

Inżynier budownictwa (TiefbauerIn)

Im BIS anzeigen



Główne działania (Haupttätigkeiten)

W budownictwie lądowym buduje się drogi, mosty czy linie kolejowe, a także kanały, tunele czy elektrownie. Przed rozpoczęciem budowy dokonuje się pomiaru terenu za pomocą cyfrowego sprzętu pomiarowego, przygotowuje grunt i przygotowuje plac budowy. Inżynierowie budownictwa odpowiadają za dokumentację budowlaną i rejestrują postęp budowy w bazie danych (dzienniku budowy). Kopają doły i doły budowlane oraz układają kable i rury. Prowadzone są prace betonarskie takie jak produkcja szalunków, elementów betonowych i żelbetonowych, a także produkcja fundamentów. Wykorzystane plany, szkice i dane zarządzane są w oprogramowaniu BIM (Building Information Modeling), które służy również do obliczania zużycia sprzętu i materiałów. W inżynierii lądowej istnieją cztery obszary szkolenia: W przypadku obsługi maszyn budowlanych inżynierowie budownictwa są odpowiedzialni za konserwację, pielęgnację i kontrolę używanych maszyn budowlanych, np. B. walce lub koparki. W wodociągach miejskich naprawiają między innymi rury w wodociągach i sprawdzają szczelność kanałów. Przy budowie infrastruktury transportowej zajmują się m.in. układaniem kanałów rurowych i budową podbudów drogowych. Głównym zadaniem w centrum uwagi technologii budowy tuneli jest tunelowanie.

Im Tiefbau werden Straßen, Brücken oder Eisenbahnstrecken sowie Kanäle, Tunnel oder Kraftwerke erbaut. Bevor der Bau beginnt, wird mit digitalen Vermessungsgeräten das Gelände vermessen, der Untergrund vorbereitet und die Baustelle eingerichtet. TiefbauerInnen sind für die Baudokumentation verantwortlich und halten den Baufortschritt in einer Datenbank (Bautagebuch) fest. Sie heben Baugruben und Künetten aus und verlegen Kabel- und Rohrleitungen. Betonierarbeiten wie die Herstellung von Schalungen, Beton- und Stahlbetonbauteile werden durchgeführt und auch Fundamente hergestellt. Die dabei verwendeten Pläne, Skizzen und Daten werden in einer BIM-Software (Building Information Modeling) verwaltet, mit der sie auch den Geräte- und Materialeinsatz berechnen. Es gibt im Tiefbau vier Ausbildungsschwerpunkte: Im Baumaschinenbetrieb sind TiefbauerInnen für die Wartung, Pflege und Überprüfung der eingesetzten Baumaschinen zuständig, z. B. Walzen oder Bagger. Im Siedlungswasserbau reparieren sie u. a. Leitungen in Wasserversorgung und prüfen Kanäle auf Dichtheit. Im Verkehrswegebau verlegen sie u. a. Rohrkanäle und errichten Straßenunterbauten. Der Tunnelvortrieb ist die Hauptaufgabe beim Schwerpunkt Tunnelbautechnik.

Dochód (Einkommen)

Inżynier budownictwa zarabia od 3.100 do 3.180 euro brutto miesięcznie (TiefbauerInnen verdienen ab 3.100 bis 3.180 Euro brutto pro Monat).

W zależności od poziomu kwalifikacji wynagrodzenie początkowe może być wyższe (Je nach Qualifikationsniveau kann das Einstiegsgehalt auch höher ausfallen):

- Zawód ze szkoleniem zawodowym : 3.100 do 3.180 euro brutto (Beruf mit Lehrausbildung: 3.100 bis 3.180 Euro brutto)
- Zawód w średniej szkole zawodowej i szkoleniu technicznym : 3.100 do 3.180 euro brutto (Beruf mit mittlerer beruflicher Schul- und Fachausbildung: 3.100 bis 3.180 Euro brutto)

Możliwości zatrudnienia (Beschäftigungsmöglichkeiten)

Inżynierowie budownictwa pracują w firmach budowlanych, które realizują projekty inżynierii lądowej, są to przede wszystkim firmy zajmujące się budową dróg i mostów, kanałów, tuneli i kolei. Pracują także w przedsiębiorstwach zajmujących się wodociągami i gospodarką ściekami.

TiefbauerInnen arbeiten in Bauunternehmen, die Tiefbauprojekte durchführen, das sind vor allem Straßen- und

Brücken-, Kanal-, Tunnel- und Gleisbauunternehmen. Weiters arbeiten sie in Betrieben der Wasserversorgung und Abwasserwirtschaft.

Aktuelle wakaty

(Aktuelle Stellenangebote)

.... w internetowym serwisie pośrednictwa pracy AMS (eJob-Room): (.... in der online-Stellenvermittlung des AMS (eJob-Room):) **237**  do AMS eJob Room (zum AMS-eJob-Room)

Umiejętności zawodowe wymagane w reklamach

(In Inseraten gefragte berufliche Kompetenzen)

- Praca z planami (Arbeit mit Bauplänen)
- Budowa fundamentów (Bau von Fundamenten)
- Zaplecze budowy (Baustelleneinrichtung)
- Pomiary budowlane (Bauvermessung)
- Eksploatacja maszyn budowlanych (Bedienung von Baumaschinen)
- Obliczanie wymagań dotyczących materiałów budowlanych (Berechnung des Baumaterialbedarfs)
- Budowa mostów (Brückenbau)
- Budowa studni (Brunnenbau)
- Roboty ziemne i fundamenty (Erd- und Grundbau)
- Produkcja zapraw i mieszanek betonowych (Herstellung von Mörtel und Betonmischungen)
- Produkcja elementów żelbetowych (Herstellung von Stahlbetonbauteilen)
- Budowa opasek kablowych (Kabeltiefbau)
- Budowa rurociągów (Rohrleitungsbau)
- Budowa szalunków i form (Schalungs- und Formenbau)
- Konstrukcja żelbetowa (Stahlbetonbau)
- Budownictwo drogowe (Straßenbau)
- Budowa tuneli i galerii (Tunnel- und Stollenbau)

Inne umiejętności zawodowe

(Weitere berufliche Kompetenzen)

Podstawowe umiejętności zawodowe

(Berufliche Basiskompetenzen)

- Wiedza o budownictwie (Bauerrichtungskenntnisse)
- Betonowanie (Betonieren)
- Inżynieria lądowa (Tiefbau)

Techniczne umiejętności zawodowe

(Fachliche berufliche Kompetenzen)

- Praca z urządzeniami, maszynami i systemami (Arbeit mit Geräten, Maschinen und Anlagen)
 - Maszyny budowlane (Baumaschinen) (z. B. Eksploatacja koparek (Bedienung von Baggern), Eksploatacja maszyn do asfaltu (Bedienung von Asphaltmaschinen), Eksploatacja maszyn budowlanych (Bedienung von Baumaschinen), Eksploatacja autonomicznych maszyn budowlanych (Bedienung von autonomen Baumaschinen))
- Praca z planami, szkicami i modelami (Arbeit mit Plänen, Skizzen und Modellen)
 - Praca z planami (Arbeit mit Plänen) (z. B. Praca z planami (Arbeit mit Bauplänen))
- Umiejętności zarządzania budową (Bauabwicklungskenntnisse)
 - Obliczenia konstrukcyjne (Baukalkulation)
 - Koordynacja lokalizacji (Baustellenkoordination) (z. B. Zaplecze budowy (Baustelleneinrichtung))
 - Nadzór budowlany (Bauaufsicht) (z. B. Przekazanie i odbiór konstrukcji (Bauübergabe und -abnahme))
- Wiedza o budownictwie (Bauerrichtungskenntnisse)
 - Konstrukcja betonowa (Betonbau) (z. B. Konstrukcja z betonu sprężonego (Spannbetonbau), Naprawa

- betonu (Betoninstandsetzung), Budowa szalunków i form (Schalungs- und Formenbau))
- Ściany (Mauern) (z. B. Obróbka betonu (Betonverarbeitung), Tynkowanie (budownictwo) (Verputzen (Baugewerbe)), Produkcja zapraw i mieszanek betonowych (Herstellung von Mörtel und Betonmischungen), Obróbka betonu (Betonnachbehandlung), Budowa fundamentów (Bau von Fundamenten), Dłuto (Stemmen), Betonowanie (Betonieren))
- Inżynieria lądowa (Tiefbau) (z. B. Budowa dróg betonowych (Betonstraßenbau), Układanie nawierzchni nasypu (Verlegen von Böschungspflaster), Budowa opasek kablowych (Kabeltiefbau), Inżynieria sanitarna (Siedlungswasserbau), Budowa tuneli i galerii (Tunnel- und Stollenbau), Budowa mostów (Brückenbau), Budownictwo drogowe (Straßenbau), Kopanie rowów (Aushub von Künetten), Przetwarzanie asfaltu (Verarbeitung von Asphalt), Fugowanie asfaltu (Verfugen mit Asphalt), Nowa austriacka metoda tunelowania (Neue Österreichische Tunnelbaumethode), Układanie rur wodociągowych (rurociągów) (Verlegen von Wasserleitungen (Pipelines)), Układanie rur ciepłowniczych (Verlegen von Fernwärmeleitungen), Układanie rurociągów (Verlegen von Rohrleitungen), Układanie linii (Verlegen von Leitungen), Produkcja mocowań krawędzi (Herstellung von Randbefestigungen), Produkcja torów (Oberbauerherstellung), Budowa nasypów (Bau von Böschungen), Budowa kanału (Kanalbau), Produkcja podkonstrukcji (Unterbauerherstellung), Roboty ziemne i fundamenty (Erd- und Grundbau))
- Budowa elektrowni (Kraftwerksbau) (z. B. Budowa elektrowni wodnych (Bau von Wasserkraftanlagen) 🌱)
- Przygotowanie terenu (Baustellenvorbereitung) (z. B. Ochrona placu budowy (Baustellenabsicherung))
- Wiedza o planowaniu budynków (Bauplanungskenntnisse)
 - Harmonogram budowy (Bauablaufplanung) (z. B. Obliczanie wymagań dotyczących materiałów budowlanych (Berechnung des Baumaterialbedarfs))
 - Wykonanie startu (Durchführung der Massenermittlung)
 - Inżynieria lądowa (Tiefbauplanung)
 - Architektura systemów CAD, planowanie przestrzenne i budowa (CAD-Systeme Architektur, Raumplanung und Bauwesen) (z. B. AutoCAD Civil 3D (AutoCAD Civil 3D), AutoCAD (AutoCAD), AutoCAD LT (AutoCAD LT))
- Wiedza o renowacji budynków (Bausanierungskenntnisse)
 - Renowacja betonu (Betonsanierung)
 - Renowacja kanalizacji (Kanalsanierung)
- Specyficzna dla branży wiedza o produktach i materiałach (Branchenspezifische Produkt- und Materialkenntnisse)
 - Produkty przemysłu budowlanego i drzewnego (Produkte der Bau- und der Holzwirtschaft) (z. B. Materiały budowlane (Baustoffe), Beton (Beton))
- Znajomość podstaw prawnych określonych dla danego stanowiska pracy (Kenntnis berufsspezifischer Rechtsgrundlagen)
 - Standardy i wytyczne zawodowe (Berufsspezifische Normen und Richtlinien) (z. B. Normy dotyczące kruszyw do betonu i budowy dróg (Normen für Gesteinskörnung für Beton und Straßenbau))
- Wiedza z zakresu inżynierii mechanicznej (Maschinenbaukenntnisse)
 - Budowa rurociągów (Rohrleitungsbau) (z. B. Dobór rur (Dimensionierung von Rohren))
- Wiedza o technologii środowiskowej (Umwelttechnikenkenntnisse) 🌱
 - Technika kulturowa (Kulturtechnik) 🌱 (z. B. Zaopatrzenie w wodę (Wasserversorgung))
- Wiedza na temat zapobiegania wypadkom i bezpieczeństwa w miejscu pracy (Unfallschutz- und Arbeitsplatzsicherheitskenntnisse)
 - Przepisy bezpieczeństwa (Sicherheitsvorschriften) (z. B. Zgodność z przepisami bezpieczeństwa (Einhaltung von Sicherheitsvorschriften))
- Wiedza geodezyjna (Vermessungstechnik-Kenntnisse)
 - Geodezja (Vermessungswesen) (z. B. Pomiary budowlane (Bauvermessung), Geodezja cyfrowa (Digitale Vermessung), AutoCAD Map 3D (AutoCAD Map 3D))

Ogólne umiejętności zawodowe

(Überfachliche berufliche Kompetenzen)

- Gotowość operacyjna (Einsatzbereitschaft)
- Wyobraźnia przestrzenna (Räumliches Vorstellungsvermögen)

Kompetencje cyfrowe według DigComp

(Digitale Kompetenzen nach DigComp)

1 Podstawowe		2 osoby prowadzące działalność na własny rachunek		3 Zaawansowane		4 Wysoce wyspecjalizowane	
Opis: TiefbauerInnen müssen in der Lage sein berufsspezifische digitale Anwendungen und Geräte zur Kommunikation, Zusammenarbeit und Dokumentation auf der Baustelle zu nutzen. Komplexe bauspezifische digitale Geräte und Maschinen bedienen sie selbstständig. Sie erkennen Fehler und Probleme und können standardisierte Lösungen anwenden. Außerdem kennen sie die betrieblichen Datensicherheitsvorschriften und halten diese ein.							

**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	TiefbauerInnen können berufsspezifische digitale Anwendungen, Maschinen, Geräte und Hilfsmittel auch in nicht alltäglichen Situationen bedienen und anwenden.
1 - Postępowanie z informacjami i danymi	1	2	3	4	5	6	7	8	TiefbauerInnen können arbeitsrelevante Daten und Informationen selbstständig recherchieren, vergleichen und beurteilen.
2 - Komunikacja, interakcja i współpraca	1	2	3	4	5	6	7	8	TiefbauerInnen können alltägliche und betriebsspezifische digitale Geräte in komplexen Arbeitssituationen zur Kommunikation, Zusammenarbeit und Dokumentation auf der Baustelle einsetzen.
3 - Kreacja, produkcja i publikacja	1	2	3	4	5	6	7	8	TiefbauerInnen können standardisierte arbeitsrelevante Daten und Informationen selbstständig in bestehenden digitalen Anwendungen erfassen und dokumentieren.
4 - Bezpieczeństwo i zrównoważone wykorzystanie zasobów	1	2	3	4	5	6	7	8	TiefbauerInnen sind sich der Bedeutung des Datenschutzes und der Datensicherheit bewusst, kennen die relevanten betrieblichen Regeln und halten sie ein.
5 - Rozwiązywanie problemów, innowacje i ciągłe uczenie się	1	2	3	4	5	6	7	8	TiefbauerInnen erkennen technische Probleme und können einfache, alltägliche Probleme selbstständig lösen. Sie sind in der Lage arbeitstypische digitale Anwendungen auch in neuen Arbeitssituationen einzusetzen und sich fehlende digitale Kompetenzen anzueignen.

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

**Typowe poziomy umiejętności
(Typische Qualifikationsniveaus)**

- Zawód ze szkoleniem zawodowym (Beruf mit Lehrausbildung)
- Zawód w średniej szkole zawodowej i szkoleniu technicznym (Beruf mit mittlerer beruflicher Schul- und Fachausbildung)

**Szkolenie
(Ausbildung)**

Lehre ^{NQR}

- Pracownik betoniarski (BetonbauerIn)
- Specjalista w zakresie konstrukcji betonowych, koncentruje się na konstrukcjach betonowych konstrukcyjnych (BetonbauspezialistIn, Schwerpunkt Konstruktiver Betonbau) (2 Skup się (Schwerpunkte))
- Budowniczy studni i fundamentów (Brunnen- und GrundbauerIn)

- Spezialista ds. utrzymania dróg (m/k) (Straßenerhaltungsfachkraft (m/w))
- Inżynier budownictwa (TiefbauerIn)
- Spezialista ds. inżynierii lądowej, ukierunkowany na eksploatację maszyn budowlanych (TiefbauspezialistIn, Schwerpunkt Baumaschinenbetrieb) (4 Skup się (Schwerpunkte))
- Spezialista ds. inżynierii lądowej, ukierunkowany na inżynierię sanitarną (TiefbauspezialistIn, Schwerpunkt Siedlungswasserbau) (4 Skup się (Schwerpunkte))
- Spezialista ds. inżynierii lądowej, ze szczególnym uwzględnieniem technologii budowy tuneli (TiefbauspezialistIn, Schwerpunkt Tunnelbautechnik) (4 Skup się (Schwerpunkte))
- Spezialista ds. inżynierii lądowej, ukierunkowany na budowę dróg (TiefbauspezialistIn, Schwerpunkt Verkehrswegebau) (4 Skup się (Schwerpunkte))

BMS - Berufsbildende mittlere Schule

- Bau, Holz, Gebäudetechnik

Certyfikaty i kwalifikacje (Zertifikate und Ausbildungsabschlüsse)

- Szkolenia z zakresu planowania i realizacji inwestycji budowlanych (Ausbildungen im Bereich Bauplanung und -abwicklung)
 - Szkolenie na kierownika budowy (Ausbildung zum/zur Bau-VorarbeiterIn)
 - Szkolenie na brygadzystę konstrukcji drewnianych (Ausbildung zum/zur Holzbau-VorarbeiterIn)

Kształcenie ustawiczne

(Weiterbildung)

Fachliche Weiterbildung Vertiefung

- Baustoffe
- Betontechnik
- Betontechnologie
- Gewässerschutz 
- Gleisbau
- Recycling 
- Straßenbau
- Transportbeton

Fachliche Weiterbildung Aufstiegsperspektiven

- Befähigungsprüfung für das reglementierte Gewerbe Baumeister 
- Befähigungsprüfung für das reglementierte Gewerbe der Brunnenmeister
- Werkmeisterprüfung für Bauwesen - Energieoptimiertes Bauen
- Werkmeisterprüfung für Bauwesen - Tiefbau
- Lehrlingsausbilderprüfung
- Ausbildung zum/zur Holzbau-VorarbeiterIn
- Ausbildung zum/zur geprüften Bau-VorarbeiterIn
- Zertifikat Betoninstandsetzung
- Hochschulstudien - Bauingenieurwesen

Bereichsübergreifende Weiterbildung

- Arbeitssicherheitsrichtlinien
- Digitale Vermessung
- Gruppenführung
- Qualitätssicherung im Baugewerbe
- Umweltschutzmaßnahmen 

Weiterbildungsveranstalter

- Bauakademien 

- Bauhandwerkerschulen
- TÜV Austria Akademie 
- Werkmeisterschulen
- Erwachsenenbildungseinrichtungen und Online-Lernplattformen
- BHS - Bau, Holz, Gebäudetechnik
- Fachhochschulen

Znajomość języka niemieckiego według CEFR (Deutschkenntnisse nach GERS)

B1 Durchschnittliche bis B2 Gute Deutschkenntnisse

Sie müssen auch 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. Kontakt zu Kundinnen und Kunden spielt in diesem Beruf eine untergeordnete Rolle.

Dalsze informacje zawodowe (Weitere Berufsinfos)

Samozatrudnienie (Selbstständigkeit)

Reglementiertes Gewerbe:

- BaumeisterIn, BrunnenmeisterIn

Środowisko pracy (Arbeitsumfeld)

- Praca na zewnątrz (Arbeiten im Freien)
- Zwiększone ryzyko obrażeń (Erhöhte Verletzungsgefahr)
- Wkładki montażowe (Montageeinsätze)
- Praca sezonowa (Saisonarbeit)
- Ładunek zanieczyszczeń (Schmutzbelastung)

Kwestionariusz kompetencji (Berufsspezialisierungen zur Vermittlung)

Nadzorca kolei (BahnoberbauarbeiterIn)

Mistrz wiercenia (Inżynier budownictwa) (BohrmeisterIn (TiefbauerIn))

Studnia i budownictwo fundamentów (Brunnen- und GrundbauerIn)

Wykwalifikowany pracownik inżynierii lądowej (TiefbaufacharbeiterIn)

Specjalista ds. budownictwa lądowego - firma produkująca maszyny budowlane (TiefbauspezialistIn - Baumaschinenbetrieb)

Specjalista budownictwa - hydrotechnika miejska (TiefbauspezialistIn - Siedlungswasserbau)

Specjalista budownictwa lądowego - technologia budowy tuneli (TiefbauspezialistIn - Tunnelbautechnik)

Specjalista budownictwa lądowego - budowa infrastruktury komunikacyjnej (TiefbauspezialistIn - Verkehrswegebau)

Technik budownictwa (Inżynier budownictwa) (TiefbautechnikerIn (TiefbauerIn))

Brygadzysta budownictwa (TiefbauvorarbeiterIn)

Specjalizacje zawodowe (Berufsspezialisierungen)

*Budowa studni i fundamentów (budowniczy studni i fundamentów) (*Construction of wells and foundations (builder of wells and foundations))

*Pracownik budowy metra (*Underground construction worker)

Monter budownictwa (TiefbaumonteurIn)

Pracownik budowlany i torrentowy (Bau- und WildbacharbeiterIn)

Lider ekipy budowlanej (BautruppführerIn)

Kierownik projektu w dziedzinie inżynierii lądowej (ProjektleiterIn im Bereich Tiefbau)

Wykwalifikowany pracownik inżynierii lądowej (TiefbaufacharbeiterIn)

Brygadzysta budownictwa (Inżynier budownictwa) (TiefbaupolierIn (TiefbauerIn))

Technik budownictwa (Inżynier budownictwa) (TiefbautechnikerIn (TiefbauerIn))

Brygadzysta budownictwa (TiefbauvorarbeiterIn)

Pracownik wykopalisk (AusschachtarbeiterIn)

Układarka rur kanalizacyjnych (KanalrohrlegerIn)

Łopata do szybu kanalizacyjnego (KanalschachtschauflerIn)

Pracownik nasypu (BöschungsarbeiterIn)

Pracownik koparki (BaggerarbeiterIn)

Technik budowy dróg (Inżynier budownictwa) (StraßenbautechnikerIn (TiefbauerIn))

Mistrz wiercenia w budowie studni (BohrmeisterIn im Brunnenbau)

Studnia i budowniczy fundamentów (Brunnen- und GrundbauerIn)

Budowniczy studni (BrunnenbauerIn)

Wiertarka studni (BrunnenbohrerIn)

Cóż, murarz (BrunnenmaurerIn)

Cóż, mistrzu (BrunnenmeisterIn)

Uderzacz w fontannę (BrunnenschlägerIn)

Pracownik wiertnicy górniczej (Inżynier budownictwa) (BergbaubohrarbeiterIn (TiefbauerIn))

Wiertnik do betonu (Inżynier budownictwa) (BetonbohrarbeiterIn (TiefbauerIn))

Mistrz wiercenia (Inżynier budownictwa) (BohrmeisterIn (TiefbauerIn))

Lider zmiany musztry (Inżynier budownictwa) (BohrschichtführerIn (TiefbauerIn))

Głęboki wiertnik (TiefbohrerIn)

Nadzorca kolei (BahnoberbauarbeiterIn)

Pracownik budowy torów (Inżynier budownictwa) (GleisbaufacharbeiterIn (TiefbauerIn))

Technik budowy torów (Inżynier budownictwa) (GleisbautechnikerIn (TiefbauerIn))

Organizator bankietów (BankettmacherIn)

Pracownik ds. usprawnień (MeliorationsarbeiterIn)

Mikser (Inżynier budownictwa) (MischerIn (TiefbauerIn))

Specjalista ds. budownictwa lądowego - firma produkująca maszyny budowlane (TiefbauspezialistIn - Baumaschinenbetrieb)

Specjalista budownictwa - hydrotechnika miejska (TiefbauspezialistIn - Siedlungswasserbau)

Specjalista budownictwa lądowego - technologia budowy tuneli (TiefbauspezialistIn - Tunnelbautechnik)

Specjalista budownictwa lądowego - budowa infrastruktury komunikacyjnej (TiefbauspezialistIn - Verkehrswegebau)

Inżynier kablowy (KabeltiefbauerIn)

Zawody pokrewne

(Verwandte Berufe)

- Pracownik kolei i torów (Bahn- und GleisarbeiterIn)
- Asystent budowlany w inżynierii lądowej (BauhelferIn im Tiefbau)
- Pracownik betoniarski (BetonbauerIn)
- Giętarka do żelaza (EisenbiegerIn)
- Asystent górniczy (m/k) (Hilfskraft im Bergbau (m/w))
- Murarz (MaurerIn)
- Tynkarz (Pflasterer/Pflasterin)
- Pracownik budowy dróg (StraßenbauarbeiterIn)
- Specjalista ds. utrzymania dróg (m/k) (Straßenerhaltungsfachkraft (m/w))
- Technik ogrzewania, chłodzenia, dźwięku i ochrony przeciwpożarowej (Wärme-, Kälte-, Schall- und BrandschutztechnikerIn)

Przydział do obszarów i grup zawodowych BIS

(Zuordnung zu BIS-Berufsbereichen und -obergruppen)

Budownictwo, pomocniczy handel budowlany, drewno, technika budowlana (Bau, Baunebengewerbe, Holz, Gebäudetechnik)

- Inżynieria lądowa, budownictwo kubaturowe, inżynieria lądowa (Bautechnik, Hochbau, Tiefbau)

Przydział do klasyfikacji zawodowej AMS (sześciocyfrowy)

(Zuordnung zu AMS-Berufssystematik (Sechssteller))

- 167101 Wiertło główne (Bohrmeister/in)
- 167103 Budowniczy studni i fundamentów (Brunnen- und Grundbauer/in)
- 167181 Budowniczy studni i fundamentów (Brunnen- und Grundbauer/in)
- 167502 Pracownik nadbudowy (Oberbauarbeiter/in)
- 167806 Inżynier budownictwa (Tiefbauer/in)
- 167812 Brygadzysta inżynierii lądowej (Tiefbauvorarbeiter/in)
- 167813 Pracownik inżynierii lądowej (Tiefbaufacharbeiter/in)
- 167816 Specjalista w zakresie inżynierii lądowej - firma zajmująca się maszynami budowlanymi (Tiefbauspezialist/in - Baumaschinenbetrieb)
- 167817 Specjalista ds. inżynierii lądowej - Inżynieria sanitarna (Tiefbauspezialist/in - Siedlungswasserbau)
- 167818 Specjalista ds. inżynierii lądowej - Infrastruktura transportowa (Tiefbauspezialist/in - Verkehrswegebau)
- 167819 Specjalista budownictwa lądowego - technologia budowy tuneli (Tiefbauspezialist/in - Tunnelbautechnik)
- 167880 Inżynier budownictwa (Tiefbauer/in)
- 167883 Specjalista w zakresie inżynierii lądowej - firma zajmująca się maszynami budowlanymi (Tiefbauspezialist/in - Baumaschinenbetrieb)
- 167884 Specjalista ds. inżynierii lądowej - Inżynieria sanitarna (Tiefbauspezialist/in - Siedlungswasserbau)
- 167885 Specjalista ds. inżynierii lądowej - Infrastruktura transportowa (Tiefbauspezialist/in - Verkehrswegebau)
- 167886 Specjalista budownictwa lądowego - technologia budowy tuneli (TiefbauspezialistIn - Tunnelbautechnik)
- 612810 Technik budownictwa (Tiefbautechniker/in)

Informacje w leksykonie zawodowym

(Informationen im Berufslexikon)

-  Brunnen- und GrundbauerIn (Lehre)
-  GleisbautechnikerIn (Lehre)

-  TiefbauerIn (Lehre)
-  TiefbauspezialistIn - Schwerpunkt Baumaschinenbetrieb (Lehre)
-  TiefbauspezialistIn - Schwerpunkt Siedlungswasserbau (Lehre)
-  TiefbauspezialistIn - Schwerpunkt Tunnelbautechnik (Lehre)
-  TiefbauspezialistIn - Schwerpunkt Verkehrswegebau (Lehre)

**Informacje w kompasie treningowym
(Informationen im Ausbildungskompass)**

-  Inżynier budownictwa (TiefbauerIn)



Tekst został przetłumaczony automatycznie z języka niemieckiego. Terminy niemieckie podano w nawiasach. TA USŁUGA MOŻE OBEJMOWAĆ TŁUMACZENIA DOSTARCZANE PRZEZ GOOGLE. GOOGLE ZRZĘKA 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.)