

Geodeta (VermessungstechnikerIn)

Im BIS anzeigen



Główne działania (Haupttätigkeiten)

Technicy geodeci zbierają dane geograficzne z krajobrazów, takich jak pola, łąki, drogi lub budynki. Wykorzystują różne urządzenia pomiarowe rozmieszczane na ziemi lub w powietrzu w celu gromadzenia danych na zewnątrz. Te pomiary elektroniczne, optyczne i sterowane komputerowo, np. B. kąty lub odległości są przesyłane bezpośrednio do komputerów i zapisywane. Dane przetwarzane są na komputerze przy pomocy specjalnych programów typu CAD i systemów informacji geograficznej, pozwalających na tworzenie modeli 3D, map czy planów.

Vermessungstechnikerinnen und Vermessungstechniker erfassen Geodaten von Landschaften, wie Feldern, Wiesen, Straßen oder Bauwerken. Sie nutzen dabei verschiedene Messgeräte, die auf dem Boden oder aus der Luft eingesetzt werden, um Daten im Freien zu sammeln. Diese elektronischen, optischen sowie computergesteuerten Messungen, z. B. von Winkeln oder Entfernungen, werden direkt an Computer übergeben und gespeichert. Am Computer werden die Daten mit speziellen Programmen wie CAD und Geoinformationssystemen zu 3D-Modellen, Karten oder Plänen verarbeitet.

Dochód (Einkommen)

Geodeta zarabia od 2.230 do 3.490 euro brutto miesięcznie (VermessungstechnikerInnen verdienen ab 2.230 bis 3.490 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 : 2.230 do 3.180 euro brutto (Beruf mit Lehrausbildung: 2.230 bis 3.180 Euro brutto)
- Zawód akademicki : 2.640 do 3.490 euro brutto (Akademischer Beruf: 2.640 bis 3.490 Euro brutto)

Możliwości zatrudnienia (Beschäftigungsmöglichkeiten)

Pracujesz w urzędach geodezyjnych, w urzędach inżynierskich i inżynierii lądowej, urzędach geodezyjnych krajów związkowych i gmin, firmach posiadających wydziały geodezyjne, m.in. B. Firmy budowlane lub Federalny Urząd Metrologii i Geodezji.

Sie arbeiten in Vermessungsbüros, in Ingenieur- und Ziviltechnikbüros, Vermessungsämtern von Bundesländern und Gemeinden, Unternehmen mit Vermessungsabteilungen, z. B. Bauunternehmen oder für das Bundesamt für Eich- und Vermessungswesen.

Aktualne wakaty (Aktuelle Stellenangebote)

.... w internetowym serwisie pośrednictwa pracy AMS (eJob-Room): (.... in der online-Stellenvermittlung des AMS (eJob-Room):) **30**  do AMS eJob Room (zum AMS-eJob-Room)

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

- AutoCAD (AutoCAD)
- Pomiary budowlane (Bauvermessung)
- Badanie dronów (Drohnenvermessung)
- Wykonanie startu (Durchführung der Massenermittlung)

- Tworzenie planów terenu i profili (Erstellung von Lage- und Höhenplänen)
- Tworzenie koncepcji testowych (Erstellung von Prüfkonzepthen)
- Prawo jazdy B (Führerschein B)
- Oprogramowanie geodezyjne (Geodätische Software)
- GIS - Systemy Informacji Geograficznej (GIS - Geoinformationssysteme)
- Badanie katastralne (Katastervermessung)
- Pomiar za pomocą skanerów laserowych (Messung mit Laserscannern)
- Techniczna kontrola jakości (Technische Qualitätskontrolle)
- Topografia (Topografie)
- Wiedza geodezyjna (Vermessungstechnik-Kenntnisse)

Inne umiejętności zawodowe (Weitere berufliche Kompetenzen)

Podstawowe umiejętności zawodowe (Berufliche Basiskompetenzen)

- Nauka o Ziemi (Geowissenschaft)
- Topografia (Topografie)
- Wiedza geodezyjna (Vermessungstechnik-Kenntnisse)

Techniczne umiejętności zawodowe (Fachliche berufliche Kompetenzen)

- Praca z urządzeniami, maszynami i systemami (Arbeit mit Geräten, Maschinen und Anlagen)
 - Urządzenia pomiarowe i testujące (Mess- und Testgeräte) (z. B. Działanie urządzeń pomiarowych i testujących (Bedienung von Mess- und Testgeräten))
- Wiedza o planowaniu budynków (Bauplanungskenntnisse)
 - Architektura systemów CAD, planowanie przestrzenne i budowa (CAD-Systeme Architektur, Raumplanung und Bauwesen) (z. B. BIM - Modelowanie informacji o budynku (BIM - Building Information Modeling), Bentley MicroStation (Bentley MicroStation))
- Znajomość technologii druku (Drucktechnikkenntnisse)
 - Reprografia (Reprografie) (z. B. Skanowanie 3D (3D-Scannen))
- Znajomość aplikacji informatycznych (EDV-Anwendungskenntnisse)
 - Znajomość przechowywania danych (Datenspeicherungskenntnisse)
 - Utrzymanie danych (Datenpflege) (z. B. Pozyskiwanie danych (Datenerfassung))
- Znajomość podstaw prawnych określonych dla danego stanowiska pracy (Kenntnis berufsspezifischer Rechtsgrundlagen)
 - Prawo dotyczące zawodu (Berufsspezifisches Recht) (z. B. Podstawy prawa budowlanego (Grundlagen des Baurechts))
- Technika pomiarowa, kontrolna i regulacyjna (Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik)
 - Przeprowadzanie pomiarów i badań (Durchführung von Messungen und Tests) (z. B. Przygotowanie wyników pomiarów (Aufbereitung von Messergebnissen))
- Umiejętności zarządzania projektami (Projektmanagement-Kenntnisse)
 - Zarządzanie projektami technicznymi (Technisches Projektmanagement)
- Znajomość inżynierii ruchu (Verkehrstechnik-Kenntnisse)
 - Telematyka ruchu (Verkehrstelematik) (z. B. Globalny System Nawigacji Satelitarnej (Globales Navigationssatellitensystem))
- Wiedza geodezyjna (Vermessungstechnik-Kenntnisse)
 - Sprzęt geodezyjny (Vermessungsgeräte) (z. B. Budowa i demontaż sprzętu pomiarowego (Auf- und Abbau von Vermessungsgeräten), Eksploatacja sprzętu geodezyjnego (Bedienung von Vermessungsgeräten), Pomiar tachimetru (Tachymetermessung))
 - Geodezja (Vermessungswesen) (z. B. Pomiar gruntów (Landesvermessung), Obliczenia ankietowe

(Vermessungsberechnungen), GIS - Systemy Informacji Geograficznej (GIS - Geoinformationssysteme), Pomiary wody (Gewässervermessung), Poziomowanie (Nivellement), Pomiary budowlane (Bauvermessung), Badanie terenu (Geländevermessung), Pomiary monitorujące (Überwachungsmessung), Badanie dronów (Drohnenvermessung), Geodezja cyfrowa (Digitale Vermessung), QGIS (QGIS), GIS Smallworld (Smallworld GIS), Tworzenie cyfrowych modeli terenu (Erstellung von digitalen Geländemodellen), Przeprowadzanie pomiarów pozycji (Durchführung von Lagemessungen), Tyczenie (Absteckung), Wykonywanie pomiarów wysokości (Durchführung von Höhenmessungen), Badanie satelitarne (Satellitenvermessung), Wagi (Waagriss), Konfigurowanie tablic do ciasta (Aufstellen von Schnurgerüsten), Oprogramowanie geodezyjne (Vermessungswesensoftware), Biuro Geo (Geo Office))

- Wiedza naukowa Nauki przyrodnicze (Wissenschaftliches Fachwissen Naturwissenschaften)
 - Nauka o Ziemi (Geowissenschaft) (z. B. Geodezja (Geodäsie), Pozyskiwanie geodanych 3D (3D-Geodatenerfassung), Wizualizacja geodanych (Visualisierung von Geodaten), Ocena geodanych (Auswertung von Geodaten), Geobazy danych (Geodatenbanken), Kartografia (Kartografie), Zarządzanie danymi przestrzennymi (Geodatenmanagement))

Ogólne umiejętności zawodowe

(Überfachliche berufliche Kompetenzen)

- Umiejętności analityczne (Analytische Fähigkeiten)
- Dokładność (Genauigkeit)
 - Orientacja szczegółowa (Detailorientierung)
- Odporność fizyczna (Körperliche Belastbarkeit)
 - Niewrażliwość na pogodę (Witterungsunempfindlichkeit)
- Wyobraźnia przestrzenna (Räumliches Vorstellungsvermögen)
- Zrozumienie techniczne (Technisches Verständnis)
- Rozumienie liczbowe (Zahlenverständnis)

Kompetencje cyfrowe według DigComp

(Digitale Kompetenzen nach DigComp)

1 Podstawowe		2 osoby prowadzące działalność na własny rachunek		3 Zaawansowane		4 Wysoce wyspecjalizowane	
Opis: VermessungstechnikerInnen müssen den Umgang mit berufsspezifischen Softwarelösungen und digitalen Anwendungen sicher und eigenständig beherrschen. 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 mit Kundinnen und Kunden, die Zusammenarbeit im Betrieb und die Dokumentation routiniert verwenden. 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	VermessungstechnikerInnen müssen sowohl allgemeine als auch berufsspezifische digitale Anwendungen (z. B. Konstruktions- und Zeichenprogramme, Geoinformationssysteme) und Geräte selbstständig und sicher anwenden können und auch unvorhergesehene Aufgaben flexibel lösen können.
1 - Postępowanie z informacjami i danymi	1	2	3	4	5	6	7	8	VermessungstechnikerInnen können für unterschiedliche Aufgaben und Fragestellungen arbeitsrelevante Daten und Angaben erfassen, aufbereiten und dokumentieren und selbstständig erforderliche Informationen recherchieren und bewerten.
2 - Komunikacja, interakcja i współpraca	1	2	3	4	5	6	7	8	VermessungstechnikerInnen können alltägliche und betriebsspezifische digitale Geräte in komplexen Arbeitssituationen zur Kommunikation, Zusammenarbeit und Dokumentation einsetzen.
3 - Kreacja, produkcja i publikacja	1	2	3	4	5	6	7	8	VermessungstechnikerInnen müssen auch komplexe digitale Inhalte, Informationen und Daten selbstständig erfassen und in bestehende digitale Tools einpflegen können.
4 - Bezpieczeństwo i zrównoważone wykorzystanie zasobów	1	2	3	4	5	6	7	8	VermessungstechnikerInnen sind sich der Bedeutung des Datenschutzes und der Datensicherheit bewusst, kennen die relevanten betrieblichen Regeln und halten sie ein veranlassen aktiv Maßnahmen, wenn sie mögliche Sicherheitslücken beispielsweise im Umgang mit sensiblen Daten entdecken.
5 - Rozwiązywanie problemów, innowacje i ciągłe uczenie się	1	2	3	4	5	6	7	8	VermessungstechnikerInnen müssen die Einsatzmöglichkeiten digitaler Tools und Lösungen für ihre Arbeit beurteilen, Fehler und Probleme erkennen und diese auch selbstständig lösen können. Sie sollten eigene digitale Kompetenzlücken erkennen und Schritte zur Behebung setzen können.

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

Typowe poziomy umiejętności
(Typische Qualifikationsniveaus)

- Zawód ze szkoleniem zawodowym (Beruf mit Lehrausbildung)
- Zawód akademicki (Akademischer Beruf)

Szkolenie

(Ausbildung)

Lehre ^{NQR^{IV}}

- Technik geodeta i geoinformatyk, specjalizacja geoinformacja (Vermessungs- und GeoinformationstechnikerIn, Schwerpunkt Geoinformationstechnik) (2 Skup się (Schwerpunkte))
- Technik geodezji i geoinformatyki, specjalizacja technika geodezyjna (Vermessungs- und GeoinformationstechnikerIn, Schwerpunkt Vermessungstechnik) (2 Skup się (Schwerpunkte))
- Geodeta (wygasa) (VermessungstechnikerIn) (auslaufend)

Hochschulstudien ^{NQR^{VII}} ^{NQR^{VIII}}

- Naturwissenschaften
 - Geowissenschaften
- Technik, Ingenieurwesen
 - Bauingenieurwesen

Kształcenie ustawiczne

(Weiterbildung)

Fachliche Weiterbildung Vertiefung

- Baurecht
- CAD-Systeme Architektur, Raumplanung und Bauwesen
- Digitale Messgeräte
- Drohnenvermessung
- Geodätische Software
- Geoinformatik
- GIS - Geoinformationssysteme
- GPS-Messung
- Raumplanung

Fachliche Weiterbildung Aufstiegsperspektiven

- Lehrlingsausbilderprüfung
- Spezielle Aus- und Weiterbildungslehrgänge - Bau, Holz, Gebäudetechnik
- Hochschulstudien - Umwelttechnik

Bereichsübergreifende Weiterbildung

- Datenschutzmanagement
- Digitale Datenauswertung
- Qualitätsprüfung
- Technisches Projektmanagement

Weiterbildungsveranstalter

- Betriebsinterne Schulungen
- Bauakademien [!\[\]\(5d60fe8e38bc12bfb78103fc624e324c_img.jpg\)](#)
- Österreichische Gesellschaft für Vermessung und Geoinformation [!\[\]\(ffcc3930f6e82d7cb586237ada9d3332_img.jpg\)](#)
- Planungs- und Vermessungsämter
- Schulungszentrum Fohnsdorf [!\[\]\(643201da8ca427135d452a5259d9e20e_img.jpg\)](#)
- Fachmesse- und Tagungsveranstalter
- Erwachsenenbildungseinrichtungen und Online-Lernplattformen
- BHS - Bau, Holz, Gebäudetechnik
- Fachhochschulen
- Universitäten

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. Die Kommunikation mit Kundinnen und Kunden hat in diesem Beruf eine untergeordnete Bedeutung.

Dalsze informacje zawodowe (Weitere Berufsinfos)

Samozatrudnienie (Selbstständigkeit)

Freier Beruf:

- IngenieurkonsulentIn
- Patentanwalt/-anwältin

Reglementiertes Gewerbe:

- Ingenieurbüros (Beratende IngenieurInnen)

Środowisko pracy (Arbeitsumfeld)

- Praca na zewnątrz (Arbeiten im Freien)
- Usługi terenowe (Außendienst)

Kwestionariusz kompetencji (Berufsspezialisierungen zur Vermittlung)

Ten sześciocyfrowy numer nie jest już używany. Zastępuje go następujący sześciocyfrowy numer: (Hinweis: Es gibt keine Berufsspezialisierungen zur Vermittlung.)

Specjalizacje zawodowe (Berufsspezialisierungen)

*Technik geodezyjny (*Surveying technician)

Geodeta (GeodätIn)

Technik geodezji i geoinformatyki, specjalizacja technika geodezyjna (Vermessungs- und GeoinformationstechnikerIn, Schwerpunkt Vermessungstechnik)

Asystent geodety (VermessungsassistentIn)

Geodeta zaawansowanej geodezji (VermessungsingenieurIn für Höhere Geodäsie)

Geodeta ds. geodezji inżynierskiej (VermessungsingenieurIn für Ingenieurgeodäsie)

Konsultant inżynieryjny w dziedzinie nauk geodezyjnych/geometrii (IngenieurkonsulentIn für Geomatics Science/Vermessungswesen)

Konsultant inżynieryjny ds. technologii geoprzestrzennych (IngenieurkonsulentIn für Geospatial Technologies)

Konsultant inżynieryjny ds. geodezji (IngenieurkonsulentIn für Vermessungswesen)

Konsultant inżynieryjny ds. geodezji i geoinformatyki (IngenieurkonsulentIn für Vermessungswesen und Geoinformatik)

Konsultant inżynieryjny ds. geodezji i geoinformacji (IngenieurkonsulentIn für Vermessungswesen und Geoinformation)

Inżynier konsultant ds. geodezji i katastru (IngenieurkonsulentIn für Vermessung und Katasterwesen)

Technik fotografii lotniczej (LuftbildtechnikerIn)

Topograf (TopografIn)

Zawody pokrewne

(Verwandte Berufe)

- Technik Informatji Geograficznej (GeoinformationstechnikerIn)
- Geolog (GeowissenschaftlerIn)
- Planer pokoju (RaumplanerIn)

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)
- Planowanie, architektura (Planungswesen, Architektur)

Przydział do klasyfikacji zawodowej AMS (sześciocyfrowy)

(Zuordnung zu AMS-Berufssystematik (Sechssteller))

- 616101 Technik geodezyjny (DI) (Vermessungstechniker/in (DI))
- 616501 Technik geodezyjny (inż.) (Vermessungstechniker/in (Ing))
- 616801 Geodeta (Vermessungstechniker/in)
- 616802 Technik geodeta/geoinformatyk - technologia geodezyjna (Vermess.-/Geoinform.techniker/in - Vermessungstechnik)
- 616881 Technik geodeta/geoinformatyk - technologia geodezyjna (Vermess.-/Geoinform.techniker/in - Vermessungstechnik)

Informacje w leksykonie zawodowym

(Informationen im Berufslexikon)

-  Vermessungs- und GeoinformationstechnikerIn - Schwerpunkt Vermessungstechnik (Lehre)
-  VermessungsingenieurIn für Höhere Geodäsie (Uni/FH/PH)
-  VermessungsingenieurIn für Ingenieurgeodäsie (Uni/FH/PH)
-  VermessungstechnikerIn (Uni/FH/PH)

Informacje w kompasie treningowym

(Informationen im Ausbildungskompass)

-  Geodeta (VermessungstechnikerIn)



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 25. November 2025 . (Dieses Berufsprofil wurde aktualisiert am 25. November 2025.)