

Topograf (VermessungstechnikerIn)

Im BIS anzeigen



Activități principale (Haupttätigkeiten)

Tehnicienii de topografie colectează geodate din peisaje precum câmpuri, pajiști, drumuri sau clădiri. Ei folosesc diverse dispozitive de măsurare care sunt desfășurate pe sol sau din aer pentru a colecta date în aer liber. Aceste măsurători electronice, optice și controlate de computer, de ex. B. unghiurile sau distanțele sunt transferate direct pe computere și stocate. Datele sunt prelucrate pe computer folosind programe speciale precum CAD și sisteme de informații geografice pentru a crea modele 3D, hărți sau planuri.

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.

Venituri (Einkommen)

Topograf câștigă între 2.230 și 3.490 euro brut pe lună (VermessungstechnikerInnen verdienen ab 2.230 bis 3.490 Euro brutto pro Monat).

În funcție de nivelul de calificare, salariul de pornire poate fi mai mare (Je nach Qualifikationsniveau kann das Einstiegsgehalt auch höher ausfallen):

- Profesie cu formare în ucenicie : 2.230 până la 3.180 euro brut (Beruf mit Lehrausbildung: 2.230 bis 3.180 Euro brutto)
- Ocupația academică : 2.640 până la 3.490 euro brut (Akademischer Beruf: 2.640 bis 3.490 Euro brutto)

Oportunități de angajare (Beschäftigungsmöglichkeiten)

Lucrezi în birouri de topografie, în birouri de inginerie și de inginerie civilă, birouri de topografie ale statelor federale și municipalităților, companii cu departamente de topografie, de ex. B. Întreprinderi de construcții sau pentru Oficiul Federal pentru Metrologie și Topografie.

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.

Posturi vacante curente (Aktuelle Stellenangebote)

.... în serviciul online de plasare a locurilor de muncă AMS (eJob-Room): (.... in der online-Stellenvermittlung des AMS (eJob-Room):) [30](#) ➔ către camera eJob AMS (zum AMS-eJob-Room)

Abilități profesionale necesare în reclame (In Inseraten gefragte berufliche Kompetenzen)

- AutoCAD (AutoCAD)
- Inspecția construcțiilor (Bauvermessung)
- Sondaj cu drone (Drohnenvermessung)
- Executarea decolării (Durchführung der Massenermittlung)
- Crearea planurilor de site și profil (Erstellung von Lage- und Höhenplänen)

- Crearea conceptelor de testare (Erstellung von Prüfkonzepthen)
- Permis de conducere B (Führerschein B)
- Software geodezic (Geodätische Software)
- GIS - Sisteme de informații geografice (GIS - Geoinformationssysteme)
- Sondaj cadastral (Katastervermessung)
- Măsurarea cu scanere laser (Messung mit Laserscannern)
- Control tehnic al calității (Technische Qualitätskontrolle)
- Topografie (Topografie)
- Cercetarea cunoștințelor (Vermessungstechnik-Kenntnisse)

Alte competențe profesionale (Weitere berufliche Kompetenzen)

Competențe profesionale de bază (Berufliche Basiskompetenzen)

- Geoștiință (Geowissenschaft)
- Topografie (Topografie)
- Cercetarea cunoștințelor (Vermessungstechnik-Kenntnisse)

Competențe profesionale tehnice (Fachliche berufliche Kompetenzen)

- Lucrul cu dispozitive, mașini și sisteme (Arbeit mit Geräten, Maschinen und Anlagen)
 - Echipamente de măsurare și testare (Mess- und Testgeräte) (z. B. Funcționarea dispozitivelor de măsurare și testare (Bedienung von Mess- und Testgeräten))
- Construirea cunoștințelor de planificare (Bauplanungskenntnisse)
 - Arhitectură sisteme CAD, planificare spațială și construcție (CAD-Systeme Architektur, Raumplanung und Bauwesen) (z. B. BIM - Modelarea informațiilor despre construcții (BIM - Building Information Modeling), Bentley MicroStation (Bentley MicroStation))
- Cunoașterea tehnologiei de imprimare (Drucktechnikkenntnisse)
 - Reprografia (Reprografie) (z. B. Scanare 3D (3D-Scannen))
- Cunoașterea aplicațiilor IT (EDV-Anwendungskenntnisse)
 - Cunoștințe de stocare a datelor (Datenspeicherungkenntnisse)
 - Întreținerea datelor (Datenpflege) (z. B. Achiziționarea datelor (Datenerfassung))
- Cunoașterea bazelor legale specifice locului de muncă (Kenntnis berufsspezifischer Rechtsgrundlagen)
 - Legea specifică profesiei (Berufsspezifisches Recht) (z. B. Bazele dreptului construcțiilor (Grundlagen des Baurechts))
- Tehnologie de măsurare, control și reglare (Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik)
 - Efectuarea de măsurători și teste (Durchführung von Messungen und Tests) (z. B. Pregătirea rezultatelor măsurătorilor (Aufbereitung von Messergebnissen))
- Abilități de gestionare a proiectelor (Projektmanagement-Kenntnisse)
 - Managementul tehnic al proiectului (Technisches Projektmanagement)
- Cunoștințe despre ingineria traficului (Verkehrstechnik-Kenntnisse)
 - Trafic telematic (Verkehrstelematik) (z. B. Sistem global de navigație prin satelit (Globales Navigationssatellitensystem))
- Cercetarea cunoștințelor (Vermessungstechnik-Kenntnisse)
 - Echipament de topografie (Vermessungsgeräte) (z. B. Construcția și demontarea echipamentelor de topografie (Auf- und Abbau von Vermessungsgeräten), Funcționarea echipamentelor de topografie (Bedienung von Vermessungsgeräten), Măsurarea stației totale (Tachymetermessung))
 - Topografie (Vermessungswesen) (z. B. Cercetarea terenului (Landesvermessung), Calculele anchetei (Vermessungsberechnungen), GIS - Sisteme de informații geografice (GIS - Geoinformationssysteme), Supravegherea apei (Gewässervermessung), Nivelare (Nivellement), Inspectia construcțiilor

(Bauvermessung), Studiu de teren (Geländevermessung), Măsurarea monitorizării (Überwachungsmessung), Sondaj cu drone (Drohnenvermessung), Topografie digitală (Digitale Vermessung), QGIS (QGIS), Smallworld GIS (Smallworld GIS), Crearea de modele digitale de teren (Erstellung von digitalen Geländemodellen), Efectuarea măsurătorilor de poziție (Durchführung von Lagemessungen), Mizați (Absteckung), Efectuarea măsurătorilor de înălțime (Durchführung von Höhenmessungen), Studiu prin satelit (Satellitenvermessung), Cântare (Waagriss), Configurarea plăcilor pentru aluat (Aufstellen von Schnurgerüsten), Software de topografie (Vermessungswesensoftware), Geo Office (Geo Office))

- Expertiza științifică Științele naturii (Wissenschaftliches Fachwissen Naturwissenschaften)
 - Geoștiință (Geowissenschaft) (z. B. Geodezie (Geodäsie), Achiziție de geodate 3D (3D-Geodatenerfassung), Vizualizarea geodatelor (Visualisierung von Geodaten), Evaluarea geodatelor (Auswertung von Geodaten), Geodate-uri (Geodatenbanken), Cartografie (Kartografie), Gestionarea datelor spațiale (Geodatenmanagement))

Competențe profesionale generale (Überfachliche berufliche Kompetenzen)

- Abilități analitice (Analytische Fähigkeiten)
- Precizie (Genauigkeit)
 - Orientare la detalii (Detailorientierung)
- Reziliență fizică (Körperliche Belastbarkeit)
 - Insensibilitate la vreme (Witterungsunempfindlichkeit)
- Imaginație spațială (Räumliches Vorstellungsvermögen)
- Înțelegere tehnică (Technisches Verständnis)
- Înțelegere numerică (Zahlenverständnis)

Abilități digitale conform DigComp (Digitale Kompetenzen nach DigComp)

1 De bază		2 lucrători independenți		3 Avansat		4 Foarte specializat	
Descriere: 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.							

Informații detaliate despre competențele digitale
(Detailinfos zu den digitalen Kompetenzen)

Domeniul de competență	Nivel (e) de competență de la ... la ...								Descriere
0 - Elemente de bază, acces și înțelegere digitală	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 - Manipularea informațiilor și a datelor	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 - Comunicare, interacțiune și colaborare	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 - Creare, producere și publicare	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 - Securitatea și utilizarea durabilă a resurselor	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 - Rezolvarea problemelor, inovarea și învățarea continuă	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.

Formare, certificate, formare continuă
(Ausbildung, Zertifikate, Weiterbildung)

Nivele tipice de calificare
(Typische Qualifikationsniveaus)

- Profesie cu formare în ucenicie (Beruf mit Lehrausbildung)
- Ocupația academică (Akademischer Beruf)

Instruire

(Ausbildung)

Lehre ^{NQR^{IV}}

- Technican în topografie și geoinformație, accent pe tehnologia geoinformației (Vermessungs- und GeoinformationstechnikerIn, Schwerpunkt Geoinformationstechnik) (2 Focus (Schwerpunkte))
- Technican în topografie și geoinformație, accent pe tehnologia topografică (Vermessungs- und GeoinformationstechnikerIn, Schwerpunkt Vermessungstechnik) (2 Focus (Schwerpunkte))
- Topograf (expirând) (VermessungstechnikerIn) (auslaufend)

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

- Naturwissenschaften
 - Geowissenschaften
- Technik, Ingenieurwesen
 - Bauingenieurwesen

Educație continuă

(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 
- Österreichische Gesellschaft für Vermessung und Geoinformation 
- Planungs- und Vermessungsämter
- Schulungszentrum Fohnsdorf 
- Fachmesse- und Tagungsveranstalter
- Erwachsenenbildungseinrichtungen und Online-Lernplattformen
- BHS - Bau, Holz, Gebäudetechnik
- Fachhochschulen
- Universitäten

Cunoașterea limbii germane conform 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.

Informații profesionale suplimentare (Weitere Berufsinfos)

Muncă independentă (Selbstständigkeit)

Freier Beruf:

- IngenieurkonsulentIn
- Patentanwalt/-anwältin

Reglementiertes Gewerbe:

- Ingenieurbüros (Beratende IngenieurInnen)

Mediul de lucru (Arbeitsumfeld)

- Muncă în afara (Arbeiten im Freien)
- Serviciu de teren (Außendienst)

Chestionar de competențe (Berufsspezialisierungen zur Vermittlung)

Acest număr de șase cifre a fost scos din uz; următorul număr de șase cifre este succesorul său: (Hinweis: Es gibt keine Berufsspezialisierungen zur Vermittlung.)

Specializări profesionale (Berufsspezialisierungen)

*Tehnician topografie (*Surveying technician)

Geodez (GeodätIn)

Tehnician în topografie și geoinformație, accent pe tehnologia topografică (Vermessungs- und GeoinformationstechnikerIn, Schwerpunkt Vermessungstechnik)

Asistent de topografie (VermessungsassistentIn)

Topometru pentru geodezie avansată (VermessungsingenieurIn für Höhere Geodäsie)

Topograf pentru geodezie inginerească (VermessungsingenieurIn für Ingenieurgeodäsie)

Consultant de inginerie pentru știință geomatică/Topografe (IngenieurkonsulentIn für Geomatics Science/Vermessungswesen)

Consultant în inginerie pentru tehnologii geospațiale (IngenieurkonsulentIn für Geospatial Technologies)

Consultant inginerie pentru topografie (IngenieurkonsulentIn für Vermessungswesen)

Consultant tehnic pentru topografie și geoinformatică (IngenieurkonsulentIn für Vermessungswesen und Geoinformatik)

Consultant tehnic pentru topografie și geoinformații (IngenieurkonsulentIn für Vermessungswesen und Geoinformation)

Consultant ingineresc pentru topografie și cadastru (IngenieurkonsulentIn für Vermessung und Katasterwesen)

Tehnician fotografie aeriană (LuftbildtechnikerIn)

Topograf (TopografIn)

Profesii conexe

(Verwandte Berufe)

- Tehnician în informații geografice (GeoinformationstechnikerIn)
- Geoscientist (GeowissenschaftlerIn)
- Planificator de cameră (RaumplanerIn)

Alocarea în zonele și grupurile profesionale ale BIS

(Zuordnung zu BIS-Berufsbereichen und -obergruppen)

Construcții, comerț auxiliar de construcții, lemn, tehnologie de construcție (Bau, Baunebengewerbe, Holz, Gebäudetechnik)

- Construcții civile, construcții de clădiri, construcții civile (Bautechnik, Hochbau, Tiefbau)
- Planificare, arhitectură (Planungswesen, Architektur)

Alocarea la clasificarea profesională AMS (șase cifre)

(Zuordnung zu AMS-Berufssystematik (Sechssteller))

- 616101 Tehnician de topografie (DI) (Vermessungstechniker/in (DI))
- 616501 Tehnician topograf (ing) (Vermessungstechniker/in (Ing))
- 616801 Topograf (Vermessungstechniker/in)
- 616802 Tehnician topografist/geoinformator - tehnologie topografică (Vermess.-/Geoinform.techniker/in - Vermessungstechnik)
- 616881 Tehnician topografie/geoinformare - tehnologie topografică (Vermess.-/Geoinform.techniker/in - Vermessungstechnik)

Informații în lexiconul vocațional

(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)

Informații în busola de antrenament

(Informationen im Ausbildungskompass)

-  Topograf (VermessungstechnikerIn)



Textul a fost tradus automat din germană. Termenii germani sunt indicați între paranteze.

ACEST SERVICIU POT INCLUDE TRADUCERI OFERITE DE GOOGLE. GOOGLE DECLARĂ ORICE RESPONSABILITATE CU PRIVIRE LA TRADUCERI, EXPRESĂ SAU IMPLICITĂ, INCLUSIV ORICE RESPONSABILITATE PENTRU EXACTITATE, FIABILITATE ȘI ORICE RESPONSABILITATE IMPLICITĂ PENTRU EFICIENȚA PIEȚEI ȘI RESPONSABILITATE.

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.

Acest profil profesional a fost actualizat pe 25. November 2025 . (Dieses Berufsprofil wurde aktualisiert am 25. November 2025.)