (Chemoinformatik), Stechiometria (Stöchiometrie))

Všeobecné odborné znalosti

(Überfachliche berufliche Kompetenzen)

- Analytické schopnosti (Analytische Fähigkeiten)
- Ochota pracovať na zmeny (Bereitschaft zur Schichtarbeit)
- Presnosť (Genauigkeit)
- Komunikačné schopnosti (Kommunikationsstärke)
- Fyzická odolnosť (Körperliche Belastbarkeit)
 - Necitlivosť na hluk (Lärmunempfindlichkeit)

Digitálne zručnosti podľa DigComp

(Digitale Kompetenzen nach DigComp)

1 Základné		2 živnostníci		3 Rozšírené		4 Vysoko špecializované	
Popis: ChemieverfahrenstechnikerInnen müssen den Umgang mit berufsspezifischen Softwarelösungen und digitalen Anwendungen sicher und eigenständig beherrschen und digitale Maschinen und Anlagen steuern. Sie sind in der Lage, selbstständig digitale Inhalte zu erstellen und zu bearbeiten sowie Fehler zu beheben. Auch können sie digitale Anwendungen für die Kommunikation und Zusammenarbeit im Betrieb und die Dokumentation routiniert verwenden. Außerdem kennen sie die betrieblichen Datensicherheitsvorschriften und halten diese ein.							

**Podrobné informácie o digitálnych zručnostiach
(Detailinfos zu den digitalen Kompetenzen)**

Oblasť pôsobnosti	Úroveň kompetencií od ... do ...								Popis
0 - Základy, prístup a digitálne porozumenie	1	2	3	4	5	6	7	8	ChemieverfahrenstechnikerInnen müssen sowohl allgemeine als auch berufsspezifische digitale Anwendungen und Geräte (z. B. Vernetzte Produktion, Maschinendatenerfassung, Wartungs- und Instandhaltungsroboter, Analyse und Qualitätssicherungstools) selbstständig und sicher anwenden können.
1 - Nakladanie s informáciami a údajmi	1	2	3	4	5	6	7	8	ChemieverfahrenstechnikerInnen müssen arbeitsrelevante Daten und Informationen recherchieren, vergleichen, beurteilen und für die eigen Arbeitssituation anwenden können.
2 - Komunikácia, interakcia a spolupráca	1	2	3	4	5	6	7	8	ChemieverfahrenstechnikerInnen müssen verschiedene digitale Anwendungen und Geräte zur Kommunikation und Zusammenarbeit mit KollegInnen, Kundinnen und Kunden und PartnerInnen unabhängig anwenden können.
3 - Tvorba, produkcia a publikovanie	1	2	3	4	5	6	7	8	ChemieverfahrenstechnikerInnen müssen digitale Inhalte, Informationen und Daten selbstständig erfassen und in bestehende digitale Tools einpflegen können.
4 - Bezpečnosť a trvalo udržateľné využívanie zdrojov	1	2	3	4	5	6	7	8	ChemieverfahrenstechnikerInnen 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 - Riešenie problémov, inovácie a ďalšie vzdelávanie	1	2	3	4	5	6	7	8	ChemieverfahrenstechnikerInnen müssen die Einsatzmöglichkeiten digitaler Tools und Lösungen für ihre Arbeit in den Grundlagen verstehen und beurteilen können, Fehler und Probleme erkennen und diese auch selbstständig lösen können. Sie erkennen eigene digitale Kompetenzlücken und können Schritte zu deren Behebung setzen.

**Školenia, osvedčenia, ďalšie školenia
(Ausbildung, Zertifikate, Weiterbildung)**

**Typické úrovne znalostí
(Typische Qualifikationsniveaus)**

- Profesia s učňovským školením (Beruf mit Lehrausbildung)
- Zamestnanie na strednej odbornej škole a technické vzdelanie (Beruf mit mittlerer beruflicher Schul- und Fachausbildung)
- Zamestnanie na vyššej odbornej škole a technické vzdelanie (Beruf mit höherer beruflicher Schul- und Fachausbildung)

Školenie

(Ausbildung)

Lehre **nQR^{iv}**

- Inžinier chemického procesu (ChemieverfahrenstechnikerIn)
- Farmaceutický technolog (Pharmatechnologe/-technologin)

BMS - Berufsbildende mittlere Schule **nQR^{iv}**

- Chemie, Rohstofftechnik, Lebensmittel

BHS - Berufsbildende höhere Schule **nQR^v**

- Chemie, Rohstofftechnik, Lebensmittel

Sústavné vzdelávanie

(Weiterbildung)

Fachliche Weiterbildung Vertiefung

- Anorganische Chemie
- Good Manufacturing Practice
- Industrielle Elektronik
- Kosmetikherstellung
- Laborautomatisierung
- Medikamentenherstellung
- Organische Chemie
- Umwelttechnik 🌱
- Werkstofftechnik

Fachliche Weiterbildung Aufstiegsperspektiven

- Lehrlingsausbilderprüfung
- Hochschulstudien - Chemie

Bereichsübergreifende Weiterbildung

- MS Office
- Technische Dokumentation
- Technische Qualitätskontrolle
- Technisches Englisch

Weiterbildungsveranstalter

- Betriebsinterne Schulungen
- Werkmeisterschulen
- Erwachsenenbildungseinrichtungen und Online-Lernplattformen
- BHS - Chemie, Rohstofftechnik, Lebensmittel
- Kollegs
- Fachhochschulen
- Universitäten

Znalosť nemčiny podľa CEFR

(Deutschkenntnisse nach GERS)

B1 Durchschnittliche bis B2 Gute Deutschkenntnisse

Sie müssen zum Teil komplexe Arbeitsanweisungen zuverlässig verstehen und ausführen können. Im Team und mit Kolleginnen und Kollegen aus anderen Abteilungen kommunizieren sie vor allem mündlich, müssen aber auch schriftliche Dokumentationen, Anleitungen, Auswertungen etc. lesen, verstehen und teilweise selbst erstellen.

Ďalšie odborné informácie (Weitere Berufsinfos)

Samostatná zárobková činnosť (Selbstständigkeit)

Reglementiertes Gewerbe:

- Chemische Laboratorien

Eine selbständige Berufsausübung ist im Rahmen eines freien Gewerbes möglich.

Pracovné prostredie (Arbeitsumfeld)

- Znečistenie zápachom (Geruchsbelastung)
- Práca na smeny (Schichtarbeit)
- Manipulácia s nebezpečnými materiálmi (Umgang mit gefährlichen Arbeitsstoffen)

Dotazník kompetencií

(Berufsspezialisierungen zur Vermittlung)

Chemický kvalifikovaný pracovník (ChemiefacharbeiterIn)

Chemický pracovník (ChemiewerkerIn)

Chemický majster (ChemiewerkmeisterIn)

Farmaceutický technolog (Pharmatechnologe/-technologin)

Odborné špecializácie

(Berufsspezialisierungen)

*Inžinierstvo chemických procesov (Inžinier chemických procesov) (*Chemical processes engineering (chemical processes engineer))

*Farmatechnológia (odborník na farmáciu) (*Pharmatechnology (pharmatechnology expert))

Pracovník chemického závodu (ChemiebetriebswerkerIn)

Chemický kvalifikovaný pracovník (ChemiefacharbeiterIn)

Pracovník chemického laboratória (ChemielaborwerkerIn)

Chemický pracovník (ChemiewerkerIn)

Chemický majster (ChemiewerkmeisterIn)

Prístrojový pracovník (ApparatearbeiterIn)

Operátor prístroja (ApparatefahrerIn)

Farmaceutický technolog (Pharmatechnologe/-technologin)

Projektový technik v chémii (ProjekttechnikerIn in der Chemie)

Súvisiace profesie

(Verwandte Berufe)

- Technik odpadového hospodárstva a odpadového hospodárstva (Abwasser- und AbfallwirtschaftstechnikerIn)
- Chemický asistent (m / f) (Chemiehilfskraft (m/w))
- Chemik (ChemikerIn)
- Chemický technik (ChemotechnikerIn)
- Technik likvidácie a recyklácie (Entsorgungs- und RecyclingtechnikerIn)
- Špecialista na chemickú laboratórnu technológiu (m / f) (Fachkraft für Chemielabortechnik (m/w))
- Potravinársky technik (LebensmitteltechnikerIn)
- Výrobný a procesný inžinier (Produktions- und ProzessingenieurIn)
- Technik výroby a postupu (Produktions- und ProzesstechnikerIn)

- Procesný inžinier (VerfahrenstechnikerIn)

Pridelenie profesijným oblastiam a skupinám BIS

(Zuordnung zu BIS-Berufsbereichen und -obergruppen)

Chémia, biotechnológia, potraviny, plasty (Chemie, Biotechnologie, Lebensmittel, Kunststoffe)

- **Biotechnológia, chémia, výroba plastov (Biotechnologie, Chemie, Kunststoffproduktion)**

Veda, vzdelávanie, výskum a vývoj (Wissenschaft, Bildung, Forschung und Entwicklung)

- **Prírodné vedy, vedy o živote (Naturwissenschaften, Lebenswissenschaften)**

Pridelenie do pracovnej klasifikácie AMS (šesťmiestne)

(Zuordnung zu AMS-Berufssystematik (Sechssteller))

- 350101 Chemický majster (Chemie-Werkmeister/in)
- 350103 Chemicky kvalifikovaný pracovník (Chemiefacharbeiter/in)
- 350121 Chemický pracovník (Chemiewerker/in)
- 350124 Inžinier chemického procesu (Chemieverfahrenstechniker/in)
- 350125 Pharmatechnolog (e) v (Pharmatechnolog(e)in)
- 350180 Pharmatechnolog (e) v (Pharmatechnolog(e)in)
- 350181 Inžinier chemického procesu (Chemieverfahrenstechniker/in)

Informácie v odbornom lexiku

(Informationen im Berufslexikon)

-  ChemieverfahrenstechnikerIn (Lehre)
-  ChemieverfahrenstechnikerIn (Schule)
-  Pharmatechnolog(e)in (Lehre)

Informácie vo výcvikovom kompase

(Informationen im Ausbildungskompass)

-  Inžinier chemického procesu (ChemieverfahrenstechnikerIn)



Text bol automaticky preložený z nemčiny. Nemecké výrazy sú uvedené v zátvorkách.

TÄTO SLUŽBA MÖŽE OBSAHOVAŤ PREKLADY POSKYTOVANÉ spoločnosťou GOOGLE. GOOGLE ZRIEKA AKÚKOL'VEK ZODPOVEDNOSŤ V SÚVISLOSTI S PREKLADMI, VÝRAZNÝMI ALEBO IMPLIKOVANÝMI, VRÁTANE VŠETKÝCH ZODPOVEDNOSTÍ ZA PRESNOSŤ, SPOĽAHLIVOSŤ A AKÚKOL'VEK SPRÁVNU ZODPOVEDNOSŤ ZA ÚČINNOSŤ NA TRHU A ODMIETNUTIE.

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.

Tento profesionálny profil bol aktualizovaný 21. November 2025 . (Dieses Berufsprofil wurde aktualisiert am 21. November 2025.)