

Tehnician în informații geografice (GeoinformationstechnikerIn)

Im BIS anzeigen



Activități principale (Haupttätigkeiten)

Tehnicienii de geoinformație creează și revizuiesc hărți, planuri și hărți tematice atât digital, cât și ca ediție tipărită, de ex. B. Registrul de bandă largă, canalizare și rețea de transport. În zona creării hărților, ei evaluează geodatele, de ex. B. date de sondaj, fotografii aeriene, imagini din satelit, date statistice și pregătesc-le folosind tehnici cartografice și software adecvat, de ex. B. GIS - sisteme informatice geografice. Apoi creează elemente individuale ale hărții, pe care le asamblă împreună și, dacă este necesar, le trimit la tipărire. În zona revizuirii hărților, aceștia aduc la zi hărțile existente ținând cont de modificările peisajului prin corecții. În poziții superioare, aceștia pot fi, de asemenea, responsabili pentru dezvoltarea ulterioară și nouă, administrarea și sprijinirea sistemelor de geoinformații, de ex. B. Dezvoltarea ulterioară a afișării hărții.

Geoinformationstechnikerinnen und Geoinformationstechniker erstellen und überarbeiten Landkarten, Pläne und thematische Karten sowohl digital als auch als Printausgabe, z. B. Breitbandkataster, Kanal- und Verkehrsnetz. Im Bereich der Kartenerstellung werten sie Geodaten aus, z. B. Vermessungsdaten, Luftaufnahmen, Satellitenbilder, Statistikdaten, und bereiten diese mit Hilfe kartografischer Techniken und entsprechender Software auf, z. B. GIS - Geoinformationssysteme. Anschließend erstellen sie einzelne Kartenelemente, die sie zusammenmontieren und gegebenenfalls an den Druck weiterleiten. Im Bereich der Kartenüberarbeitung bringen sie vorhandene Karten auf den aktuellen Stand, indem sie Veränderungen im Landschaftsbild durch Korrekturen berücksichtigen. In höheren Positionen können sie auch für die Weiter- und Neuentwicklung, die Administration sowie den Support von Geoinformationssystemen zuständig sein, z. B. Weiterentwicklung der Kartendarstellung.

Venituri (Einkommen)

Tehnician în informații geografice câștigă între 2.230 și 3.300 euro brut pe lună (GeoinformationstechnikerInnen verdienen ab 2.230 bis 3.300 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 2.360 euro brut (Beruf mit Lehrausbildung: 2.230 bis 2.360 Euro brutto)
- Ocupația academică : 2.640 până la 3.300 euro brut (Akademischer Beruf: 2.640 bis 3.300 Euro brutto)

Oportunități de angajare (Beschäftigungsmöglichkeiten)

Tehnicienii de geoinformație lucrează în principal în institute de cartografie și edituri, iar uneori și în serviciul public, în special în Oficiul Federal pentru Metrologie și Topografie sau în instituții de planificare de stat, de dezvoltare urbană sau de amenajare a teritoriului. Există și alte oportunități de angajare la companiile de software specializate în sisteme de informații geografice, precum și la universități, colegii și institute științifice.

Geoinformationstechnikerinnen und Geoinformationstechniker arbeiten hauptsächlich in kartografischen Anstalten und Verlagen, zum Teil auch im öffentlichen Dienst, vor allem im Bundesamt für Eich- und Vermessungswesen oder in Institutionen der Landesplanung, des Städtebaus oder der Raumplanung. Weitere Beschäftigungsmöglichkeiten bestehen bei Softwareunternehmen, die sich auf Geoinformationssysteme spezialisiert haben sowie an Universitäten, Hochschulen und wissenschaftlichen Instituten.

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):) [5](#) ➔ către camera eJob AMS (zum AMS-eJob-Room)

Abilități profesionale necesare în reclame

(In Inseraten gefragte berufliche Kompetenzen)

- ArcGIS (ArcGIS)
- Cunoașterea bazei de date (Datenbankkenntnisse)
- Crearea de modele digitale de teren (Erstellung von digitalen Geländemodellen)
- Gestionarea datelor spațiale (Geodatenmanagement)
- Geoinformatică (Geoinformatik)
- GIS - Sisteme de informații geografice (GIS - Geoinformationssysteme)
- Illustrator (Illustrator)
- Cartografie (Kartografie)
- Conversia datelor raster și vectoriale (Konvertierung von Raster- und Vektordaten)
- Evaluarea datelor de măsurare (Messdatenauswertung)
- Cunoașterea limbajelor de programare (Programmiersprachen-Kenntnisse)

Alte competențe profesionale

(Weitere berufliche Kompetenzen)

Competențe profesionale de bază

(Berufliche Basiskompetenzen)

- GIS - Sisteme de informații geografice (GIS - Geoinformationssysteme)
- Gestionarea datelor spațiale (Geodatenmanagement)

Competențe profesionale tehnice

(Fachliche berufliche Kompetenzen)

- Lucrul cu planuri, schițe și modele (Arbeit mit Plänen, Skizzen und Modellen)
 - Lucrul cu modele (Arbeit mit Modellen) (z. B. Producția de modele 3D (Anfertigung von 3D-Modellen))
- Construirea cunoștințelor de planificare (Bauplanungskenntnisse)
 - Arhitectură sisteme CAD, planificare spațială și construcție (CAD-Systeme Architektur, Raumplanung und Bauwesen) (z. B. AutoCAD (AutoCAD), BricsCAD (BricsCAD), AutoQ3D (AutoQ3D))
- Cunoașterea bazei de date (Datenbankkenntnisse)
 - Administrarea bazei de date (Datenbankadministration)
 - Limbi de interogare a bazelor de date și a bazelor de date (Datenbank- und Datenbankabfragesprachen) (z. B. SQL (SQL))
 - Sisteme de gestionare a bazelor de date (Datenbankmanagementsysteme) (z. B. Baze de date Oracle (Oracle-Datenbanken), Server SQL MS (MS SQL-Server))
- Cunoștințe despre grafică, design web și software de editare a imaginilor (Grafik-, Web-Design- und Bildbearbeitungssoftware-Kenntnisse)
 - Software grafic (Grafik-Software) (z. B. Illustrator (Illustrator))
- Abilități grafice (Grafikkenntnisse)
 - Design grafic (Grafikdesign) (z. B. Cartografie (abilități grafice) (Kartografie (Grafikkenntnisse)), Amenajare (Layouting), Tipografie (Typografie))
 - Prelucrarea imaginii (Bildbearbeitung) (z. B. Corecția culorii (Farbkorrektur))
- Cunoașterea limbajelor de programare (Programmiersprachen-Kenntnisse)
 - Limbaje de programare orientate pe obiecte (Objektorientierte Programmiersprachen) (z. B. Java (Java))
 - Limbaje de programare interpret (Interpreter Programmiersprachen) (z. B. Python (Python))
- Cunoașterea statisticilor (Statistikkenntnisse)
 - Metode statistice (Statistische Methoden) (z. B. Statistici spațiale (Räumliche Statistik))

- Cercetarea cunoștințelor (Vermessungstechnik-Kenntnisse)
 - Topografie (Vermessungswesen) (z. B. ArcGIS (ArcGIS), GIS - Systeme de informații geografice (GIS - Geoinformationssysteme), Sondaj cu drone (Drohnenvermessung), QGIS (QGIS), Servicii de geodate (Geodatendienste), Serviciu de plăcuțe pentru hărți web (Web Map Tile Service), Serviciu de caracteristici web (Web Feature Service))
- Expertiza științifică Științele naturii (Wissenschaftliches Fachwissen Naturwissenschaften)
 - Geoștiință (Geowissenschaft) (z. B. Achiziție de geodate 3D (3D-Geodatenerfassung), Vizualizarea geodatelor (Visualisierung von Geodaten), Evaluarea geodatelor (Auswertung von Geodaten), Geodate-uri (Geodatenbanken), PostGIS (PostGIS), Oracle Spatial (Oracle Spatial), Topografie (Topografie), Gestionarea datelor spațiale (Geodatenmanagement))

Competențe profesionale generale

(Überfachliche berufliche Kompetenzen)

- Sentiment estetic (Ästhetisches Gefühl)
 - Senzație de culoare (Farbgefühl)
 - Sentiment de formă și spațiu (Form- und Raumgefühl)
- Precizie (Genauigkeit)
 - Orientare la detalii (Detailorientierung)
- Imaginație spațială (Räumliches Vorstellungsvermögen)
 - Simțul direcției (Orientierungssinn)
- Înțelegere numerică (Zahlenverständnis)

Abilități digitale conform DigComp

(Digitale Kompetenzen nach DigComp)

1 De bază		2 lucrători independenți		3 Avansat		4 Foarte specializat	
Descriere: GeoinformationstechnikerInnen müssen den Umgang mit berufsspezifischen Softwarelösungen und digitalen Anwendungen sicher und eigenständig beherrschen. Zudem können sie Datenbanken fortgeschritten nutzen und verwalten. Sie sind in der Lage, digitale Inhalte zu erstellen und zu bearbeiten und Fehler zu beheben. Auch können sie digitale Anwendungen für die Kommunikation mit Kundinnen und Kunden, die Zusammenarbeit im Betrieb und die Dokumentation routiniert verwenden. 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	GeoinformationstechnikerInnen müssen sowohl allgemeine als auch berufsspezifische digitale Anwendungen (z. B. Planungs-, Konstruktions- und Zeichenprogramme, Geoinformationssysteme, Datenbanksysteme) und Geräte sicher anwenden können sowie auch komplexe und unvorhergesehene Aufgaben flexibel lösen können.
1 - Manipularea informațiilor și a datelor	1	2	3	4	5	6	7	8	GeoinformationstechnikerInnen können komplexe arbeitsrelevante Daten und Informationen recherchieren, beurteilen, aufbereiten und die gewonnenen Informationen in ihren Arbeitsaufträgen umsetzen. Außerdem verwalten und sichern sie verschiedene Geodaten in Datenbanken.
2 - Comunicare, interacțiune și colaborare	1	2	3	4	5	6	7	8	GeoinformationstechnikerInnen 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	GeoinformationstechnikerInnen müssen digitale Inhalte, Informationen und Daten auf fortgeschrittenem Niveau erfassen und in bestehende digitale Tools einpflegen können. Außerdem erstellen sie neue Objekte und Inhalte in digitalen Tools.
4 - Securitatea și utilizarea durabilă a resurselor	1	2	3	4	5	6	7	8	GeoinformationstechnikerInnen sind sich der Bedeutung des Datenschutzes und der Datensicherheit bewusst, kennen die relevanten betrieblichen Regeln und halten sie ein. Sie veranlassen aktiv Maßnahmen, wenn sie mögliche Sicherheitslücken entdecken.
5 - Rezolvarea problemelor, inovarea și învățarea continuă	1	2	3	4	5	6	7	8	GeoinformationstechnikerInnen müssen die Einsatzmöglichkeiten digitaler Tools und Lösungen für ihre Arbeit beurteilen können, Fehler und Probleme erkennen und diese auch selbstständig lösen können. Sie erkennen eigene digitale Kompetenzlücken und können Schritte zu deren Behebung setzen.

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)

Instruieren

(Ausbildung)

Lehre **NQR^{IV}**

- Technicien în informații geografice (expirând) (GeoinformationstechnikerIn) (auslaufend)
- Technicien în topografie și geoinformație, accent pe tehnologia geoinformației (Vermessungs- und GeoinformationstechnikerIn, Schwerpunkt Geoinformationstechnik) (2 Focus (Schwerpunkte))
- Technicien 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

Certificate și calificări (Zertifikate und Ausbildungsabschlüsse)

- Instruieren CAD (CAD-Ausbildung)
 - Kurs de pregătire pentru a deveni designer AutoCAD 2D (Ausbildung zum/zur AutoCAD 2D KonstrukteurIn)

Educație continuă

(Weiterbildung)

Fachliche Weiterbildung Vertiefung

- ArcGIS
- AutoCAD Map 3D
- BricsCAD
- Datenvisualisierung
- Fotogrammetrie
- Geoinformatik
- GPS-Messung
- Grafik-Software
- Kartografie
- Laserscanning
- QGIS
- Räumliche Statistik
- Satellitenvermessung
- Vermessungstechnik

Fachliche Weiterbildung Aufstiegsperspektiven

- Ausbildung zum/zur AutoCAD 2D KonstrukteurIn
- Spezielle Aus- und Weiterbildungslehrgänge - Fachspezifische Universitäts- und Fachhochschullehrgänge

Bereichsübergreifende Weiterbildung

- Datenschutzmanagement
- Englisch
- Fachberatung

Weiterbildungsveranstalter

- Betriebsinterne Schulungen
- Österreichische Gesellschaft für Vermessung und Geoinformation [!\[\]\(ed3513375e5dc0b9e8a0af4e4f96cfb3_img.jpg\)](#)
- Planungs- und Vermessungsämter
- Hersteller- und Zulieferbetriebe
- Fachmesse- und Tagungsveranstalter
- Erwachsenenbildungseinrichtungen und Online-Lernplattformen

- BHS - Bau, Holz, Gebäudetechnik
- Fachhochschulen
- Universitäten

Cunoașterea limbii germane conform CEFR (Deutschkenntnisse nach GERS)

B1 Durchschnittliche bis C1 Sehr gute Deutschkenntnisse

Das Qualifikationsniveau und Tätigkeitsspektrum kann sehr unterschiedlich sein und reicht von rein ausführenden bis hin zu leitenden Tätigkeiten. Sie müssen zuverlässig umfangreiche mündliche und schriftliche Arbeitsanweisungen verstehen und ausführen, Vorlagen lesen und kartographische Unterlagen, Legendenbeschreibungen etc. erstellen. Außerdem ist die sichere Kommunikation im Team unerlässlich.

Informații profesionale suplimentare (Weitere Berufsinfos)

Muncă independentă (Selbstständigkeit)

Freier Beruf:

- IngenieurkonsulentIn

Reglementiertes Gewerbe:

- Ingenieurbüros (Beratende IngenieurInnen)

Eine selbständige Berufsausübung ist im Rahmen eines freien Gewerbes möglich.

Mediul de lucru (Arbeitsumfeld)

- Lucrați pe ecran (Arbeit am Bildschirm)

Chestionar de competențe (Berufsspezialisierungen zur Vermittlung)

Cartograf (Tehnician în informații geografice) (Kartografin (GeoinformationstechnikerIn))

Cartolitograf (Kartolithografin)

Specializări profesionale (Berufsspezialisierungen)

*Cartograf (*Cartographer)

Designer grafic pentru hărți (GrafikerIn für Landkarten)

Cartograf (Tehnician în informații geografice) (Kartografin (GeoinformationstechnikerIn))

Cartolitograf (Kartolithografin)

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

Geomatician (GeomatikerIn)

Consultant în inginerie pentru Știința și Sistemele Informaționale Geografice (IngenieurkonsulentIn für Geographical Information Science & Systems)

Profesii conexe (Verwandte Berufe)

- Geoscientist (GeowissenschaftlerIn)
- Topograf (VermessungstechnikerIn)

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))

- 340704 Cartolitograf (Kartolithograf/in)
- 340705 Cartograf (cu calificare de ucenicie) (Kartograf/in (mit Lehrabschluss))
- 649122 Tehnician în informații geografice (DI) (Geoinformationstechniker/in (DI))
- 649521 Tehnician în informații geografice (Ing) (Geoinformationstechniker/in (Ing))
- 649821 Tehnician în informații geografice (Geoinformationstechniker/in)
- 680622 Tehnician în informare geografică (ucenicie) (Geoinformationstechniker/in (Lehrberuf))
- 680625 Tehnician topografist/geoinformator - tehnologie geoinformatică (Vermess.-/Geoinform.techniker/in - Geoinformationstechnik)
- 680682 Tehnician topografist/geoinformator - tehnologie geoinformatică (Vermess.-/Geoinform.techniker/in - Geoinformationstechnik)
- 682603 Cartograf (Kartograf/in)

Informații în lexiconul vocațional

(Informationen im Berufslexikon)

-  Vermessungs- und GeoinformationstechnikerIn - Schwerpunkt Geoinformationstechnik (Lehre)

Informații în busola de antrenament

(Informationen im Ausbildungskompass)

-  Tehnician în informații geografice (GeoinformationstechnikerIn)



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 JEDLICHER HAFTUNG FÜR DIE GENAUIGKEIT, ZUVERLÄSSIGKEIT UND JEDLICHE STILLSCHWEIGENDE HAFTUNG FÜR DIE MARKTGÄNGIGKEIT, EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK UND NICHTVERLETZUNG FREMDER RECHTE.

Acest profil profesional a fost actualizat pe 21. November 2025 . (Dieses Berufsprofil wurde aktualisiert am 21. November 2025.)