

Geografický informačný technik (GeoinformationstechnikerIn)

Im BIS anzeigen



Hlavné činnosti (Haupttätigkeiten)

Geoinformační technici vytvárajú a revidujú mapy, plány a tematické mapy digitálne aj v tlačenej podobe, napr. B. Širokopásmový register, kanalizácia a dopravná sieť. V oblasti tvorby máp vyhodnocujú geodáta, napr. B. údaje z prieskumu, letecké snímky, satelitné snímky, štatistické údaje a pripraviť ich pomocou kartografických technik a vhodného softvéru, napr. B. GIS - geografické informačné systémy. Následne vytvoria jednotlivé mapové prvky, ktoré spolu zostavia a v prípade potreby pošlú do tlače. V oblasti revízie máp aktualizujú existujúce mapy zohľadňovaním zmien v krajine prostredníctvom opráv. Vo vyšších pozíciách môžu byť zodpovední aj za ďalší a nový rozvoj, správu a podporu geoinformačných systémov, napr. B. Ďalší vývoj zobrazenia mapy.

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.

Príjem (Einkommen)

Geografický informačný technik zarába od 2.230 do 3.300 eur hrubého mesačne
(GeoinformationstechnikerInnen verdienen ab 2.230 bis 3.300 Euro brutto pro Monat).

V závislosti od úrovne kvalifikácie môže byť nástupný plat vyšší (Je nach Qualifikationsniveau kann das Einstiegsgehalt auch höher ausfallen):

- Profesia s učňovským školením : 2.230 až 2.360 brutto eur (Beruf mit Lehrausbildung: 2.230 bis 2.360 Euro brutto)
- Akademické zamestnanie : 2.640 až 3.300 brutto eur (Akademischer Beruf: 2.640 bis 3.300 Euro brutto)

Pracovné príležitosti (Beschäftigungsmöglichkeiten)

Geoinformační technici pracujú najmä v kartografických ústavoch a vydavateľstvách, niekedy aj vo verejnej správe, najmä vo Spolkovom úrade pre metrológiu a zememeračstvo alebo v inštitúciách štátneho plánovania, rozvoja miest alebo územného plánovania. Ďalšie pracovné príležitosti existujú v softvérových spoločnostiach, ktoré sa špecializujú na geografické informačné systémy, ako aj na univerzitách, vysokých školách a vedeckých ústavoch.

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.

Aktuálne voľné miesta

(Aktuelle Stellenangebote)

.... v službe AMS online sprostredkovanie práce (eJob-Room): (.... in der online-Stellenvermittlung des AMS (eJob-Room):)  do miestnosti eJob AMS (zum AMS-eJob-Room)

Profesionálne znalosti požadované v reklamách

(In Inseraten gefragte berufliche Kompetenzen)

- ArcGIS (ArcGIS)
- Znalosť databázy (Datenbankkenntnisse)
- Tvorba digitálnych modelov terénu (Erstellung von digitalen Geländemodellen)
- Správa priestorových údajov (Geodatenmanagement)
- Geoinformatika (Geoinformatik)
- GIS - Geografické informačné systémy (GIS - Geoinformationssysteme)
- Ilustrátor (Illustrator)
- Kartografia (Kartografie)
- Konverzia rastrových a vektorových údajov (Konvertierung von Raster- und Vektordaten)
- Vyhodnotenie údajov o meraní (Messdatenauswertung)
- Znalosť programovacích jazykov (Programmiersprachen-Kenntnisse)

Ďalšie odborné schopnosti

(Weitere berufliche Kompetenzen)

Základné odborné schopnosti

(Berufliche Basiskompetenzen)

- GIS - Geografické informačné systémy (GIS - Geoinformationssysteme)
- Správa priestorových údajov (Geodatenmanagement)

Technické odborné znalosti

(Fachliche berufliche Kompetenzen)

- Práca s plánmi, skicami a modelmi (Arbeit mit Plänen, Skizzen und Modellen)
 - Práca s modelmi (Arbeit mit Modellen) (z. B. Výroba 3D modelov (Anfertigung von 3D-Modellen))
- Znalosť plánovania budov (Bauplanungskenntnisse)
 - Architektúra CAD systémov, priestorové plánovanie a konštrukcia (CAD-Systeme Architektur, Raumplanung und Bauwesen) (z. B. AutoCAD (AutoCAD), BricsCAD (BricsCAD), AutoQ3D (AutoQ3D))
- Znalosť databázy (Datenbankkenntnisse)
 - Správa databázy (Datenbankadministration)
 - Databáza a jazyky databázových dotazov (Datenbank- und Datenbankabfragesprachen) (z. B. SQL (SQL))
 - Systémy na správu databáz (Datenbankmanagementsysteme) (z. B. Databázy Oracle (Oracle-Datenbanken), Server MS SQL (MS SQL-Server))
- Znalosť softvéru pre grafiku, webový design a úpravu obrázkov (Grafik-, Web-Design- und Bildbearbeitungssoftware-Kenntnisse)
 - Grafický softvér (Grafik-Software) (z. B. Ilustrátor (Illustrator))
- Grafické schopnosti (Grafikkenntnisse)
 - Grafický dizajn (Grafikdesign) (z. B. Kartografia (grafické schopnosti) (Kartografie (Grafikkenntnisse)), Rozloženie (Layouting), Typografia (Typografie))
 - Spracovanie obrazu (Bildbearbeitung) (z. B. Korekcia farieb (Farbkorrektur))
- Znalosť programovacích jazykov (Programmiersprachen-Kenntnisse)
 - Objektovo orientované programovacie jazyky (Objektorientierte Programmiersprachen) (z. B. Java (Java))
 - Tlmočnicke programovacie jazyky (Interpreter Programmiersprachen) (z. B. Python (Python))
- Znalosť štatistiky (Statistikkenntnisse)
 - Štatistické metódy (Statistische Methoden) (z. B. Priestorová štatistika (Räumliche Statistik))

- Zisťovanie znalostí (Vermessungstechnik-Kenntnisse)
 - Zameranie (Vermessungswesen) (z. B. ArcGIS (ArcGIS), GIS - Geografické informačné systémy (GIS - Geoinformationssysteme), Prieskum dronov (Drohnenvermessung), QGIS (QGIS), Geodátové služby (Geodatendienste), Služba webových máp (Web Map Tile Service), Služba webových funkcií (Web Feature Service))
- Vedecká expertíza Prírodné vedy (Wissenschaftliches Fachwissen Naturwissenschaften)
 - Geoveda (Geowissenschaft) (z. B. Získavanie 3D geodát (3D-Geodatenerfassung), Vizualizácia geodát (Visualisierung von Geodaten), Vyhodnotenie geodát (Auswertung von Geodaten), Geodatabázy (Geodatenbanken), PostGIS (PostGIS), Oracle Spatial (Oracle Spatial), Topografia (Topografie), Správa priestorových údajov (Geodatenmanagement))

Všeobecné odborné znalosti

(Überfachliche berufliche Kompetenzen)

- Estetický pocit (Ästhetisches Gefühl)
 - Farebný pocit (Farbgefühl)
 - Pociť formy a priestoru (Form- und Raumgefühl)
- Presnosť (Genauigkeit)
 - Detailná orientácia (Detailorientierung)
- Priestorová predstavivosť (Räumliches Vorstellungsvermögen)
 - Orientačný zmysel (Orientierungssinn)
- Numerické porozumenie (Zahlenverständnis)

Digitálne zručnosti podľa DigComp

(Digitale Kompetenzen nach DigComp)

1 Základné		2 živosťníci		3 Rozšírené		4 Vysoko špecializované	
Popis: 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.							

**Podrobné informácie o digitálnych zručnostiach
(Detailinfos zu den digitalen Kompetenzen)**

Oblasť pôsobnosti	Úroveň kompetencií od ... do ...								Popis
0 - Základy, prístup a digitálne porozumenie	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 - Nakladanie s informáciami a údajmi	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 - Komunikácia, interakcia a spolupráca	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 - Tvorba, produkcia a publikovanie	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 - Bezpečnosť a trvalo udržateľné využívanie zdrojov	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 - Riešenie problémov, inovácie a ďalšie vzdelávanie	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.

**Školenia, osvedčenia, ďalšie školenia
(Ausbildung, Zertifikate, Weiterbildung)**

**Typické úrovne znalostí
(Typische Qualifikationsniveaus)**

- Profesia s učňovským školením (Beruf mit Lehrausbildung)
- Akademické zamestnanie (Akademischer Beruf)

Školenie

(Ausbildung)

Lehre ^{NQR^{IV}}

- Geografický informačný technik (končí) (GeoinformationstechnikerIn) (auslaufend)
- Geodetský a geoinformačný technik so zameraním na geoinformačné technológie (Vermessungs- und GeoinformationstechnikerIn, Schwerpunkt Geoinformationstechnik) (2 Zamerajte sa (Schwerpunkte))
- Geodetský a geoinformačný technik so zameraním na geodetickú techniku (Vermessungs- und GeoinformationstechnikerIn, Schwerpunkt Vermessungstechnik) (2 Zamerajte sa (Schwerpunkte))
- Geodet (končí) (VermessungstechnikerIn) (auslaufend)

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

- Naturwissenschaften
 - Geowissenschaften

Certifikáty a kvalifikácie (Zertifikate und Ausbildungsabschlüsse)

- CAD školenie (CAD-Ausbildung)
 - Školenie pre 2D dizajnéra v AutoCADe (Ausbildung zum/zur AutoCAD 2D KonstrukteurIn)

Sústavné vzdelávanie

(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

Znalosť nemčiny podľa 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.

Ďalšie odborné informácie (Weitere Berufsinfos)

Samostatná zárobková činnosť (Selbstständigkeit)

Freier Beruf:

- IngenieurkonsulentIn

Reglementiertes Gewerbe:

- Ingenieurbüros (Beratende IngenieurInnen)

Eine selbständige Berufsausübung ist im Rahmen eines freien Gewerbes möglich.

Pracovné prostredie (Arbeitsumfeld)

- Práca na obrazovke (Arbeit am Bildschirm)

Dotazník kompetencií (Berufsspezialisierungen zur Vermittlung)

Kartograf (Geografický informačný technik) (Kartografin (GeoinformationstechnikerIn))

Kartolitograf (Kartolithografin)

Odborné špecializácie (Berufsspezialisierungen)

*Kartograf (*Cartographer)

Grafický dizajnér pre mapy (GrafikerIn für Landkarten)

Kartograf (Geografický informačný technik) (Kartografin (GeoinformationstechnikerIn))

Kartolitograf (Kartolithografin)

Geodetský a geoinformačný technik so zameraním na geoinformačné technológie (Vermessungs- und GeoinformationstechnikerIn, Schwerpunkt Geoinformationstechnik)

geomatik (GeomatikerIn)

Inžiniersky konzultant pre geografickú informačnú vedu a systémy (IngenieurkonsulentIn für Geographical Information Science & Systems)

Súvisiace profesie (Verwandte Berufe)

- Geovedec (GeowissenschaftlerIn)
- Geodet (VermessungstechnikerIn)

Pridelenie profesijným oblastiam a skupinám BIS

(Zuordnung zu BIS-Berufsbereichen und -obergruppen)

Stavebníctvo, pomocný stavebný obchod, drevo, stavebná technika (Bau, Baunebengewerbe, Holz, Gebäudetechnik)

- Stavebné inžinierstvo, pozemné stavby, inžinierske stavby (Bautechnik, Hochbau, Tiefbau)
- **Plánovanie, architektúra (Planungswesen, Architektur)**

Pridelenie do pracovnej klasifikácie AMS (šesťmiestne)

(Zuordnung zu AMS-Berufssystematik (Sechssteller))

- 340704 Kartolitograf (Kartolithograf/in)
- 340705 Kartograf (s učňovskou kvalifikáciou) (Kartograf/in (mit Lehrabschluss))
- 649122 Geografický informačný technik (DI) (Geoinformationstechniker/in (DI))
- 649521 Geografický informačný technik (Ing) (Geoinformationstechniker/in (Ing))
- 649821 Geografický informačný technik (Geoinformationstechniker/in)
- 680622 Technik geografických informácií (učňovské vzdelávanie) (Geoinformationstechniker/in (Lehrberuf))
- 680625 Geodetský/geoinformačný technik - geoinformačné technológie (Vermess.-/Geoinform.techniker/in - Geoinformationstechnik)
- 680682 Geodetský/geoinformačný technik - geoinformačné technológie (Vermess.-/Geoinform.techniker/in - Geoinformationstechnik)
- 682603 Kartograf (Kartograf/in)

Informácie v odbornom lexiku

(Informationen im Berufslexikon)

-  Vermessungs- und GeoinformationstechnikerIn - Schwerpunkt Geoinformationstechnik (Lehre)

Informácie vo výcvikovom kompase

(Informationen im Ausbildungskompass)

-  Geografický informačný technik (GeoinformationstechnikerIn)

 powered by Google Translate

Text bol automaticky preložený z nemčiny. Nемеcké výrazy sú uvedené v zátvorkách.

TÁTO SLUŽBA MÔŽE OBSAHOVAŤ PREKLADY POSKYTOVANÉ spoločnosťou GOOGLE. GOOGLE ZRIEKA AKÚKOL'VEK ZODPOVEDNOSŤ V SÚVISLOSTI S PREKLADMI, VÝRAZNÝMI ALEBO IMPLIKOVANÝMI, VRÁTANE VŠETKÝCH ZODPOVEDNOSTÍ ZA PRESNOSŤ, SPOĽAHLIVOSŤ A AKÚKOL'VEK SPRÁVNÚ ZODPOVEDNOSŤ ZA ÚČINNOSŤ NA TRHU A ODMIETNUTIE.

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.

Tento profesionálny profil bol aktualizovaný 21. November 2025 . (Dieses Berufsprofil wurde aktualisiert am 21. November 2025.)