

Technik operacyjny (BetriebstechnikerIn)

Im BIS anzeigen



Główne działania (Haupttätigkeiten)

Technicy operacyjni optymalizują procedury i procesy przemysłowe od wydobycia surowców, poprzez przetwarzanie i produkcję, aż po sprzedaż. Składając swoje propozycje, zwracają uwagę na efektywność ekonomiczną i jakość wyników. Pracujesz – często w interdyscyplinarnych zespołach – nad usprawnieniem procesów biznesowych. Typowe obszary odpowiedzialności to rozwój organizacyjny, zarządzanie procesami, nowoczesne planowanie wydajności czy realizacja projektów produkcyjnych, usługowych i rozwojowych.

BetriebstechnikerInnen optimieren industrielle Verfahren und Prozesse von der Rohstoffgewinnung über die Verarbeitung und die Fertigung bis hin zum Verkauf. Sie beachten bei ihren Vorschlägen die wirtschaftliche Effizienz und die Qualität der Ergebnisse. Sie arbeiten – oft in interdisziplinären Teams – an der Verbesserung von Geschäftsprozessen. Typische Aufgabengebiete sind Organisationsentwicklung, Prozessmanagement, moderne Leistungsplanung oder Durchführung von Produktions-, Dienstleistungs- und Entwicklungsprojekten.

Dochód (Einkommen)

Technik operacyjny zarabia od 2.460 do 4.350 euro brutto miesięcznie (BetriebstechnikerInnen verdienen ab 2.460 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 średniej szkole zawodowej i szkoleniu technicznym : 2.460 do 2.930 euro brutto (Beruf mit mittlerer beruflicher Schul- und Fachausbildung: 2.460 bis 2.930 Euro brutto)
- Zawód w wyższej szkole zawodowej i szkoleniu technicznym : 2.460 do 3.490 euro brutto (Beruf mit höherer beruflicher Schul- und Fachausbildung: 2.460 bis 3.490 Euro brutto)
- Zawód akademicki : 3.060 do 4.350 euro brutto (Akademischer Beruf: 3.060 bis 4.350 Euro brutto)

Możliwości zatrudnienia (Beschäftigungsmöglichkeiten)

Technicy operacyjni pracują w różnych działach firm handlowych i przemysłowych.

BetriebstechnikerInnen arbeiten in verschiedenen Abteilungen von gewerblichen und industriellen Betrieben.

Aktualne wakaty (Aktuelle Stellenangebote)

.... w internetowym serwisie pośrednictwa pracy AMS (eJob-Room): (.... in der online-Stellenvermittlung des AMS (eJob-Room):) **378**  do AMS eJob Room (zum AMS-eJob-Room)

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

- Wiedza biznesowa (Betriebswirtschaftskenntnisse)
- Przeprowadzanie pomiarów i badań (Durchführung von Messungen und Tests)
- Technologia produkcji (Fertigungstechnik)
- Technologia półprzewodnikowa (Halbleitertechnologie)
- Wiedza z zakresu inżynierii mechanicznej (Maschinenbaukenntnisse)
- Znajomość aplikacji MS Office (MS Office-Anwendungskenntnisse)
- PLC - programowalny sterownik logiczny (SPS - Speicherprogrammierbare Steuerung)
- Rozwiązywanie problemów z maszynami i systemami (Störungsbehebung bei Maschinen und Anlagen)

- Monitorowanie techniczne maszyn i systemów (Technische Überwachung von Maschinen und Anlagen)

Inne umiejętności zawodowe (Weitere berufliche Kompetenzen)

Podstawowe umiejętności zawodowe (Berufliche Basiskompetenzen)

- Umiejętności zarządzania (Managementkenntnisse)
- Gospodarka produkcyjna (Produktionswirtschaft)
- Wiedza z zakresu zarządzania jakością (Qualitätsmanagement-Kenntnisse)
- Monitorowanie techniczne maszyn i systemów (Technische Überwachung von Maschinen und Anlagen)

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)
 - Konfigurowanie maszyn i systemów (Einrichten von Maschinen und Anlagen) (z. B. Dostosowanie maszyn i systemów (Justierung von Maschinen und Anlagen))
 - Montaż maszyn i systemów (Montage von Maschinen und Anlagen) (z. B. Montaż maszyn i systemów elektronicznych (Montage elektronischer Maschinen und Anlagen))
 - Naprawa i serwis maszyn i systemów (Reparatur und Service von Maschinen und Anlagen) (z. B. Planowanie prac rewizji technicznej (Planung von technischen Revisionsarbeiten), Wykonywanie prac rewizji technicznej (Durchführung von technischen Revisionsarbeiten), Analiza uszkodzeń technicznych (Technische Schadensanalyse))
- Znajomość oprogramowania aplikacji biznesowych (Betriebswirtschaftliche Anwendungssoftware-Kenntnisse)
 - Oprogramowanie biznesowe międzybranżowe (Branchenübergreifende Unternehmenssoftware) (z. B. Oprogramowanie do konserwacji (Instandhaltungssoftware), Oprogramowanie do zarządzania jakością (Qualitätsmanagement-Software))
- Wiedza biznesowa (Betriebswirtschaftskenntnisse)
 - Gospodarka produkcyjna (Produktionswirtschaft) (z. B. Kontrola produkcji (Produktionssteuerung))
- Specyficzna dla branży wiedza o produktach i materiałach (Branchenspezifische Produkt- und Materialkenntnisse)
 - Produkty elektryczne i telekomunikacyjne (Elektro- und Telekommunikationsprodukte) (z. B. Półprzewodnik (Halbleiter))
- Znajomość elektrotechniki (Elektrotechnikkenntnisse)
 - Mechatronika (Mechatronik)
- Znajomość podstaw prawnych określonych dla danego stanowiska pracy (Kenntnis berufsspezifischer Rechtsgrundlagen)
 - Standardy i wytyczne zawodowe (Berufsspezifische Normen und Richtlinien) (z. B. Normy jakości (Qualitätsnormen))
- Wiedza logistyczna (Logistikkenntnisse)
 - Zarządzanie łańcuchem dostaw (Supply Chain Management)
- Umiejętności zarządzania (Managementkenntnisse)
 - Operacyjny ład korporacyjny (Operative Unternehmensführung) (z. B. Dokumentacja procesów biznesowych (Dokumentieren von Geschäftsprozessen))
 - Strategiczny ład korporacyjny (Strategische Unternehmensführung) (z. B. Zarządzanie zmianami technicznymi (Technisches Veränderungsmanagement))
- Wiedza z zakresu inżynierii mechanicznej (Maschinenbaukenntnisse)
- Wiedza z zakresu zarządzania jakością (Qualitätsmanagement-Kenntnisse)
 - Zarządzanie procesami (Prozessmanagement)

- Wiedza z zakresu inżynierii procesowej (Verfahrenstechnik-Kenntnisse)
 - Procesy proceduralne (Verfahrenstechnische Prozesse) (z. B. Optymalizacja procesów proceduralnych (Optimierung von verfahrenstechnischen Prozessen))
- Wiedza naukowa z zakresu prawa i ekonomii (Wissenschaftliches Fachwissen Rechts- und Wirtschaftswissenschaften)
 - Ekonomia (Wirtschaftswissenschaften) (z. B. Badania operacyjne (Operations Research))
- Wiedza naukowa, technologia i nauki formalne (Wissenschaftliches Fachwissen Technik und Formalwissenschaften)
 - Inżynieria przemysłowa (Wirtschaftsingenieurwesen)

Ogólne umiejętności zawodowe

(Überfachliche berufliche Kompetenzen)

- Myślenie z wyprzedzeniem (Vorausschauendes Denken)

Kompetencje cyfrowe według DigComp

(Digitale Kompetenzen nach DigComp)

1 Podstawowe		2 osoby prowadzące działalność na własny rachunek		3 Zaawansowane		4 Wysoce wyspecjalizowane	
Opis: BetriebstechnikerInnen sind in der Lage berufsspezifische digitale Anwendungen in der Planung und Entwicklung sowie in der Kommunikation, Zusammenarbeit, Recherche und Dokumentation routiniert zu nutzen und Geräte und Anlagen zu steuern. Sie können standardisierte Lösungen anwenden, aber auch neue Lösungsansätze entwickeln. 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	BetriebstechnikerInnen müssen sowohl allgemeine als auch berufsspezifische digitale Anwendungen, Maschinen und Anlagen (z. B. Sensorik, Mess-, Steuer- und Regelungssysteme, Predictive Maintenance, Augmented-Reality-Anwendungen für Wartung und Reparatur) sicher 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	BetriebstechnikerInnen 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	BetriebstechnikerInnen müssen verschiedene digitale Anwendungen und Geräte zur Kommunikation und Zusammenarbeit mit KollegInnen, Kundinnen und Kunden und PartnerInnen unabhängig und sicher anwenden können.
3 - Kreacja, produkcja i publikacja	1	2	3	4	5	6	7	8	BetriebstechnikerInnen müssen digitale Informationen und Daten selbstständig erfassen und in bestehende digitale Anwendungen einpflegen können.
4 - Bezpieczeństwo i zrównoważone wykorzystanie zasobów	1	2	3	4	5	6	7	8	BetriebstechnikerInnen 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	BetriebstechnikerInnen entwickeln selbstständig und im Team digitale Lösungen für komplexe berufsspezifische Fragestellungen. Sie suchen Fehlerquellen digitaler Anwendungen, beheben diese und entwickeln Anwendungen weiter.

**Szkolenia, certyfikaty, dalsze szkolenia
(Ausbildung, Zertifikate, Weiterbildung)**

**Typowe poziomy umiejętności
(Typische Qualifikationsniveaus)**

- Zawód w średniej szkole zawodowej i szkoleniu technicznym (Beruf mit mittlerer beruflicher Schul- und Fachausbildung)
- Zawód w wyższej szkole zawodowej i szkoleniu technicznym (Beruf mit höherer beruflicher Schul- und Fachausbildung)
- Zawód akademicki (Akademischer Beruf)

Szkolenie

(Ausbildung)

BMS - Berufsbildende mittlere Schule [nQR^v](#)

- Bau, Holz, Gebäudetechnik
- Chemie, Rohstofftechnik, Lebensmittel
- Elektrotechnik, Informationstechnologie, Mechatronik
- Maschinenbau, Kfz, Metalltechnik

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

- Bau, Holz, Gebäudetechnik
- Chemie, Rohstofftechnik, Lebensmittel
- Elektrotechnik, Informationstechnologie, Mechatronik
- Maschinenbau, Kfz, Metalltechnik
- Wirtschaftsingenieurwesen

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

- Technik, Ingenieurwesen
 - Wirtschaftsingenieurwesen

Kształcenie ustawiczne

(Weiterbildung)

Fachliche Weiterbildung Vertiefung

- Betriebswirtschaft
- Business Management
- Computer Aided Engineering
- Fertigungstechnik
- Innovationsmanagement
- Prozessmanagement
- Simulation
- Supply Chain Management
- Technisches Veränderungsmanagement
- Umwelttechnik 🌱
- Verfahrenstechnik

Fachliche Weiterbildung Aufstiegsperspektiven

- Spezielle Aus- und Weiterbildungslehrgänge - Maschinenbau, Kfz, Metalltechnik
- Spezielle Aus- und Weiterbildungslehrgänge - Elektrotechnik, Informationstechnologie, Mechatronik
- Logistik-Zertifikate
- Zertifikat ProjektmanagerIn
- Hochschulstudien - Elektrotechnik
- Hochschulstudien - Maschinen- und Anlagenbau
- Hochschulstudien - Verfahrenstechnik
- Hochschulstudien - Wirtschaftsingenieurwesen
- Spezielle Aus- und Weiterbildungslehrgänge - Fachspezifische Universitäts- und Fachhochschullehrgänge

Bereichsübergreifende Weiterbildung

- Datensicherheit
- Fremdsprachen
- Gesprächstechniken
- Projektmanagement
- Qualitätsmanagement
- Zeitmanagement

Weiterbildungsveranstalter

- Betriebsinterne Schulungen
- Innung der Elektro-, Gebäude-, Alarm- und Kommunikationstechniker
- Schulungszentrum Fohnsdorf [↗](#)
- TÜV Austria Akademie [↗](#)
- Fachmesse- und Tagungsveranstalter
- Erwachsenenbildungseinrichtungen und Online-Lernplattformen
- Fachhochschulen
- Universitäten

Znajomość języka niemieckiego według CEFR

(Deutschkenntnisse nach GERS)

B1 Durchschnittliche bis B2 Gute Deutschkenntnisse

BetriebstechnikerInnen müssen zum Teil komplexe Arbeitsanweisungen verstehen und ausführen können. Im Team und mit innerbetrieblichen Auftraggeberinnen und Auftraggebern kommunizieren sie mündlich und müssen auch schriftliche Dokumentationen, Anleitungen, Pläne etc. lesen, verstehen und teilweise selbst erstellen.

Dalsze informacje zawodowe

(Weitere Berufsinfos)

Samozatrudnienie

(Selbstständigkeit)

Freier Beruf:

- IngenieurkonsulentIn

Reglementiertes Gewerbe:

- Ingenieurbüros (Beratende IngenieurInnen)
- Unternehmensberatung einschließlich der Unternehmensorganisation

Kwestionariusz kompetencji

(Berufsspezialisierungen zur Vermittlung)

Inżynier przemysłowy i przemysłowy (Betriebs- und WirtschaftstechnikerIn)

Absolwent HTL w zakresie zarządzania operacyjnego (HTL-AbsolventIn für Betriebsmanagement)

Technik konserwacji (Technik operacyjny) (InstandhaltungstechnikerIn (BetriebstechnikerIn))

Kierownik ds. konserwacji (LeiterIn der Instandhaltung)

Kierownik ds. operacji technicznych (Technik operacyjny) (TechnischeR BetriebsleiterIn (BetriebstechnikerIn))

Specjalizacje zawodowe

(Berufsspezialisierungen)

Inżynier przemysłowy i przemysłowy (Betriebs- und WirtschaftstechnikerIn)

Inżynier przemysłowy w firmie (WirtschaftstechnikerIn in einem Betrieb)

Technik operacyjny ds. zarządzania operacjami (BetriebstechnikerIn für Betriebsmanagement)

Absolwent HTL w zakresie zarządzania operacyjnego (HTL-AbsolventIn für Betriebsmanagement)

Kierownik działu technicznego (TechnischeR BereichsleiterIn)

Kierownik ds. operacji technicznych (Technik operacyjny) (TechnischeR BetriebsleiterIn (BetriebstechnikerIn))

Dyrektor zarządzający techniczny (Technik operacyjny) (TechnischeR GeschäftsführerIn (BetriebstechnikerIn))

Kierownik produkcji technicznej (TechnischeR ProduktionsleiterIn)

Kierownik Zakładu Technicznego (TechnischeR WerksleiterIn)

Inżynier ds. doskonałości operacyjnej (m/k) (Operational Excellence Engineer (m/w))

Konsultant ds. zarządzania technicznego (TechnischeR UnternehmensberaterIn)

Pracownik obsługi technicznej (InstandhalterIn)

Technik konserwacji (Technik operacyjny) (InstandhaltungstechnikerIn (BetriebstechnikerIn))

Kierownik ds. konserwacji (LeiterIn der Instandhaltung)

Technik operacji górniczych (BergbaubetriebstechnikerIn)

Technik operacyjny ds. budowy maszyn (BetriebstechnikerIn für Maschinenbau)

Technik operacyjny solnisk (BetriebstechnikerIn für Salinen)

Technik przemysłowy ds. technologii tekstylnej (BetriebstechnikerIn für Textiltechnik)

Konsultant inżynierii mechanicznej - inżynieria operacyjna i produkcyjna (Technik operacyjny)

(IngenieurkonsulentIn für Maschinenbau - Betriebs- und Fertigungstechnik (BetriebstechnikerIn))

Konsultant inżynierii mechanicznej – Administracja biznesowa (Technik operacyjny) (IngenieurkonsulentIn für Maschinenbau - Betriebswissenschaften (BetriebstechnikerIn))

Zawody pokrewne

(Verwandte Berufe)

- Ekonomista biznesu (BetriebswirtIn)
- Kierownik ds. logistyki (LogistikmanagerIn)
- Technik produkcji i procesu (Produktions- und ProzesstechnikerIn)
- Technik zapewnienia jakości (QualitätssicherungstechnikerIn)
- Technik bezpieczeństwa (SicherheitstechnikerIn)
- Urzędnik techniczny (TechnischeR SachbearbeiterIn)
- Inżynier procesu (VerfahrenstechnikerIn)
- Inżynier przemysłowy (WirtschaftsingenieurIn)

Przydział do obszarów i grup zawodowych BIS

(Zuordnung zu BIS-Berufsbereichen und -obergruppen)

Biuro, marketing, finanse, prawo, bezpieczeństwo (Büro, Marketing, Finanz, Recht, Sicherheit)

- Gospodarka i technologia (Wirtschaft und Technik)

Przydział do klasyfikacji zawodowej AMS (sześciocyfrowy)

(Zuordnung zu AMS-Berufssystematik (Sechssteller))

- 645103 Technik operacyjny (DI) (Betriebstechniker/in (DI))
- 645105 Kierownik ds. Operacji Technicznych (DI) (Technisch(er)e Betriebsleiter/in (DI))
- 645113 Technik przemysłowy i ekonomiczny (DI) (Betriebs- und Wirtschaftstechniker/in (DI))
- 645120 Technik utrzymania ruchu (DI) (Instandhaltungstechniker/in (DI))
- 645123 Kierownik Utrzymania (DI) (Leiter/in der Instandhaltung (DI))
- 645503 Technik operacyjny (inż.) (Betriebstechniker/in (Ing))
- 645505 Kierownik ds. operacji technicznych (inż.) (Technisch(er)e Betriebsleiter/in (Ing))
- 645509 Technik przemysłowy i ekonomiczny (Inż) (Betriebs- und Wirtschaftstechniker/in (Ing))
- 645516 Technik konserwacji (inż.) (Instandhaltungstechniker/in (Ing))
- 645517 Absolwent HTL w zakresie zarządzania operacyjnego (HTL-Absolvent/in für Betriebsmanagement)
- 645521 Kierownik ds. utrzymania (inż.) (Leiter/in der Instandhaltung (Ing))
- 645803 Technik operacyjny (Betriebstechniker/in)
- 645811 Technik konserwacji (Instandhaltungstechniker/in)
- 645815 Kierownik konserwacji (Leiter/in der Instandhaltung)

Informacje w leksykonie zawodowym

(Informationen im Berufslexikon)

-  BetriebstechnikerIn (Schule)
-  InstandhaltungstechnikerIn (Schule)
-  TechnischeR ProduktionsleiterIn (Uni/FH/PH)

Informacje w kompasie treningowym

(Informationen im Ausbildungskompass)

-  Technik operacyjny (BetriebstechnikerIn)



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 21. November 2025 . (Dieses Berufsprofil wurde aktualisiert am 21. November 2025.)