

Inženir kemijskih procesov (ChemieverfahrenstechnikerIn)

Im BIS anzeigen



Glavne dejavnosti (Haupttätigkeiten)

Inženirji kemijskih procesov upravljajo, nadzorujejo in vzdržujejo proizvodne, polnilne in pakirne sisteme v kemično-industrijskih podjetjih. Redno izvajajo čistilna dela in preverjajo kakovost surovin in izdelkov. Inženirji kemijskih procesov spremljajo poteke v proizvodnem procesu, prepoznavajo in odpravljajo okvare. Prav tako zbirajo podatke in vodijo dnevnike. Prav tako jemljejo in hranijo vzorce, jih laboratorijsko pregledajo in beležijo njihove tehnične podatke. Pri tem skrbijo za upoštevanje in spoštovanje varnostnih in higienskih predpisov, norm in okoljskih standardov. Njene naloge so tudi izbiranje in preverjanje sestavin po receptih.

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.

Dohodek (Einkommen)

Inženir kemijskih procesov zasluži od 1.970 do 3.400 evrov bruto na mesec (ChemieverfahrenstechnikerInnen verdienen ab 1.970 bis 3.400 Euro brutto pro Monat).

Glede na stopnjo kvalifikacije je lahko začetna plača višja (Je nach Qualifikationsniveau kann das Einstiegsgehalt auch höher ausfallen):


- Poklic z vajeništvom : 1.970 do 3.130 evro bruto (Beruf mit Lehrausbildung: 1.970 bis 3.130 Euro brutto)
- Poklic na srednji poklicni šoli in tehničnem usposabljanju : 1.970 do 3.130 evro bruto (Beruf mit mittlerer beruflicher Schul- und Fachausbildung: 1.970 bis 3.130 Euro brutto)
- Poklic z višjo poklicno šolo in tehnično izobrazbo : 2.460 do 3.400 evro bruto (Beruf mit höherer beruflicher Schul- und Fachausbildung: 2.460 bis 3.400 Euro brutto)

Zaposlitvene možnosti (Beschäftigungsmöglichkeiten)

Inženirji kemijskih procesov so zaposleni v podjetjih naftne industrije, proizvodnje plastike, farmacevtske proizvodnje, proizvodnje papirja in celuloze, industrije pijač in hrane ter v farmacevtskih raziskovalnih inštitutih in laboratorijih.

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

Trenutna prosta delovna mesta (Aktuelle Stellenangebote)

.... v spletni službi za zaposlovanje AMS (eJob-Room): (... in der online-Stellenvermittlung des AMS (eJob-Room):) **50**  v sobo za e-delo AMS (zum AMS-eJob-Room)

Potrebne poklicne sposobnosti v oglasih

(In Inseraten gefragte berufliche Kompetenzen)

- Kemijsko inženirstvo (Chemische Verfahrenstechnik)
- Izvajanje meritev in preskusov (Durchführung von Messungen und Tests)
- Dobra proizvodna praksa (Good Manufacturing Practice)
- Dobra praksa (Good Practice)
- Inženiring strojnih procesov (Mechanische Verfahrenstechnik)
- Vrednotenje merilnih podatkov (Messdatenauswertung)
- Zbiranje merilnih podatkov (Messdatenerfassung)
- Metode analize kemije (Methoden der Analytischen Chemie)
- Montaža strojev in sistemov (Montage von Maschinen und Anlagen)
- Nadzor proizvodnje (Produktionssteuerung)
- Znanje o vodenju kakovosti (Qualitätsmanagement-Kenntnisse)
- Popravilo in servis strojev in sistemov (Reparatur und Service von Maschinen und Anlagen)
- Tehnični nadzor kakovosti (Technische Qualitätskontrolle)
- Tehnično spremljanje strojev in sistemov (Technische Überwachung von Maschinen und Anlagen)

Druga poklicna znanja

(Weitere berufliche Kompetenzen)

Osnovne poklicne sposobnosti

(Berufliche Basiskompetenzen)

- Poznavanje kemije (Chemiekenntnisse)
- Kemijsko inženirstvo (Chemische Verfahrenstechnik)
- Poznavanje laboratorijskih metod (Labormethodenkenntnisse)

Tehnično strokovno znanje

(Fachliche berufliche Kompetenzen)

- Znanje o ravnanju z odpadki (Abfallwirtschaftskenntnisse)
 - Upravljanje odpadnih voda (Abwasserwirtschaft) (z. B. Čiščenje odpadnih voda (Abwasserreinigung))
 - Zbiranje smeti (Müllabfuhr) (z. B. Odstranjevanje problematičnih snovi (Entsorgung von Problemstoffen))
- Delo z napravami, stroji in sistemi (Arbeit mit Geräten, Maschinen und Anlagen)
 - Tehnično spremljanje strojev in sistemov (Technische Überwachung von Maschinen und Anlagen)
 - Polnilni stroji (Abfüllmaschinen) (z. B. Delovanje polnilnih strojev (Bedienung von Abfüllmaschinen))
- Delo z načrti, skicami in modeli (Arbeit mit Plänen, Skizzen und Modellen)
 - Delo z načrti (Arbeit mit Plänen) (z. B. Delo z diagrami poteka (Arbeit mit Fließschemas))
- Poznavanje kemije (Chemiekenntnisse)
 - Metode analize kemije (Methoden der Analytischen Chemie) (z. B. Ultra zmogljiva tekočinska kromatografija (Ultra Performance Liquid Chromatography), Visoko zmogljiva tekočinska kromatografija (Hochleistungsflüssigkeitschromatografie), Kromatografija (Chromatografie), Metode mokre kemijske analize (Nass-chemische Analysemethoden))
 - Lepilna kemija (Klebstoffchemie) (z. B. Proizvodnja lepil (Klebstoffherstellung))
 - Kozmetična kemija (Kosmetische Chemie) (z. B. Proizvodnja kozmetike (Kosmetikherstellung))
 - Kemija detergenta (Reinigungsmittelchemie) (z. B. Proizvodnja detergentov (Reinigungsmittelherstellung))
- Znanje o energetiki (Energietechnik-Kenntnisse)
 - Proizvodnja energije (Energieerzeugung) (z. B. Proizvodnja biogoriv (Herstellung von Biokraftstoffen), Proizvodnja biodizla (Herstellung von Biodiesel), Proizvodnja bioetanola (Herstellung von Bioethanol), Proizvodnja bioplina (Herstellung von Biogas), Proizvodnja sintetičnih goriv (Herstellung von synthetischen Kraftstoffen), Proizvodnja e-goriv (Herstellung von E-Fuels))
- Sposobnosti ob nesrečah in civilni zaščiti (Katastrophen- und Zivilschutzkenntnisse)
 - Pomoč pri kemičnih nesrečah (Hilfestellung bei Chemieunfällen)
- Poznavanje delovnih pravnih podlag (Kenntnis berufsspezifischer Rechtsgrundlagen)

- Poklicno pravo (Berufsspezifisches Recht) (z. B. Osnove prava ravnanja z odpadki (Grundlagen des Abfallwirtschaftsrechts))
- Znanje izdelave plastike (Kunststoffherstellungskennntnisse)
 - Tehnologija plastike (Kunststofftechnik)
- Znanje predelave plastike (Kunststoffverarbeitungskennntnisse)
- Poznavanje laboratorijskih metod (Labormethodenkennntnisse)
 - Kemijske laboratorijske metode (Chemische Labormethoden) (z. B. Postopki kemičnega ločevanja in čiščenja (Chemische Stofftrenn- und Reinigungsverfahren), Tehtanje v kemikalijah (Einwiegen von Chemikalien), Delo po kemičnih receptih (Arbeit nach chemischen Rezepturen), Kemijske preiskave in merilni postopki (Chemische Untersuchungs- und Messverfahren), Centrifugiranje (Zentrifugation))
 - Izvajanje testiranja materialov (Durchführung von Materialprüfungen) (z. B. Izvajanje toplotnih analiz (Durchführung von Thermoanalysen))
 - Kemijske in biokemijske laboratorijske metode (Chemische und biochemische Labormethoden) (z. B. Določitev vrednosti PH (PH-Wertbestimmung), Določanje endotoksina (Endotoxinbestimmung), Filtriranje (Filtration))
 - Mikroskopija (Mikroskopie) (z. B. Ogrevalni mikroskop (Heizmikroskopie))
- Strokovno znanje (Maschinenbaukennntnisse)
 - Tehnologija tekočin (Fluidtechnik) (z. B. Pnevmatika tehnologija (Pneumatiktechnik), Hidravlična tehnologija (Hydrauliktechnik))
- Tehnologija merjenja, nadzora in regulacije (Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik)
 - Izvajanje meritev in preskusov (Durchführung von Messungen und Tests)
 - Merilna tehnologija (Messtechnik)
 - Tehnologija nadzora in regulacije (Steuerungs- und Regelungstechnik) (z. B. Tehnologija merjenja procesa (Prozessmesstechnik))
- Sposobnost izdelave papirja in celuloze (Papiererzeugungs- und Zellstofferzeugungskennntnisse)
- Znanje o vodenju kakovosti (Qualitätsmanagement-Kennntnisse)
 - Upravljanje napak in odstopanj (Fehler- und Abweichungsmanagement)
 - Upravljanje procesov (Prozessmanagement) (z. B. Optimizacija procesa (Prozessoptimierung))
 - Zagotavljanje kakovosti (Qualitätssicherung) (z. B. Zagotavljanje kakovosti v kemični industriji (Qualitätssicherung in der Chemiebranche))
 - Dobra praksa (Good Practice) (z. B. SOP (SOP))
- Čistilne sposobnosti (Reinigungskennntnisse)
 - Industrijsko čiščenje (Industriereinigung) (z. B. Čiščenje na mestu (Cleaning in Place), Sterilizacija na mestu (Sterilisation in Place))
- Znanje procesnega inženiringa (Verfahrenstechnik-Kennntnisse)
 - Kemijsko inženirstvo (Chemische Verfahrenstechnik) (z. B. Inženiring kemijskih reakcij (Chemische Reaktionstechnik), Elektrokemijski procesni inženiring (Elektrochemische Verfahrenstechnik))
 - Farmacevtski procesni inženiring (Pharmazeutische Verfahrenstechnik) (z. B. Granulacija v farmaciji (Granulieren in der Pharmazie), Tabletiranje v farmaciji (Tablettieren in der Pharmazie))
 - Postopki (Verfahrenstechnische Prozesse) (z. B. Simulacija procesnih postopkov (Simulation von verfahrenstechnischen Prozessen), Potrditev postopkovnih postopkov (Validierung von verfahrenstechnischen Prozessen), Načrtovanje postopkovnih postopkov (Planung von verfahrenstechnischen Prozessen), Optimizacija postopkovnih postopkov (Optimierung von verfahrenstechnischen Prozessen), Analiza procesnih postopkov (Analyse von verfahrenstechnischen Prozessen), Izvajanje postopkovnih postopkov (Implementierung von verfahrenstechnischen Prozessen), Razvoj procesnih postopkov (Entwicklung von verfahrenstechnischen Prozessen), Oblikovanje postopkovnih postopkov (Erstellung von verfahrenstechnischen Prozess-Designs), Izvajanje medprocesnih kontrol (Durchführung von Inprozesskontrollen))
 - Inženiring toplotnih procesov (Thermische Verfahrenstechnik) (z. B. Destilacija (Destillation), Ekstrakcija (Extraktion))

- Inženiring strojnih procesov (Mechanische Verfahrenstechnik) (z. B. Razvrsti (Klassieren))
- Znanstveno znanje Naravoslovne vede (Wissenschaftliches Fachwissen Naturwissenschaften)
 - Kemija (znanost) (Chemie (Wissenschaft)) (z. B. Kemoinformatika (Chemoinformatik), Stehiometrija (Stöchiometrie))

Splošne poklicne sposobnosti

(Überfachliche berufliche Kompetenzen)

- Analitične sposobnosti (Analytische Fähigkeiten)
- Pripravljenost na izmensko delo (Bereitschaft zur Schichtarbeit)
- Natančnost (Genauigkeit)
- Komunikacijske sposobnosti (Kommunikationsstärke)
- Fizična odpornost (Körperliche Belastbarkeit)
 - Neobčutljivost na hrup (Lärmunempfindlichkeit)

Digitalne veščine glede na DigComp

(Digitale Kompetenzen nach DigComp)

1 Osnovno		2 samozaposlena		3 Napredno		4 Visoko specializirani	
Opis: 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.							

**Podrobne informacije o digitalnih veščinah
(Detailinfos zu den digitalen Kompetenzen)**

Področje pristojnosti	Stopnje usposobljenosti od ... do ...								Opis
0 - Osnove, dostop in digitalno razumevanje	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 - Ravnanje z informacijami in podatki	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 - Komunikacija, interakcija in sodelovanje	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 - Ustvarjanje, produkcija in objava	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 - Varnost in trajnostna raba virov	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 - Reševanje problemov, inovativnost in stalno učenje	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.

**Usposabljanje, certifikati, nadaljnje usposabljanje
(Ausbildung, Zertifikate, Weiterbildung)**

**Tipične stopnje spretnosti
(Typische Qualifikationsniveaus)**

- Poklic z vajeništvom (Beruf mit Lehrausbildung)
- Poklic na srednji poklicni šoli in tehničnem usposabljanju (Beruf mit mittlerer beruflicher Schul- und Fachausbildung)
- Poklic z višjo poklicno šolo in tehnično izobrazbo (Beruf mit höherer beruflicher Schul- und Fachausbildung)

Usposabljanje

(Ausbildung)

Lehre ^{NQR}

- Inženir kemijskih procesov (ChemieverfahrenstechnikerIn)
- Farmaceutski tehnolog (Pharmatechnologe/-technologin)

BMS - Berufsbildende mittlere Schule ^{NQR}

- Chemie, Rohstofftechnik, Lebensmittel

BHS - Berufsbildende höhere Schule ^{NQR}

- Chemie, Rohstofftechnik, Lebensmittel

Nadaljnje izobraževanje

(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

Znanje nemščine po 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.

Dodatne strokovne informacije (Weitere Berufsinfos)

Samozaposlitev (Selbstständigkeit)

Reglementiertes Gewerbe:

- Chemische Laboratorien

Eine selbständige Berufsausübung ist im Rahmen eines freien Gewerbes möglich.

Delovno okolje (Arbeitsumfeld)

- Onesnaževanje vonja (Geruchsbelastung)
- Izmensko delo (Schichtarbeit)
- Ravnanje z nevarnimi snovmi (Umgang mit gefährlichen Arbeitsstoffen)

Strokovne specializacije (Berufsspezialisierungen)

*Kemijsko procesno inženirstvo (inženir kemijskih procesov) (*Chemical processes engineering (chemical processes engineer))

*Farmatehnologija (farmatehnoški strokovnjak) (*Pharmatechnology (pharmatechnology expert))

Delavec v kemičnem obratu (ChemiebetriebswerkerIn)

Kemijski kvalificirani delavec (ChemiefacharbeiterIn)

Delavec v kemijskem laboratoriju (ChemielaborwerkerIn)

Kemični delavec (ChemiewerkerIn)

Kemični delovodja (ChemiewerkmeisterIn)

Aparat (ApparatearbeiterIn)

Aparat (ApparatefahrerIn)

Farmaceutski tehnolog (Pharmatechnologe/-technologin)

Projektant v kemiji (ProjekttechnikerIn in der Chemie)

Sorodni poklici (Verwandte Berufe)

- Tehnik za ravnanje z odplakami in odpadki (Abwasser- und AbfallwirtschaftstechnikerIn)
- Kemijski pomočnik (m / ž) (Chemiehilfskraft (m/w))
- Kemik (ChemikerIn)
- Kemični tehnik (ChemotechnikerIn)
- Tehnik za odstranjevanje in recikliranje (Entsorgungs- und RecyclingtechnikerIn)
- Specialist za kemijsko laboratorijsko tehnologijo (m / ž) (Fachkraft für Chemielabortechnik (m/w))
- Živilski tehnik (LebensmitteltechnikerIn)
- Proizvodni in procesni inženir (Produktions- und ProzessingenieurIn)
- Tehnik proizvodnje in procesa (Produktions- und ProzesstechnikerIn)
- Procesni inženir (VerfahrenstechnikerIn)

Dodelitev poklicnim območjem in skupinam BIS (Zuordnung zu BIS-Berufsbereichen und -obergruppen)

Kemija, biotehnologija, hrana, plastika (Chemie, Biotechnologie, Lebensmittel, Kunststoffe)

- **Biotehnologija, kemija, proizvodnja plastike (Biotechnologie, Chemie, Kunststoffproduktion)**

Znanost, izobraževanje, raziskave in razvoj (Wissenschaft, Bildung, Forschung und Entwicklung)

- Naravoslovne vede, znanosti o življenju (Naturwissenschaften, Lebenswissenschaften)




Dodelitev poklicni klasifikaciji AMS (šestmestna)

(Zuordnung zu AMS-Berufssystematik (Sechssteller))

- 350101 Kemijski mojster (Chemie-Werkmeister/in)
- 350103 Kemično usposobljen delavec (Chemiefacharbeiter/in)
- 350121 Kemični delavec (Chemiewerker/in)
- 350124 Inženir kemijskih procesov (Chemieverfahrenstechniker/in)
- 350125 Pharmatechnolog (e) v (Pharmatechnolog(e)in)
- 350180 Pharmatechnolog (e) v (Pharmatechnolog(e)in)
- 350181 Inženir kemijskih procesov (Chemieverfahrenstechniker/in)


Informacije v poklicnem leksikonu

(Informationen im Berufslexikon)

-  [ChemieverfahrenstechnikerIn \(Lehre\)](#)
-  [ChemieverfahrenstechnikerIn \(Schule\)](#)
-  [Pharmatechnolog\(e\)in \(Lehre\)](#)

Informacije v kompasu za vadbo

(Informationen im Ausbildungskompass)

-  [Inženir kemijskih procesov \(ChemieverfahrenstechnikerIn\)](#)



Besedilo je bilo samodejno prevedeno iz nemščine. Nemški izrazi so navedeni v oklepajih.

Ta storitev lahko vključuje prevode, ki jih ponuja GOOGLE. GOOGLE ZAVRJAVA VSAKO ODGOVORNOST V ZVEZI S PREVODI, IZRESNO ALI IMPLICIRANO, VKLJUČUJOČO VSAKO ODGOVORNOST ZA TOČNOST, ZANESLJIVOST IN KAKRŠNO NAKLJUČNO ODGOVORNOST ZA UČINKOVITOST TRGA IN ODGOVORNOST.

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.

Ta profesionalni profil je bil posodobljen 21. November 2025 . (Dieses Berufsprofil wurde aktualisiert am 21. November 2025.)