

Technik Information Geograficzej (GeoinformationstechnikerIn)

Im BIS anzeigen



Główne działania (Haupttätigkeiten)

Technicy geoinformatyki tworzą i weryfikują mapy, plany i mapy tematyczne zarówno w formie cyfrowej, jak i w wydaniu drukowanym, m.in. B. Rejestr szerokopasmowy, sieć kanalizacyjna i transportowa. W obszarze tworzenia map oceniają geodane m.in. B. dane geodezyjne, zdjęcia lotnicze, zdjęcia satelitarne, dane statystyczne oraz opracowywać je przy użyciu technik kartograficznych i odpowiedniego oprogramowania, m.in. B. GIS – systemy informacji geograficznej. Następnie tworzą poszczególne elementy mapy, które składają w całość i w razie potrzeby przesyłają do druku. W zakresie rewizji map aktualizują istniejące mapy uwzględniając zmiany w krajobrazie poprzez poprawki. Na wyższych stanowiskach mogą być także odpowiedzialni za dalszy i nowy rozwój, administrację i wsparcie systemów geoinformacyjnych m.in. B. Dalszy rozwój sposobu wyświetlania map.

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.

Dochód (Einkommen)

Technik Information Geograficzej zarabia od 2.230 do 3.300 euro brutto miesięcznie
(GeoinformationstechnikerInnen verdienen ab 2.230 bis 3.300 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 2.360 euro brutto (Beruf mit Lehrausbildung: 2.230 bis 2.360 Euro brutto)
- Zawód akademicki : 2.640 do 3.300 euro brutto (Akademischer Beruf: 2.640 bis 3.300 Euro brutto)

Możliwości zatrudnienia (Beschäftigungsmöglichkeiten)

Technicy geoinformatycy pracują głównie w instytucjach kartograficznych i wydawnictwach, a czasem także w służbie publicznej, zwłaszcza w Federalnym Urzędzie Metrologii i Geodezji czy w instytucjach planowania państwowego, urbanistyki czy planowania przestrzennego. Dalsze możliwości zatrudnienia istnieją w firmach zajmujących się oprogramowaniem specjalizujących się w systemach informacji geograficznej, a także na uniwersytetach, uczelniach i instytucjach naukowych.

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.

Aktualne wakaty

(Aktuelle Stellenangebote)

.... w internetowym serwisie pośrednictwa pracy AMS (eJob-Room): (.... in der online-Stellenvermittlung des AMS (eJob-Room):) [5](#)  do AMS eJob Room (zum AMS-eJob-Room)

Umiejętności zawodowe wymagane w reklamach

(In Inseraten gefragte berufliche Kompetenzen)

- ArcGIS (ArcGIS)
- Znajomość baz danych (Datenbankkenntnisse)
- Tworzenie cyfrowych modeli terenu (Erstellung von digitalen Geländemodellen)
- Zarządzanie danymi przestrzennymi (Geodatenmanagement)
- Geoinformatyka (Geoinformatik)
- GIS - Systemy Informacji Geograficznej (GIS - Geoinformationssysteme)
- Illustrator (Illustrator)
- Kartografia (Kartografie)
- Konwersja danych rastrowych i wektorowych (Konvertierung von Raster- und Vektordaten)
- Ocena danych pomiarowych (Messdatenauswertung)
- Znajomość języków programowania (Programmiersprachen-Kenntnisse)

Inne umiejętności zawodowe

(Weitere berufliche Kompetenzen)

Podstawowe umiejętności zawodowe

(Berufliche Basiskompetenzen)

- GIS - Systemy Informacji Geograficznej (GIS - Geoinformationssysteme)
- Zarządzanie danymi przestrzennymi (Geodatenmanagement)

Techniczne umiejętności zawodowe

(Fachliche berufliche Kompetenzen)

- Praca z planami, szkicami i modelami (Arbeit mit Plänen, Skizzen und Modellen)
 - Praca z modelami (Arbeit mit Modellen) (z. B. Produkcja modeli 3D (Anfertigung von 3D-Modellen))
- Wiedza o planowaniu budynków (Bauplanungskenntnisse)
 - Architektura systemów CAD, planowanie przestrzenne i budowa (CAD-Systeme Architektur, Raumplanung und Bauwesen) (z. B. AutoCAD (AutoCAD), BricsCAD (BricsCAD), AutoQ3D (AutoQ3D))
- Znajomość baz danych (Datenbankkenntnisse)
 - Administracja bazami danych (Datenbankadministration)
 - Języki zapytań do baz danych i baz danych (Datenbank- und Datenbankabfragesprachen) (z. B. SQL (SQL))
 - Systemy zarządzania bazami danych (Datenbankmanagementsysteme) (z. B. Bazy danych Oracle (Oracle-Datenbanken), Serwer MS SQL (MS SQL-Server))
- Znajomość grafiki, projektowania stron internetowych i oprogramowania do edycji obrazów (Grafik-, Web-Design- und Bildbearbeitungssoftware-Kenntnisse)
 - Oprogramowanie graficzne (Grafik-Software) (z. B. Illustrator (Illustrator))
- Umiejętności graficzne (Grafikkenntnisse)
 - Projektowanie graficzne (Grafikdesign) (z. B. Kartografia (umiejętności graficzne) (Kartografie (Grafikkenntnisse)), Układ (Layouting), Typografia (Typografie))
 - Przetwarzanie obrazu (Bildbearbeitung) (z. B. Korekcja kolorów (Farbkorrektur))
- Znajomość języków programowania (Programmiersprachen-Kenntnisse)
 - Języki programowania obiektowego (Objektorientierte Programmiersprachen) (z. B. Java (Java))
 - Tłumacz języków programowania (Interpreter Programmiersprachen) (z. B. Python (Python))
- Znajomość statystyki (Statistikkenntnisse)
 - Metody statystyczne (Statistische Methoden) (z. B. Statystyka przestrzenna (Räumliche Statistik))

- Wiedza geodezyjna (Vermessungstechnik-Kenntnisse)
 - Geodezja (Vermessungswesen) (z. B. ArcGIS (ArcGIS), GIS - Systemy Informacji Geograficznej (GIS - Geoinformationssysteme), Badanie dronów (Drohnenvermessung), QGIS (QGIS), Usługi geodanych (Geodatendienste), Usługa kafelkowania map internetowych (Web Map Tile Service), Usługa funkcji sieciowych (Web Feature Service))
- Wiedza naukowa Nauki przyrodnicze (Wissenschaftliches Fachwissen Naturwissenschaften)
 - Nauka o Ziemi (Geowissenschaft) (z. B. Pozyskiwanie geodanych 3D (3D-Geodatenerfassung), Wizualizacja geodanych (Visualisierung von Geodaten), Ocena geodanych (Auswertung von Geodaten), Geobazy danych (Geodatenbanken), PostGIS (PostGIS), Oracle przestrzenne (Oracle Spatial), Topografia (Topografie), Zarządzanie danymi przestrzennymi (Geodatenmanagement))

Ogólne umiejętności zawodowe

(Überfachliche berufliche Kompetenzen)

- Odczucie estetyczne (Ästhetisches Gefühl)
 - Odczucie koloru (Farbgefühl)
 - Poczucie formy i przestrzeni (Form- und Raumgefühl)
- Dokładność (Genauigkeit)
 - Orientacja szczegółowa (Detailorientierung)
- Wyobraźnia przestrzenna (Räumliches Vorstellungsvermögen)
 - Poczucie kierunku (Orientierungssinn)
- 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: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.							

**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	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 - Postępowanie z informacjami i danymi	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 - Komunikacja, interakcja i współpraca	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 - Kreacja, produkcja i publikacja	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 - Bezpieczeństwo i zrównoważone wykorzystanie zasobów	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 - Rozwiązywanie problemów, innowacje i ciągłe uczenie się	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.

**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 Informacji Geograficznej (wygasa) (GeoinformationstechnikerIn) (auslaufend)
- 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

Certyfikaty i kwalifikacje (Zertifikate und Ausbildungsabschlüsse)

- Szkolenie CAD (CAD-Ausbildung)
 - Szkolenie na projektanta AutoCAD 2D (Ausbildung zum/zur AutoCAD 2D KonstrukteurIn)

Kształcenie ustawiczne

(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

Znajomość języka niemieckiego według 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.

Dalsze informacje zawodowe (Weitere Berufsinfos)

Samozatrudnienie (Selbstständigkeit)

Freier Beruf:

- IngenieurkonsulentIn

Reglementiertes Gewerbe:

- Ingenieurbüros (Beratende IngenieurInnen)

Eine selbständige Berufsausübung ist im Rahmen eines freien Gewerbes möglich.

Środowisko pracy (Arbeitsumfeld)

- Praca na ekranie (Arbeit am Bildschirm)

Kwestionariusz kompetencji (Berufsspezialisierungen zur Vermittlung)

Kartograf (Technik Informacji Geograficznej) (Kartografin (GeoinformationstechnikerIn))

Kartolitograf (Kartolithografin)

Specjalizacje zawodowe (Berufsspezialisierungen)

*Kartograf (*Cartographer)

Projektant graficzny map (GrafikerIn für Landkarten)

Kartograf (Technik Informacji Geograficznej) (Kartografin (GeoinformationstechnikerIn))

Kartolitograf (Kartolithografin)

Technik geodeta i geoinformatyk, specjalizacja geoinformacja (Vermessungs- und GeoinformationstechnikerIn, Schwerpunkt Geoinformationstechnik)

Geomatyk (GeomatikerIn)

Konsultant inżynierski ds. nauk i systemów informacji geograficznej (IngenieurkonsulentIn für Geographical Information Science & Systems)

Zawody pokrewne (Verwandte Berufe)

- Geolog (GeowissenschaftlerIn)
- Geodeta (VermessungstechnikerIn)

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))

- 340704 Kartolitograf (Kartolithograf/in)
- 340705 Kartograf (z kwalifikacjami do zawodu) (Kartograf/in (mit Lehrabschluss))
- 649122 Technik Informacji Geograficznej (DI) (Geoinformationstechniker/in (DI))
- 649521 Technik informacji geograficznej (inż.) (Geoinformationstechniker/in (Ing))
- 649821 Technik Informacji Geograficznej (Geoinformationstechniker/in)
- 680622 Technik informacji geograficznej (praktyka) (Geoinformationstechniker/in (Lehrberuf))
- 680625 Technik geodeta/geoinformatyk - technologia geoinformacyjna (Vermess.-/Geoinform.techniker/in - Geoinformationstechnik)
- 680682 Technik geodeta/geoinformatyk - technologia geoinformacyjna (Vermess.-/Geoinform.techniker/in - Geoinformationstechnik)
- 682603 Kartograf (Kartograf/in)

Informacje w leksykonie zawodowym

(Informationen im Berufslexikon)

-  Vermessungs- und GeoinformationstechnikerIn - Schwerpunkt Geoinformationstechnik (Lehre)

Informacje w kompasie treningowym

(Informationen im Ausbildungskompass)

-  Technik Informacji Geograficznej (GeoinformationstechnikerIn)

 powered by Google Translate

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 21. November 2025 . (Dieses Berufsprofil wurde aktualisiert am 21. November 2025.)