

Інженер-будівельник малоповерхових або підземних споруд (м/ж) (TiefbauerIn)

Im BIS anzeigen



Основні види діяльності (Haupttätigkeiten)

У цивільному будівництві будуються дороги, мости або залізничні лінії, а також канали, тунелі або електростанції. Перед початком будівництва проводиться обмір ділянки за допомогою цифрової геодезичної техніки, підготовка ґрунту та облаштування будівельного майданчика. Інженери-будівельники відповідають за будівельну документацію та записують хід будівництва в базу даних (будівельний щоденник). Риють будівельні котловани та ями та прокладають кабелі та труби. Виконуються бетонні роботи, такі як виготовлення опалубки, бетонних і залізобетонних деталей, а також виготовляються фундаменти. Використані плани, ескізи та дані керуються програмним забезпеченням BIM (інформаційне моделювання будівель), яке також використовується для розрахунку використання обладнання та матеріалів. У цивільному будівництві є чотири основні напрями підготовки: Під час експлуатації будівельних машин інженери-будівельники відповідають за технічне обслуговування, догляд та перевірку використовуваної будівельної техніки, напр. В. катки або екскаватори. У міській гідротехніці ремонтують, серед іншого, труби у водопроводі та перевіряють канали на герметичність. У будівництві транспортної інфраструктури, серед іншого, прокладають трубопровід і будують опорні конструкції доріг. Проходка тунелів є основним завданням у фокусі технології будівництва тунелів.

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.

Дохід (Einkommen)

Інженер-будівельник малоповерхових або підземних споруд (м/ж) заробляти від 2.960 євро брутто на місяць (TiefbauerInnen verdienen ab 2.960 Euro brutto pro Monat).

Залежно від рівня кваліфікації стартовий оклад також може бути вищим (Je nach Qualifikationsniveau kann das Einstiegsgehalt auch höher ausfallen):

- Професія з учнівською підготовкою : від 2.960 євро брутто (Beruf mit Lehrausbildung: ab 2.960 Euro brutto)
- Професія з середньою професійно-технічною освітою : від 2.960 євро брутто (Beruf mit mittlerer beruflicher Schul- und Fachausbildung: ab 2.960 Euro brutto)


Можливості працевлаштування (Beschäftigungsmöglichkeiten)

Інженери-будівельники працюють у будівельних компаніях, які виконують проекти цивільного будівництва, які в основному є компаніями, що займаються будівництвом доріг і мостів, каналів,

тунелів і залізниць. Вони також працюють у водопровідно-каналізаційних підприємствах.

TiefbauerInnen arbeiten in Bauunternehmen, die Tiefbauprojekte durchführen, das sind vor allem Straßen- und Brücken-, Kanal-, Tunnel- und Gleisbaufirmen. Weiters arbeiten sie in Betrieben der Wasserversorgung und Abwasserwirtschaft.

Актуальні вакансії (Aktuelle Stellenangebote)

... в онлайн-сервісі працевлаштування AMS (eJob-Room): (... in der online-Stellenvermittlung des AMS (eJob-Room):) **224**  до кімнати eJob AMS (zum AMS-eJob-Room)

Професійні навички, запитувані в оголошеннях (In Inseraten gefragte berufliche Kompetenzen)

- Робота з кресленнями (Arbeit mit Bauplänen)
- Будівництво фундаментів (Bau von Fundamenten)
- Обладнання будівельного майданчика (Baustelleneinrichtung)
- Будівельна зйомка (Bauvermessung)
- Експлуатація будівельної техніки (Bedienung von Baumaschinen)
- Розрахунок потреби будівельних матеріалів (Berechnung des Baumaterialbedarfs)
- Будівництво мосту (Brückenbau)
- будівництво свердловини (Brunnenbau)
- Земляні та фундаментні роботи (Erd- und Grundbau)
- Виробництво розчинів і бетонних сумішей (Herstellung von Mörtel und Betonmischungen)
- Виробництво залізобетонних виробів (Herstellung von Stahlbetonbauteilen)
- Конструкція кабелю (Kabelbau)
- Будівництво трубопроводу (Rohrleitungsbau)
- Виготовлення опалубки та форм (Schalungs- und Formenbau)
- Залізобетонні конструкції (Stahlbetonbau)
- будівництво доріг (Straßenbau)
- Тунель і тунельне будівництво (Tunnel- und Stollenbau)

Інші професійні навички (Weitere berufliche Kompetenzen)

Базові професійні навички (Berufliche Basiskompetenzen)

- Будівельні знання (Bauerrichtungskenntnisse)
- Бетонування (Betonieren)
- цивільне будівництво (Tiefbau)

Технічні професійні навички (Fachliche berufliche Kompetenzen)

- Робота з приладами, машинами та системами (Arbeit mit Geräten, Maschinen und Anlagen)
 - Будівельна техніка (Baumaschinen) (z. B. Експлуатаційні екскаватори (Bedienung von Baggern), Експлуатація асфальтобетонних машин (Bedienung von Asphaltmaschinen), Експлуатація будівельної техніки (Bedienung von Baumaschinen), Експлуатація автономних будівельних машин (Bedienung von autonomen Baumaschinen))
- Робота з планами, ескізами та моделями (Arbeit mit Plänen, Skizzen und Modellen)
 - Робота з планами (Arbeit mit Plänen) (z. B. Робота з кресленнями (Arbeit mit Bauplänen))
- Знання з управління будівництвом (Bauabwicklungskenntnisse)
 - Будівельний розрахунок (Baukalkulation)
 - Координація будівельного майданчика (Baustellenkoordination) (z. B. Обладнання будівельного

- майданчика (Baustelleneinrichtung))
- Будівельний нагляд (Bauaufsicht) (з. В. Здача та приймання будівництва (Bauübergabe und -abnahme))
- Будівельні знання (Bauerrichtungskennntnisse)
 - бетонна конструкція (Betonbau) (з. В. попередньо напружений бетон (Spannbetonbau), Ремонт бетону (Betoninstandsetzung), Виготовлення опалубки та форм (Schalungs- und Formenbau))
 - стіни (Mauern) (з. В. Обробка бетону (Betonverarbeitung), Штукатурка (будівництво) (Verputzen (Baugewerbe)), Виробництво розчинів і бетонних сумішей (Herstellung von Mörtel und Betonmischungen), Затвердіння бетону (Betonnachbehandlung), Будівництво фундаментів (Bau von Fundamenten), врізання (Stemmen), Бетонування (Betonieren))
 - цивільне будівництво (Tiefbau) (з. В. будівництво бетонної дороги (Betonstraßenbau), Укладання насипної вимощення (Verlegen von Böschungspflaster), Конструкція кабелю (Kabelbau), Санітарна техніка (Siedlungswasserbau), Тунель і тунельне будівництво (Tunnel- und Stollenbau), Будівництво мосту (Brückenbau), будівництво доріг (Straßenbau), Розкопки кюнет (Aushub von Künetten), Переробка асфальту (Verarbeitung von Asphalt), Затирка асфальтом (Verfugen mit Asphalt), Новий австрійський метод тунелювання (Neue Österreichische Tunnelbaumethode), Прокладка водопровідних труб (трубопроводів) (Verlegen von Wasserleitungen (Pipelines)), Прокладка труб централізованого опалення (Verlegen von Fernwärmeleitungen), Прокладка трубопроводів (Verlegen von Rohrleitungen), Прокладка ліній (Verlegen von Leitungen), Виробництво кромкових кріплень (Herstellung von Randbefestigungen), Виробництво надбудови (Oberbauherstellung), Будівництво набережних (Bau von Böschungen), будівництво каналу (Kanalbau), виробництво підконструкцій (Unterbauherstellung), Земляні та фундаментні роботи (Erd- und Grundbau))
 - будівництво електростанції (Kraftwerksbau) (з. В. Будівництво гідроелектростанцій (Bau von Wasserkraftanlagen))
 - Підготовка сайту (Baustellenvorbereitung) (з. В. Безпека сайту (Baustellenabsicherung))
- Навички планування будівництва (Bauplanungskennntnisse)
 - Послідовність побудови (Bauablaufplanung) (з. В. Розрахунок потреби будівельних матеріалів (Berechnung des Baumaterialbedarfs))
 - Проведення визначення маси (Durchführung der Massenermittlung)
 - Будівельне планування (Tiefbauplanung)
 - Архітектура систем САПР, просторове планування та будівництво (CAD-Systeme Architektur, Raumplanung und Bauwesen) (з. В. AutoCAD Civil 3D (AutoCAD Civil 3D), AutoCAD (AutoCAD), AutoCAD LT (AutoCAD LT))
- Знання реконструкції будівлі (Bausanierungskennntnisse)
 - Ремонт бетону (Betonanierung)
 - санація каналізації (Kanalsanierung)
- Знання галузевих продуктів і матеріалів (Branchenspezifische Produkt- und Materialkennntnisse)
 - Продукція будівництва та лісової промисловості (Produkte der Bau- und der Holzwirtschaft) (з. В. будівельні матеріали (Baustoffe), бетон (Beton))
- Знання посадових правових основ (Kenntnis berufsspezifischer Rechtsgrundlagen)
 - Специфічні стандарти та рекомендації (Berufsspezifische Normen und Richtlinien) (з. В. Сукупні норми бетону та дорожнього будівництва (Normen für Gesteinskörnung für Beton und Straßenbau))
- навички машинобудування (Maschinenbaukennntnisse)
 - Будівництво трубопроводу (Rohrleitungsbau) (з. В. Розміри труб (Dimensionierung von Rohren))
- Знання техніки безпеки (Sicherheitstechnik-Kennntnisse)
 - Правила безпеки (Sicherheitsvorschriften) (з. В. Дотримання правил техніки безпеки (Einhaltung von Sicherheitsvorschriften))
- Навички геодезії (Vermessungstechnik-Kennntnisse)
 - Зйомка (Vermessungswesen) (з. В. Будівельна зйомка (Bauvermessung), Цифрове зйомка (Digitale Vermessung), AutoCAD Map 3D (AutoCAD Map 3D))

**Передача професійних навичок
(Überfachliche berufliche Kompetenzen)**

- Готовність (Einsatzbereitschaft)
- Просторова уява (Räumliches Vorstellungsvermögen)

**Цифрові навички згідно з DigComp
(Digitale Kompetenzen nach DigComp)**

1 Основний		2 Незалежні		3 Розширений		4 Високоспеціалізовані	
<p>Опис: 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.</p>							

**Детальна інформація про цифрові навички
(Detailinfos zu den digitalen Kompetenzen)**

Сфера компетенції	Рівень(и) навичок від ... до ...								Опис
	1	2	3	4	5	6	7	8	
0 - Основи, доступ і цифрове розуміння	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 - Обробка інформації та даних	1	2	3	4	5	6	7	8	TiefbauerInnen können arbeitsrelevante Daten und Informationen selbstständig recherchieren, vergleichen und beurteilen.
2 - Спілкування, взаємодія та співпраця	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 - Створення, виготовлення та публікація	1	2	3	4	5	6	7	8	TiefbauerInnen können standardisierte arbeitsrelevante Daten und Informationen selbstständig in bestehenden digitalen Anwendungen erfassen und dokumentieren.
4 - Безпека та стале використання ресурсів	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 - Вирішення проблем, інновації та безперервне навчання	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.

Навчання, сертифікати, підвищення кваліфікації (Ausbildung, Zertifikate, Weiterbildung)

Типові рівні кваліфікації

(Typische Qualifikationsniveaus)

- Професія з учнівською підготовкою (Beruf mit Lehrausbildung)
- Професія з середньою професійно-технічною освітою (Beruf mit mittlerer beruflicher Schul- und Fachausbildung)

Освіта

(Ausbildung)

Lehre **NQR^{IV}**

- бетонник (BetonbauerIn)
- Спеціаліст з бетонного будівництва, зосередження на будівельному бетоні (BetonbauspezialistIn, Schwerpunkt Konstruktiver Betonbau) (2 Фокус (Schwerpunkte))
- Будівник колодязя та фундаменту (Brunnen- und GrundbauerIn)
- інженер-будівельник (TiefbauerIn)
- Спеціаліст з будівництва, спеціалізація на будівельній техніці (TiefbauspezialistIn, Schwerpunkt Baumaschinenbetrieb) (4 Фокус (Schwerpunkte))
- Фахівець-будівельник, спеціалізація сантехніка (TiefbauspezialistIn, Schwerpunkt Siedlungswasserbau) (4 Фокус (Schwerpunkte))
- Фахівець з цивільного будівництва, спеціалізується на технології будівництва тунелів (TiefbauspezialistIn, Schwerpunkt Tunnelbautechnik) (4 Фокус (Schwerpunkte))
- Фахівець-будівельник, зосереджена на будівництві маршрутів руху (TiefbauspezialistIn, Schwerpunkt Verkehrswegebau) (4 Фокус (Schwerpunkte))

BMS - Berufsbildende mittlere Schule **NQR^{IV}**

- Bau, Holz, Gebäudetechnik

Сертифікати та ступені підготовки (Zertifikate und Ausbildungsabschlüsse)

- Стажування майстром будівництва (Ausbildung zum/zur Bau-VorarbeiterIn)
- Навчання на майстра лісобудування (Ausbildung zum/zur Holzbau-VorarbeiterIn)
- Підготовка бригадира - укладка арматури (Ausbildung zum/zur VorarbeiterIn - Bewehrung verlegen)

Неперервна освіта

(Weiterbildung)

Fachliche Weiterbildung Vertiefung

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

Fachliche Weiterbildung Aufstiegsperspektiven

- Ausbildung zum/zur geprüften Bau-VorarbeiterIn
- Ausbildung zum/zur Holzbau-VorarbeiterIn
- Befähigungsprüfung für das reglementierte Gewerbe Baumeister **NQR^{VII}**
- Befähigungsprüfung für das reglementierte Gewerbe der Brunnenmeister
- Hochschulstudien - Bauingenieurwesen

- Lehrlingsausbilderprüfung
- Werkmeisterprüfung für Bauwesen - Energieoptimiertes Bauen
- Werkmeisterprüfung für Bauwesen - Tiefbau

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

Знання німецької мови згідно 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.

Додаткова інформація про роботу (Weitere Berufsinfos)

самозайнятість (Selbstständigkeit)

Reglementiertes Gewerbe:

- BaumeisterIn, BrunnenmeisterIn

Робоче середовище (Arbeitsumfeld)

- зовнішні роботи (Außenarbeit)
- Підвищений ризик травмування (Erhöhte Verletzungsgefahr)
- Монтажні вставки (Montageeinsätze)
- сезонна робота (Saisonarbeit)
- навантаження від бруду (Schmutzbelastung)

Професійні спеціальності (Berufsspezialisierungen)

*Будівництво колодязів та фундаментів (будівельник колодязів та фундаментів) (*Construction of wells and foundations (builder of wells and foundations))

*Робітник підземного будівництва (*Underground construction worker)

Слюсар з будівництва (TiefbaumonteurIn)

Будівельно-пропускний робітник (Bau- und WildbacharbeiterIn)

Керівник будівельної бригади (BautruppführerIn)

Керівник проєктів у сфері цивільного будівництва (ProjektleiterIn im Bereich Tiefbau)

Кваліфікований робітник цивільного будівництва (TiefbaufacharbeiterIn)

Бригадир з будівництва (TiefbaupolierIn)

Технік з будівництва (TiefbautechnikerIn)

Бригадир з будівництва (TiefbauvorarbeiterIn)

Грабник (AusschachtarbeiterIn)

Трубоукладач каналізаційних (KanalrohrlegerIn)

Лопата каналізаційної шахти (KanalschachtschauflerIn)

Робітник набережної (BöschungsarbeiterIn)

Екскаторник (BaggerarbeiterIn)

Технік дорожньо-будівельний (StraßenbautechnikerIn)

Буровий майстер з будівництва свердловин (BohrmeisterIn im Brunnenbau)

Колодязь і фундамент будівельник (Brunnen- und GrundbauerIn)

Будівельник колодязя (BrunnenbauerIn)

Бурильник свердловин (BrunnenbohrerIn)

Муляр колодязя (BrunnenmaurerIn)

Ну господар (BrunnenmeisterIn)

Бійник фонтану (BrunnenschlägerIn)

Гірничий бурильник (BergbaubohrarbeiterIn)

Свердлильник бетону (BetonbohrarbeiterIn)

Майстер-бурильник (BohrmeisterIn)

Начальник бурової зміни (BohrschichtführerIn)

Глибокий бурильник (TiefbohrerIn)

Начальник залізниці (BahnoberbauarbeiterIn)

Будівельник колії (GleisbaufacharbeiterIn)

Технік з будівництва колії (GleisbautechnikerIn)

Банкетник (BankettmacherIn)

Благоустрій (MeliorationsarbeiterIn)

Змішувач (MischerIn)

Будівельний фахівець - підприємство будівельної техніки (TiefbauspezialistIn - Baumaschinenbetrieb)

Інженер-будівельник - міський гідротехнік (TiefbauspezialistIn - Siedlungswasserbau)

Інженер-будівельник - технологія будівництва тунелів (TiefbauspezialistIn - Tunnelbautechnik)

Інженер-будівельник - будівництво транспортної інфраструктури (TiefbauspezialistIn - Verkehrswegebau)

Інженер-кабельник (KabeltiefbauerIn)

Суміжні професії

(Verwandte Berufe)

- Працівник залізниці (м/ж) (Bahn- und GleisarbeiterIn)
- Будівельник з малоповерхового і підземного будівництва (м/ж) (BauhelferIn im Tiefbau)
- Бетонник (м/ж) (BetonbauerIn)
- Згинач заліза (м/ж) (EisenbiegerIn)
- Помічник у гірничій справі (м/ж) (Hilfskraft im Bergbau (m/w))
- Муляр (м/ж) (MaurerIn)
- Асфальтоукладацьник (м/ж) (Pflasterer/Pflasterin)
- Робітник дорожнього будівництва (м/ж) (StraßenbauarbeiterIn)
- Спеціаліст з обслуговування доріг (м/ж) (Straßenerhaltungsfachmann/-frau)
- Інженер з тепло-, холодо-, звуко- та протипожежного захисту (м/ж) (Wärme-, Kälte-, Schall- und BrandschutztechnikerIn)

Розподіл у BIS професійних зон та верхніх груп

(Zuordnung zu BIS-Berufsbereichen und -obergruppen)

Будівництво, підсобні підприємства, деревообробка, будівельні технології (Bau, Baunebengewerbe, Holz, Gebäudetechnik)

- **Будівництво, будівництво, цивільне будівництво (Bautechnik, Hochbau, Tiefbau)**







Віднесення до класифікації професій AMS (шість цифр)

(Zuordnung zu AMS-Berufssystematik (Sechssteller))

- 167101 Майстер свердла (Bohrmeister/in)
- 167103 Будівник свердловин і фундаментів (Brunnen- und Grundbauer/in)
- 167181 Будівник свердловин і фундаментів (Brunnen- und Grundbauer/in)
- 167502 Керівник (Oberbauarbeiter/in)
- 167806 інженер-будівельник (Tiefbauer/in)
- 167812 Майстер з будівництва (Tiefbauvorarbeiter/in)
- 167813 Інженер-будівельник (Tiefbaufacharbeiter/in)
- 167816 Інженер-будівельник - експлуатація будівельної техніки (Tiefbauspezialist/in - Baumaschinenbetrieb)
- 167817 Спеціаліст з будівництва - сантехніка (Tiefbauspezialist/in - Siedlungswasserbau)
- 167818 Інженер-будівельник - будівництво траси (Tiefbauspezialist/in - Verkehrswegebau)
- 167819 Спеціаліст з цивільного будівництва - тунельні технології (Tiefbauspezialist/in - Tunnelbautechnik)
- 167880 інженер-будівельник (Tiefbauer/in)
- 167883 Інженер-будівельник - експлуатація будівельної техніки (Tiefbauspezialist/in - Baumaschinenbetrieb)
- 167884 Спеціаліст з будівництва - сантехніка (Tiefbauspezialist/in - Siedlungswasserbau)
- 167885 Інженер-будівельник - будівництво траси (Tiefbauspezialist/in - Verkehrswegebau)
- 167886 Спеціаліст з цивільного будівництва - тунельні технології (TiefbauspezialistIn - Tunnelbautechnik)
- 612810 Технік-будівельник (Tiefbautechniker/in)

Інформація у професійному словнику

(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)

Інформація в навчальному компасі
(Informationen im Ausbildungskompass)

-  Інженер-будівельник малоповерхових або підземних споруд (м/ж) (TiefbauerIn)

 powered by Google Translate

Текст був автоматично перекладений з німецької. Німецькі терміни вказані в дужках.
ЦЯ ПОСЛУГА МОЖЕ МІСТИТИ ПЕРЕКЛАДИ, НАДАНІ GOOGLE. GOOGLE ВІДМОВЛЯЄТЬСЯ ВСІХ ГАРАНТІЙ,
ЯВНИХ ЧИ НЕПРЯМАЮЧИХ, ЩОДО ПЕРЕКЛАДОВ, ВКЛЮЧАЮЧИ БУДЬ-ЯКІ ГАРАНТІЇ ТОЧНОСТІ,
НАДІЙНОСТІ ТА БУДЬ-ЯКИХ НЕПРЯМАХ ГАРАНТІЙ ПРОДАЖНОСТІ, ВІДПОВІДАЛЬНОСТІ ТА
ВІДПОВІДАЛЬНОСТІ ДЛЯ Н.

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.

Цей професійний профіль було оновлено 18. April 2024 . (Dieses Berufsprofil wurde aktualisiert am 18. April
2024.)