

## Tehnik geografskih informacij (GeoinformationstechnikerIn)

Im BIS anzeigen



### Glavne dejavnosti (Haupttätigkeiten)

Geoinformatik izdeluje in revidira zemljevide, načrte in tematske zemljevide tako digitalno kot v tiskani izdaji, npr. B. Širokopasovni register, kanalizacija in prometno omrežje. Na področju izdelave zemljevidov ocenjujejo geopodatke, npr. B. geodetskih podatkov, aerofotografij, satelitskih posnetkov, statističnih podatkov in jih pripraviti z uporabo kartografskih tehnik in ustrezne programske opreme, npr. B. GIS - geografski informacijski sistemi. Nato izdelajo posamezne elemente karte, ki jih sestavijo in po potrebi pošljejo v tisk. Na področju revizije zemljevidov posodablajo obstoječe zemljevide tako, da s popravki upoštevajo spremembe v pokrajini. Na višjih položajih so lahko odgovorni tudi za nadaljnji in nov razvoj, upravljanje in podporo geoinformacijskih sistemov, npr. B. Nadaljnji razvoj prikaza zemljevida.

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.

### Dohodek (Einkommen)

Tehnik geografskih informacij zasluži od 2.230 do 3.300 evrov bruto na mesec (GeoinformationstechnikerInnen verdienen ab 2.230 bis 3.300 Euro brutto pro Monat).

Glede na stopnjo kvalifikacije je lahko začetna plača višja (Je nach Qualifikationsniveau kann das Einstiegsgehalt auch höher ausfallen):

- Poklic z vajeništvom : 2.230 do 2.360 evro bruto (Beruf mit Lehrausbildung: 2.230 bis 2.360 Euro brutto)
- Akademski poklic : 2.640 do 3.300 evro bruto (Akademischer Beruf: 2.640 bis 3.300 Euro brutto)


### Zaposlitvene možnosti (Beschäftigungsmöglichkeiten)

Geoinformatki delajo predvsem v kartografskih inštitutih in založbah, včasih pa tudi v javnih službah, zlasti v Zveznem uradu za meroslovje in geodezijo ali v institucijah državnega načrtovanja, urbanizma ali prostorskega načrtovanja. Dodatne zaposlitvene možnosti obstajajo v programskih podjetjih, ki so specializirana za geografske informacijske sisteme, ter na univerzah, visokih šolah in znanstvenih inštitutih.

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.

### Trenutna prosta delovna mesta

### **(Aktuelle Stellenangebote)**

.... v spletni službi za zaposlovanje AMS (eJob-Room): (... in der online-Stellenvermittlung des AMS (eJob-Room): )  v sobo za e-delo AMS ( zum AMS-eJob-Room)

### **Potrebne poklicne sposobnosti v oglasih**

#### **(In Inseraten gefragte berufliche Kompetenzen)**

- ArcGIS (ArcGIS)
- Poznavanje baze podatkov (Datenbankkenntnisse)
- Izdelava digitalnih modelov terena (Erstellung von digitalen Geländemodellen)
- Upravljanje prostorskih podatkov (Geodatenmanagement)
- Geoinformatika (Geoinformatik)
- GIS - Geografski informacijski sistemi (GIS - Geoinformationssysteme)
- Illustrator (Illustrator)
- Kartografija (Kartografie)
- Pretvorba rastrskih in vektorskih podatkov (Konvertierung von Raster- und Vektordaten)
- Vrednotenje merilnih podatkov (Messdatenauswertung)
- Poznavanje programskih jezikov (Programmiersprachen-Kenntnisse)

### **Druga poklicna znanja**

#### **(Weitere berufliche Kompetenzen)**

#### **Osnovne poklicne sposobnosti**

##### **(Berufliche Basiskompetenzen)**

- GIS - Geografski informacijski sistemi (GIS - Geoinformationssysteme)
- Upravljanje prostorskih podatkov (Geodatenmanagement)

#### **Tehnično strokovno znanje**

##### **(Fachliche berufliche Kompetenzen)**

- Delo z načrti, skicami in modeli (Arbeit mit Plänen, Skizzen und Modellen)
  - Delo z modeli (Arbeit mit Modellen) (z. B. Izdelava 3D modelov (Anfertigung von 3D-Modellen))
- Gradnja znanja o načrtovanju (Bauplanungskennnisse)
  - Arhitektura CAD sistemov, prostorsko načrtovanje in gradnja (CAD-Systeme Architektur, Raumplanung und Bauwesen) (z. B. AutoCAD (AutoCAD), BricsCAD (BricsCAD), AutoQ3D (AutoQ3D))
- Poznavanje baze podatkov (Datenbankkenntnisse)
  - Upravljanje baze podatkov (Datenbankadministration)
  - Podatkovna baza in jeziki poizvedb po bazi podatkov (Datenbank- und Datenbankabfragesprachen) (z. B. SQL (SQL))
  - Sistemi za upravljanje baz podatkov (Datenbankmanagementsysteme) (z. B. Oracle baze podatkov (Oracle-Datenbanken), MS SQL strežnik (MS SQL-Server))
- Poznavanje grafike, spletnega oblikovanja in programske opreme za urejanje slik (Grafik-, Web-Design- und Bildbearbeitungssoftware-Kenntnisse)
  - Grafična programska oprema (Grafik-Software) (z. B. Illustrator (Illustrator))
- Grafične sposobnosti (Grafikkenntnisse)
  - Grafično oblikovanje (Grafikdesign) (z. B. Kartografija (grafično znanje) (Kartografie (Grafikkenntnisse)), Postavitve (Layouting), Tipografija (Typografie))
  - Obdelava slik (Bildbearbeitung) (z. B. Barvna korekcija (Farbkorrektur))
- Poznavanje programskih jezikov (Programmiersprachen-Kenntnisse)
  - Objektno usmerjeni programski jeziki (Objektorientierte Programmiersprachen) (z. B. Java (Java))
  - Tolmač programskih jezikov (Interpreter Programmiersprachen) (z. B. Python (Python))
- Poznavanje statistike (Statistikkenntnisse)
  - Statistične metode (Statistische Methoden) (z. B. Prostorska statistika (Räumliche Statistik))

- Preverjanje znanja (Vermessungstechnik-Kenntnisse)
  - Geodezija (Vermessungswesen) (z. B. ArcGIS (ArcGIS), GIS - Geografski informacijski sistemi (GIS - Geoinformationssysteme), Drone raziskava (Drohnenvermessung), QGIS (QGIS), Geopodatkovne storitve (Geodatendienste), Storitve ploščic spletnega zemljevida (Web Map Tile Service), Storitve spletnih funkcij (Web Feature Service))
- Znanstveno znanje Naravoslovne vede (Wissenschaftliches Fachwissen Naturwissenschaften)
  - Geoznanost (Geowissenschaft) (z. B. Pridobitev 3D geopodatkov (3D-Geodatenerfassung), Vizualizacija geopodatkov (Visualisierung von Geodaten), Vrednotenje geopodatkov (Auswertung von Geodaten), Geopodatkovne baze (Geodatenbanken), PostGIS (PostGIS), Oracle Spatial (Oracle Spatial), Topografija (Topografie), Upravljanje prostorskih podatkov (Geodatenmanagement))

**Splošne poklicne sposobnosti  
(Überfachliche berufliche Kompetenzen)**

- Estetski občutek (Ästhetisches Gefühl)
  - Barvni občutek (Farbgefühl)
  - Občutek oblike in prostora (Form- und Raumgefühl)
- Natančnost (Genauigkeit)
  - Orientacija podrobnosti (Detailorientierung)
- Prostorska domišljija (Räumliches Vorstellungsvermögen)
  - Občutek smeri (Orientierungssinn)
- Numerično razumevanje (Zahlenverständnis)

**Digitalne veščine glede na DigComp  
(Digitale Kompetenzen nach DigComp)**

1 Osnovno		2 samozaposlena		3 Napredno		4 Visoko specializirani	

**Opis:** 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.

**Podrobne informacije o digitalnih veščinah  
(Detailinfos zu den digitalen Kompetenzen)**

Področje pristojnosti	Stopnje usposobljenosti od ... do ...								Opis
	1	2	3	4	5	6	7	8	
0 - Osnove, dostop in digitalno razumevanje	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 - Ravnanje z informacijami in podatki	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 - Komunikacija, interakcija in sodelovanje	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 - Ustvarjanje, produkcija in objava	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 - Varnost in trajnostna raba virov	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 - Reševanje problemov, inovativnost in stalno učenje	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.

**Usposabljanje, certifikati, nadaljnje usposabljanje  
(Ausbildung, Zertifikate, Weiterbildung)**

**Tipične stopnje spretnosti  
(Typische Qualifikationsniveaus)**

- Poklic z vajeništvom (Beruf mit Lehrausbildung)
- Akademski poklic (Akademischer Beruf)

## Usposabljanje

### (Ausbildung)

#### Lehre [NQR<sup>IV</sup>](#)

- Technik geographischer Informationen (Pöteče) (GeoinformationstechnikerIn) (auslaufend)
- Geodetische Informatik, Richtung Geoinformatik (Vermessungs- und GeoinformationstechnikerIn, Schwerpunkt Geoinformationstechnik) (2 Fokus (Schwerpunkte))
- Geodetische Informatik, Richtung Geodetische Technik (Vermessungs- und GeoinformationstechnikerIn, Schwerpunkt Vermessungstechnik) (2 Fokus (Schwerpunkte))
- Geodeta (Pöteče) (VermessungstechnikerIn) (auslaufend)

#### Hochschulstudien [NQR<sup>VII</sup>](#) [NQR<sup>VIII</sup>](#)

- Naturwissenschaften
  - Geowissenschaften

### Potrdila in kvalifikacije (Zertifikate und Ausbildungsabschlüsse)

- CAD Ausbildung (CAD-Ausbildung)
  - Ausbildung für 2D-Modellbau in AutoCAD (Ausbildung zum/zur AutoCAD 2D KonstrukteurIn)

## Nadaljnje izobraževanje

### (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 [↗](#)
- Planungs- und Vermessungsämter
- Hersteller- und Zulieferbetriebe
- Fachmesse- und Tagungsveranstalter
- Erwachsenenbildungseinrichtungen und Online-Lernplattformen

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

### **Znanje nemščine po 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.

### **Dodatne strokovne informacije**

#### **(Weitere Berufsinfos)**

#### **Samozaposlitev**

##### **(Selbstständigkeit)**

Freier Beruf:

- IngenieurkonsulentIn

Reglementiertes Gewerbe:

- Ingenieurbüros (Beratende IngenieurInnen)

Eine selbständige Berufsausübung ist im Rahmen eines freien Gewerbes möglich.

#### **Delovno okolje**

##### **(Arbeitsumfeld)**

- Delo na zaslonu (Arbeit am Bildschirm)

#### **Strokovne specializacije**

##### **(Berufsspezialisierungen)**

\*Kartograf (\*Cartographer)

Grafični oblikovalec zemljevidov (GrafikerIn für Landkarten)

Kartograf (KartografIn)

Kartolitograf (KartolithografIn)

Geodetski in geoinformatik, smer geoinformatika (Vermessungs- und GeoinformationstechnikerIn, Schwerpunkt Geoinformationstechnik)

geomatik (GeomatikerIn)

Inženirski svetovalec za geografsko informacijsko znanost in sisteme (IngenieurkonsulentIn für Geographical Information Science & Systems)

#### **Sorodni poklici**

##### **(Verwandte Berufe)**

- Geoznanstvenik (GeowissenschaftlerIn)
- Geodeta (VermessungstechnikerIn)

#### **Dodelitev poklicnim območjem in skupinam BIS**

##### **(Zuordnung zu BIS-Berufsbereichen und -obergruppen)**

**Gradbeništvo, pomožna gradnja, les, gradbena tehnologija (Bau, Baunebengewerbe, Holz, Gebäudetechnik)**

- Gradbeništvo, nizke in nizke gradnje (Bautechnik, Hochbau, Tiefbau)
- **Načrtovanje, arhitektura (Planungswesen, Architektur)**


**Dodelitev poklicni klasifikaciji AMS (šestmestna)**  
**(Zuordnung zu AMS-Berufssystematik (Sechssteller))**

- 340704 Kartolitograf (Kartolithograf/in)
- 340705 Kartograf (s kvalifikacijo za pripravništvo) (Kartograf/in (mit Lehrabschluss))
- 649122 Geografski informacijski tehnik (DI) (Geoinformationstechniker/in (DI))
- 649521 Tehnik geografskih informacij (Ing) (Geoinformationstechniker/in (Ing))
- 649821 Tehnik geografskih informacij (Geoinformationstechniker/in)
- 680622 Tehnik geografskih informacij (vajeništvo) (Geoinformationstechniker/in (Lehrberuf))
- 680625 Geodetski tehnik - geoinformatika (Vermess.-/Geoinform.techniker/in - Geoinformationstechnik)
- 680682 Geodetski tehnik - geoinformatika (Vermess.-/Geoinform.techniker/in - Geoinformationstechnik)
- 682603 Kartograf (Kartograf/in)

**Informacije v poklicnem leksikonu**  
**(Informationen im Berufslexikon)**

-  Vermessungs- und GeoinformationstechnikerIn - Schwerpunkt Geoinformationstechnik (Lehre)

**Informacije v kompasu za vadbo**  
**(Informationen im Ausbildungskompass)**

-  Tehnik geografskih informacij (GeoinformationstechnikerIn)



Besedilo je bilo samodejno prevedeno iz nemščine. Nemški izrazi so navedeni v oklepajih.

Ta storitev lahko vključuje prevode, ki jih ponuja GOOGLE. GOOGLE ZAVRJAVA VSAKO ODGOVORNOST V ZVEZI S PREVODI, IZRESNO ALI IMPLICIRANO, VKLJUČUJOČO VSAKO ODGOVORNOST ZA TOČNOST, ZANESLJIVOST IN KAKRŠNO NAKLJUČNO ODGOVORNOST ZA UČINKOVITOST TRGA IN ODGOVORNOST.

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.

Ta profesionalni profil je bil posodobljen 21. November 2025 . (Dieses Berufsprofil wurde aktualisiert am 21. November 2025.)