

Спеціаліст з геоінформаційних систем (м/ж) (GeoinformationstechnikerIn)

Im BIS anzeigen



Основні види діяльності (Haupttätigkeiten)

Техніки з геоінформатики створюють і переглядають карти, плани та тематичні карти як у цифровому вигляді, так і в друкованому вигляді, напр. В. Ширококутний реєстр, каналізаційна та транспортна мережа. У сфері створення карт вони оцінюють геоані, напр. В. дані зйомок, аерофотознімки, супутникові зображення, статистичні дані та їх підготовка за допомогою картографічних методів і відповідного програмного забезпечення, напр. В. ГІС – геоінформаційні системи. Потім вони створюють окремі елементи карти, які збирають разом і, якщо необхідно, відправляють на друк. У сфері перегляду карт вони оновлюють існуючі карти, враховуючи зміни в ландшафті шляхом виправлення. На вищих посадах вони також можуть відповідати за подальший новий розвиток, адміністрування та підтримку геоінформаційних систем, напр. Б. Подальший розвиток відображення карти.

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.

Дохід (Einkommen)

Спеціаліст з геоінформаційних систем (м/ж) заробляє від 2.230 до 3.300 євро брутто на місяць (GeoinformationstechnikerInnen verdienen ab 2.230 bis 3.300 Euro brutto pro Monat).

Залежно від рівня кваліфікації стартовий оклад також може бути вищим (Je nach Qualifikationsniveau kann das Einstiegsgehalt auch höher ausfallen):

- Професія з учнівською підготовкою : від 2.230 до 2.360 євро брутто (Beruf mit Lehrausbildung: 2.230 bis 2.360 Euro brutto)
- Академічна професія : від 2.640 до 3.300 євро брутто (Akademischer Beruf: 2.640 bis 3.300 Euro brutto)


Можливості працевлаштування (Beschäftigungsmöglichkeiten)

Техніки з геоінформатики працюють переважно в картографічних інститутах і видавництвах, а іноді також на державній службі, особливо у Федеральному відомстві метрології та геодезії або в установах державного планування, містобудування чи просторового планування. Подальші можливості працевлаштування існують у компаніях, що займаються програмним забезпеченням, які спеціалізуються на географічних інформаційних системах, а також в університетах, коледжах і наукових інститутах.

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.

Актуальні вакансії

(Aktuelle Stellenangebote)

.... в онлайн-сервісі працевлаштування AMS (eJob-Room): (... in der online-Stellenvermittlung des AMS (eJob-Room):) [5](#)  до кімнати електронних вакансій AMS (zum AMS-eJob-Room)

Професійні навички, запитувані в оголошеннях

(In Inseraten gefragte berufliche Kompetenzen)

- ArcGIS (ArcGIS)
- Знання бази даних (Datenbankkenntnisse)
- Створення цифрових моделей місцевості (Erstellung von digitalen Geländemodellen)
- Управління геоданими (Geodatenmanagement)
- Геопросторовий (Geoinformatik)
- ГІС - геоінформаційні системи (GIS - Geoinformationssysteme)
- Ілюстратор (Illustrator)
- Картографія (Kartografie)
- Перетворення растрових та векторних даних (Konvertierung von Raster- und Vektordaten)
- Оцінка даних вимірювань (Messdatenauswertung)
- Знання мови програмування (Programmiersprachen-Kenntnisse)

Інші професійні навички

(Weitere berufliche Kompetenzen)

Базові професійні навички

(Berufliche Basiskompetenzen)

- ГІС - геоінформаційні системи (GIS - Geoinformationssysteme)
- Управління геоданими (Geodatenmanagement)

Технічні професійні навички

(Fachliche berufliche Kompetenzen)

- Робота з планами, ескізами та моделями (Arbeit mit Plänen, Skizzen und Modellen)
 - Робота з моделями (Arbeit mit Modellen) (z. B. Виготовлення 3D-моделей (Anfertigung von 3D-Modellen))
- Навички планування будівництва (Bauplanungskennnisse)
 - Архітектура систем САПР, просторове планування та будівництво (CAD-Systeme Architektur, Raumplanung und Bauwesen) (z. B. AutoCAD (AutoCAD), BricsCAD (BricsCAD), AutoQ3D (AutoQ3D))
- Знання бази даних (Datenbankkenntnisse)
 - Адміністрування бази даних (Datenbankadministration)
 - База даних і мови запитів до баз даних (Datenbank- und Datenbankabfragesprachen) (z. B. SQL (SQL))
 - Системи управління базами даних (Datenbankmanagementsysteme) (z. B. Бази даних Oracle (Oracle-Datenbanken), MS SQL Server (MS SQL-Server))
- Навички графічного, веб-дизайну та редагування зображень (Grafik-, Web-Design- und Bildbearbeitungssoftware-Kenntnisse)
 - Графічне програмне забезпечення (Grafik-Software) (z. B. Ілюстратор (Illustrator))
- Графічні навички (Grafikkenntnisse)
 - Графічний дизайн (Grafikdesign) (z. B. Картографія (знання графіки) (Kartografie (Grafikkenntnisse)), Верстка (Layouting), Типографіка (Typografie))
 - Редагування зображень (Bildbearbeitung) (z. B. корекція кольору (Farbkorrektur))
- Знання мови програмування (Programmiersprachen-Kenntnisse)
 - Об'єктно-орієнтовані мови програмування (Objektorientierte Programmiersprachen) (z. B. Java (Java))
 - Інтерпретатор мов програмування (Interpreter Programmiersprachen) (z. B. Python (Python))
- Знання статистики (Statistikkenntnisse)

- Статистичні методи (Statistische Methoden) (z. B. Просторова статистика (Räumliche Statistik))
- Навички геодезії (Vermessungstechnik-Kenntnisse)
 - Зйомка (Vermessungswesen) (z. B. ArcGIS (ArcGIS), ГІС - геоінформаційні системи (GIS - Geoinformationssysteme), дослідження дрона (Drohnenvermessung), QGIS (QGIS), Сервіс геоданих (Geodatendienste), Сервіс плиток веб-карти (Web Map Tile Service), Служба веб-функцій (Web Feature Service))
- Наукова експертиза природничі науки (Wissenschaftliches Fachwissen Naturwissenschaften)
 - Наука про Землю (Geowissenschaft) (z. B. Збір 3D геопросторових даних (3D-Geodatenerfassung), Візуалізація геоданих (Visualisierung von Geodaten), Оцінка геоданих (Auswertung von Geodaten), Геобазы даних (Geodatenbanken), ПостГІС (PostGIS), Oracle Spatial (Oracle Spatial), Топографія (Topografie), Управління геоданими (Geodatenmanagement))

**Передача професійних навичок
(Überfachliche berufliche Kompetenzen)**

- Естетичне відчуття (Ästhetisches Gefühl)
 - відчуття кольору (Farbgefühl)
 - Відчуття форми і простору (Form- und Raumgefühl)
- точність (Genauigkeit)
 - Орієнтація деталей (Detailorientierung)
- Просторова уява (Räumliches Vorstellungsvermögen)
 - почуття напрямку (Orientierungssinn)
- Числове розуміння (Zahlenverständnis)

**Цифрові навички згідно з DigComp
(Digitale Kompetenzen nach DigComp)**

1 Основний		2 Незалежні		3 Розширений		4 Високоспеціалізовані	
<p>Опис: 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.</p>							

Детальна інформація про цифрові навички (Detailinfos zu den digitalen Kompetenzen)

Сфера компетенції	Рівень(и) навичок від ... до ...								Опис
	1	2	3	4	5	6	7	8	
0 - Основи, доступ і цифрове розуміння	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 - Обробка інформації та даних	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 - Спілкування, взаємодія та співпраця	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 - Створення, виготовлення та публікація	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 - Безпека та стале використання ресурсів	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 - Вирішення проблем, інновації та безперервне навчання	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.

Навчання, сертифікати, підвищення кваліфікації (Ausbildung, Zertifikate, Weiterbildung)

Типові рівні кваліфікації (Typische Qualifikationsniveaus)

- Професія з учнівською підготовкою (Beruf mit Lehrausbildung)
- Академічна професія (Akademischer Beruf)

Освіта

(Ausbildung)

Lehre [NQ^R^{IV}](#)

- Технік геоінформації (закінчується) (GeoinformationstechnikerIn) (auslaufend)
- Технік-геодезист та геоінформатик, спеціалізація – геоінформаційні технології (Vermessungs- und GeoinformationstechnikerIn, Schwerpunkt Geoinformationstechnik) (2 Фокус (Schwerpunkte))
- Технік-геодезист та геоінформатик, спеціалізується на геодезичній техніці (Vermessungs- und GeoinformationstechnikerIn, Schwerpunkt Vermessungstechnik) (2 Фокус (Schwerpunkte))
- Геодезист (закінчується) (VermessungstechnikerIn) (auslaufend)

Hochschulstudien [NQ^R^{VII}](#) [NQ^R^{VIII}](#)

- Naturwissenschaften
 - Geowissenschaften

Сертифікати та ступені підготовки (Zertifikate und Ausbildungsabschlüsse)

- Навчання САПР (CAD-Ausbildung)
 - Навчання для 2D-дизайнера AutoCAD (Ausbildung zum/zur AutoCAD 2D KonstrukteurIn)

Неперервна освіта

(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

Знання німецької мови згідно 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.

Додаткова інформація про роботу (Weitere Berufsinfos)

самозайнятість (Selbstständigkeit)

Freier Beruf:

- IngenieurkonsulentIn

Reglementiertes Gewerbe:

- Ingenieurbüros (Beratende IngenieurInnen)

Eine selbständige Berufsausübung ist im Rahmen eines freien Gewerbes möglich.

Робоче середовище (Arbeitsumfeld)

- Робота на екрані (Arbeit am Bildschirm)

Анкета компетентності (Berufsspezialisierungen zur Vermittlung)

Картограф (Спеціаліст з геоінформаційних систем (м/ж)) (KartografIn (GeoinformationstechnikerIn))
Картолітограф (KartolithografIn)

Професійні спеціальності (Berufsspezialisierungen)

*Картограф (*Cartographer)

Графічний дизайнер для карт (GrafikerIn für Landkarten)

Картограф (Спеціаліст з геоінформаційних систем (м/ж)) (KartografIn (GeoinformationstechnikerIn))
Картолітограф (KartolithografIn)

Технік-геодезист та геоінформатик, спеціалізація – геоінформаційні технології (Vermessungs- und GeoinformationstechnikerIn, Schwerpunkt Geoinformationstechnik)

Геоматик (GeomatikerIn)

Інженерний консультант з геоінформаційних наук та систем (IngenieurkonsulentIn für Geographical Information Science & Systems)

Суміжні професії (Verwandte Berufe)

- Геолог (м/ж) (GeowissenschaftlerIn)
- Геодезист (м/ж) (VermessungstechnikerIn)

Розподіл у BIS професійних зон та верхніх груп

(Zuordnung zu BIS-Berufsbereichen und -obergruppen)

Будівництво, підсобні підприємства, деревообробка, будівельні технології (Bau, Baunebengewerbe, Holz, Gebäudetechnik)

- Будівництво, будівництво, цивільне будівництво (Bautechnik, Hochbau, Tiefbau)
- планування, архітектура (Planungswesen, Architektur)

Віднесення до класифікації професій AMS (шість цифр)

(Zuordnung zu AMS-Berufssystematik (Sechssteller))

- 340704 картограф (Kartolithograf/in)
- 340705 Картограф (з навчанням) (Kartograf/in (mit Lehrabschluss))
- 649122 Технік геоінформації (ДІ) (Geoinformationstechniker/in (DI))
- 649521 Технік-геоінформатор (Інг) (Geoinformationstechniker/in (Ing))
- 649821 Технік геоінформації (Geoinformationstechniker/in)
- 680622 Технік-геоінформатор (учіння) (Geoinformationstechniker/in (Lehrberuf))
- 680625 Технік-геодезист/геоінформатор - геоінформаційні технології (Vermess.-/Geoinform.techniker/in - Geoinformationstechnik)
- 680682 Технік-геодезист/геоінформатор - геоінформаційні технології (Vermess.-/Geoinform.techniker/in - Geoinformationstechnik)
- 682603 Картограф (Kartograf/in)


Інформація у професійному словнику

(Informationen im Berufslexikon)

-  Vermessungs- und GeoinformationstechnikerIn - Schwerpunkt Geoinformationstechnik (Lehre)

Інформація в навчальному компасі

(Informationen im Ausbildungskompass)

-  Спеціаліст з геоінформаційних систем (м/ж) (GeoinformationstechnikerIn)

powered by Google Translate

Текст був автоматично перекладений з німецької. Німецькі терміни вказані в дужках.

ЦЯ ПОСЛУГА МОЖЕ МІСТИТИ ПЕРЕКЛАДИ, НАДАНІ GOOGLE. GOOGLE ВІДМОВЛЯЄТЬСЯ ВСІХ ГАРАНТІЙ, ЯВНИХ ЧИ НЕПРЯМАЮЧИХ, ЩОДО ПЕРЕКЛАДОВ, ВКЛЮЧАЮЧИ БУДЬ-ЯКІ ГАРАНТІЇ ТОЧНОСТІ, НАДІЙНОСТІ ТА БУДЬ-ЯКИХ НЕПРЯМАХ ГАРАНТІЙ ПРОДАЖНОСТІ, ВІДПОВІДАЛЬНОСТІ ТА ВІДПОВІДАЛЬНОСТІ ДЛЯ N.

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.

Цей професійний профіль було оновлено 21. November 2025 . (Dieses Berufsprofil wurde aktualisiert am 21. November 2025.)