

## Geographic information technician (GeoinformationstechnikerIn)

Im BIS anzeigen



### Main activities (Haupttätigkeiten)

Geoinformation technicians create and revise maps, plans and thematic maps both digitally and in print, e.g. broadband cadastre, sewer and transport networks. In the area of map creation, they evaluate geodata, e.g. surveying data, aerial photographs, satellite images, statistical data, and prepare them using cartographic techniques and corresponding software, e.g. GIS - geoinformation systems. They then create individual map elements, which they assemble and, if necessary, send for printing. In the area of map revision, they update existing maps by making corrections to take account of changes in the landscape. In higher positions, they can also be responsible for the further and new development, administration and support of geoinformation systems, e.g. further development of map display.

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.

### Income (Einkommen)

Geographic information technician earn from 2.230 to 3.300 euros gross per month (GeoinformationstechnikerInnen verdienen ab 2.230 bis 3.300 Euro brutto pro Monat).

Depending on the level of qualification, the starting salary can also be higher (Je nach Qualifikationsniveau kann das Einstiegsgehalt auch höher ausfallen):

- Job with apprenticeship training : 2.230 to 2.360 euros gross (Beruf mit Lehrausbildung: 2.230 bis 2.360 Euro brutto)
- Job in academia : 2.640 to 3.300 euros gross (Akademischer Beruf: 2.640 bis 3.300 Euro brutto)


### Employment opportunities (Beschäftigungsmöglichkeiten)

Geoinformation technicians work primarily in cartographic institutes and publishing houses, and sometimes also in the public sector, especially in the Federal Office of Metrology and Surveying or in institutions of regional planning, urban development or spatial planning. Other employment opportunities exist at software companies that specialize in geoinformation systems, as well as at universities, colleges and scientific institutes.

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.

### Current vacancies

### **(Aktuelle Stellenangebote)**

.... in the AMS online job placement service (eJob-Room): (... in der online-Stellenvermittlung des AMS (eJob-Room): ) [3](#)  to the AMS eJob Room ( zum AMS-eJob-Room)

### **Professional skills requested in advertisements**

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

- ArcGIS (ArcGIS)
- Database knowledge (Datenbankkenntnisse)
- Creation of digital terrain models (Erstellung von digitalen Geländemodellen)
- Spatial data management (Geodatenmanagement)
- Geoinformatics (Geoinformatik)
- GIS - Geographic Information Systems (GIS - Geoinformationssysteme)
- Illustrator (Illustrator)
- Cartography (Kartografie)
- Conversion of raster and vector data (Konvertierung von Raster- und Vektordaten)
- Measurement data evaluation (Messdatenauswertung)
- Knowledge of programming languages (Programmiersprachen-Kenntnisse)

### **Further professional skills**

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

### **Basic professional skills**

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

- GIS - Geographic Information Systems (GIS - Geoinformationssysteme)
- Spatial data management (Geodatenmanagement)

### **Technical professional skills**

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

- Working with plans, sketches and models (Arbeit mit Plänen, Skizzen und Modellen)
  - Working with models (Arbeit mit Modellen) (z. B. Production of 3D models (Anfertigung von 3D-Modellen))
- Building planning knowledge (Bauplanungskennnisse)
  - CAD systems architecture, spatial planning and construction (CAD-Systeme Architektur, Raumplanung und Bauwesen) (z. B. AutoCAD (AutoCAD), BricsCAD (BricsCAD), AutoQ3D (AutoQ3D))
- Database knowledge (Datenbankkenntnisse)
  - Database administration (Datenbankadministration)
  - Database and database query languages (Datenbank- und Datenbankabfragesprachen) (z. B. SQL (SQL))
  - Database management systems (Datenbankmanagementsysteme) (z. B. Oracle databases (Oracle-Datenbanken), MS SQL server (MS SQL-Server))
- Knowledge of graphics, web design and image editing software (Grafik-, Web-Design- und Bildbearbeitungssoftware-Kenntnisse)
  - Graphics software (Grafik-Software) (z. B. Illustrator (Illustrator))
- Graphics skills (Grafikkenntnisse)
  - Graphic Design (Grafikdesign) (z. B. Cartography (graphics skills) (Kartografie (Grafikkenntnisse)), Layouting (Layouting), Typography (Typografie))
  - Image processing (Bildbearbeitung) (z. B. Color correction (Farbkorrektur))
- Knowledge of programming languages (Programmiersprachen-Kenntnisse)
  - Object-oriented programming languages (Objektorientierte Programmiersprachen) (z. B. Java (Java))
  - Interpreter programming languages (Interpreter Programmiersprachen) (z. B. Python (Python))
- Knowledge of statistics (Statistikkenntnisse)
  - Statistical methods (Statistische Methoden) (z. B. Spatial Statistics (Räumliche Statistik))
- Surveying knowledge (Vermessungstechnik-Kenntnisse)

- Surveying (Vermessungswesen) (z. B. ArcGIS (ArcGIS), GIS - Geographic Information Systems (GIS - Geoinformationssysteme), Drone survey (Drohnenvermessung), QGIS (QGIS), Geodata services (Geodatendienste), Web Map Tile Service (Web Map Tile Service), Web Feature Service (Web Feature Service))
- Scientific expertise Natural sciences (Wissenschaftliches Fachwissen Naturwissenschaften)
  - Geoscience (Geowissenschaft) (z. B. 3D geodata acquisition (3D-Geodatenerfassung), Visualization of geodata (Visualisierung von Geodaten), Evaluation of geodata (Auswertung von Geodaten), Geodatabases (Geodatenbanken), PostGIS (PostGIS), Oracle Spatial (Oracle Spatial), Topography (Topografie), Spatial data management (Geodatenmanagement))

**General professional skills**

**(Überfachliche berufliche Kompetenzen)**

- Aesthetic feeling (Ästhetisches Gefühl)
  - Color feeling (Farbgefühl)
  - Form and space feeling (Form- und Raumgefühl)
- accuracy (Genauigkeit)
  - Detail orientation (Detailorientierung)
- Spatial imagination (Räumliches Vorstellungsvermögen)
  - Sense of direction (Orientierungssinn)
- Numerical understanding (Zahlenverständnis)

**Digital skills according to DigComp**

**(Digitale Kompetenzen nach DigComp)**

1 Basic		2 Independent		3 Advanced		4 Highly specialized	
<p><b>Description:</b> 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>							

**Detailed information on the digital skills  
(Detailinfos zu den digitalen Kompetenzen)**

Area of competence	Skill level(s) from ... to ...								Description
	1	2	3	4	5	6	7	8	
0 - Basics, access and digital understanding	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 - Handling information and data	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 - Communication, interaction and collaboration	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 - Creation, production and publication	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 - Security and sustainable use of resources	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 - Problem solving, innovation and continued learning	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.

**Training, certificates, further education  
(Ausbildung, Zertifikate, Weiterbildung)**

**Typical qualification levels  
(Typische Qualifikationsniveaus)**

- Job with apprenticeship training (Beruf mit Lehrausbildung)
- Job in academia (Akademischer Beruf)

## **Apprenticeship**

### **(Ausbildung)**

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

- Geographic information technician (expiring) (GeoinformationstechnikerIn) (auslaufend)
- Surveying and geoinformation technician, focus on geoinformation technology (Vermessungs- und GeoinformationstechnikerIn, Schwerpunkt Geoinformationstechnik) (2 Focus (Schwerpunkte))
- Surveying and geoinformation technician, focus on surveying technology (Vermessungs- und GeoinformationstechnikerIn, Schwerpunkt Vermessungstechnik) (2 Focus (Schwerpunkte))
- Surveyor (expiring) (VermessungstechnikerIn) (auslaufend)

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

- Naturwissenschaften
  - Geowissenschaften

## **Certificates and qualifications (Zertifikate und Ausbildungsabschlüsse)**

- CAD training (CAD-Ausbildung)
  - Training to become an AutoCAD 2D designer (Ausbildung zum/zur AutoCAD 2D KonstrukteurIn)

## **Further education**

### **(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

### **Knowledge of German according to 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.

### **Further professional information (Weitere Berufsinfos)**

#### **Self-employment (Selbstständigkeit)**

Freier Beruf:

- IngenieurkonsulentIn

Reglementiertes Gewerbe:

- Ingenieurbüros (Beratende IngenieurInnen)

Eine selbständige Berufsausübung ist im Rahmen eines freien Gewerbes möglich.

#### **Work environment (Arbeitsumfeld)**

- Work on screen (Arbeit am Bildschirm)

#### **Competency Questionnaire (Berufsspezialisierungen zur Vermittlung)**

Cartographer (Geographic information technician) (Kartografin (GeoinformationstechnikerIn))

Cartolithographer (Kartolithografin)

#### **Occupational specializations (Berufsspezialisierungen)**

\* Cartographer (\*Cartographer)

Graphic designer for maps (GrafikerIn für Landkarten)

Cartographer (Geographic information technician) (Kartografin (GeoinformationstechnikerIn))

Cartolithographer (Kartolithografin)

Surveying and geoinformation technician, focus on geoinformation technology (Vermessungs- und GeoinformationstechnikerIn, Schwerpunkt Geoinformationstechnik)

Geomatician (GeomatikerIn)

Engineering Consultant for Geographical Information Science & Systems (IngenieurkonsulentIn für Geographical Information Science & Systems)

#### **Related professions (Verwandte Berufe)**

- Geoscientist (GeowissenschaftlerIn)
- Surveyor (VermessungstechnikerIn)

### **Allocation to BIS occupational areas and upper groups**

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

#### **Construction, ancillary construction, wood, building technology (Bau, Baunebengewerbe, Holz, Gebäudetechnik)**

- Structural engineering, building construction, civil engineering (Bautechnik, Hochbau, Tiefbau)
- **Planning, architecture (Planungswesen, Architektur)**

### **Allocation to AMS occupational classification (six-digit)**

#### **(Zuordnung zu AMS-Berufssystematik (Sechssteller))**

- 340704 Cartolithographer (Kartolithograf/in)
- 340705 Cartographer (with apprenticeship qualification) (Kartograf/in (mit Lehrabschluss))
- 649122 Geographic Information Technician (DI) (Geoinformationstechniker/in (DI))
- 649521 Geographic Information Technician (Ing) (Geoinformationstechniker/in (Ing))
- 649821 Geographic Information Technician (Geoinformationstechniker/in)
- 680622 Geographic information technician (apprenticeship) (Geoinformationstechniker/in (Lehrberuf))
- 680625 Surveying/geoinform. technician - geoinformation technology (Vermess.-/Geoinform.techniker/in - Geoinformationstechnik)
- 680682 Surveying/geoinform. technician - geoinformation technology (Vermess.-/Geoinform.techniker/in - Geoinformationstechnik)
- 682603 Cartographer (Kartograf/in)


### **Information in the vocational lexicon**

#### **(Informationen im Berufslexikon)**

-  Vermessungs- und GeoinformationstechnikerIn - Schwerpunkt Geoinformationstechnik (Lehre)

### **Information in the training compass**

#### **(Informationen im Ausbildungskompass)**

-  Geographic information technician (GeoinformationstechnikerIn)

### **powered by Google Translate**

The text was automatically translated from German. The German terms are shown in brackets.

THIS SERVICE MAY INCLUDE TRANSLATIONS PROVIDED BY GOOGLE. GOOGLE DISCLAIMS ANY LIABILITY WITH RESPECT TO TRANSLATIONS, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING ANY LIABILITY FOR ACCURACY, RELIABILITY AND ANY IMPLIED LIABILITY FOR MARKET EFFICIENCY AND DISCLAIMER.

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.

This job profile was updated on 21. November 2025 . (Dieses Berufsprofil wurde aktualisiert am 21. November 2025.)