

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

[Im BIS anzeigen](#)



Geoinformation technicians use geodata, e.g. survey data or satellite images, to create maps and plans using special computer programs.

Geoinformationstechnikerinnen und Geoinformationstechniker nutzen Geodaten, z. B. Vermessungsdaten oder Satellitenbilder, um mit speziellen Computerprogrammen Landkarten und Pläne zu erstellen.

Apprenticeship: (Lehrzeit: ) 3 Years (3 Jahre)

**What does a Surveying and geoinformation technician, focus on geoinformation technology do?**

**(Was macht ein/eine Vermessungs- und GeoinformationstechnikerIn, Schwerpunkt Geoinformationstechnik?)**

- Create and revise maps and plans
  - Create thematic maps in which additional information such as vegetation zones, population density or transport network is drawn
  - Work with geodata such as survey data, aerial photographs and satellite images
  - Use digital techniques to display surface information and terrain details
  - Design maps using special computer programs, e.g. with CAD software
  - Prepare maps for printing, e.g. road maps, city maps, school atlases
  - Manage and save data in geographic information systems (GIS)
  - Edit templates for implementation in other media, e.g. for interactive maps on the Internet
- 
- Landkarten und Pläne erstellen und überarbeiten
  - Thematische Karten erstellen, in denen Zusatzinformationen wie Vegetationszonen, Bevölkerungsdichte oder Verkehrsnetz eingezeichnet werden
  - Mit Geodaten wie Vermessungsdaten, Luftaufnahmen und Satellitenbildern arbeiten
  - Digitale Techniken anwenden, um Oberflächeninformationen und Geländedetails darzustellen
  - Karten mit Hilfe von speziellen Computerprogrammen gestalten, z. B. mit CAD-Software
  - Karten für den Druck vorbereiten, z. B. Straßenkarten, Stadtpläne, Schulatlanten
  - Daten in Geoinformationssystemen (GIS) verwalten und sichern
  - Vorlagen für die Umsetzung in anderen Medien bearbeiten, z. B. für interaktive Karten im Internet

**Where does a Surveying and geoinformation technician, focus on geoinformation technology work?**

**(Wo arbeitet ein/eine Vermessungs- und GeoinformationstechnikerIn, Schwerpunkt Geoinformationstechnik?)**

- Cartographic institutes Publishers Public service, e.g. B. Federal Office of Metrology and Surveying or in regional planning
- 
- Kartografische Anstalten
  - Verlage
  - Öffentlicher Dienst, z. B. Bundesamt für Eich- und Vermessungswesen oder in der Landesplanung

**What excites me and what am I good at?**

**(Was begeistert mich und was kann ich gut?)**

(frequently mentioned requirements in job advertisements for apprentices)

- Enthusiasm for graphics and design (Begeisterung für Grafik und Design)
- Enjoy working on the computer (Gerne am Computer arbeiten)
- Basic knowledge of IT (Grundkenntnisse in EDV)

- Good knowledge of mathematics (Gute Kenntnisse in Mathematik)
- Good spatial awareness (Gutes räumliches Vorstellungsvermögen)
- Sense of color (Sinn für Farben)
- Sense of shape (Sinn für Formen)
- Sense of precise work (Sinn für genaues Arbeiten)

### **How long does the apprenticeship take?**

#### **(Wie lange dauert die Lehrzeit?)**

- 3 Jahre; Shortened apprenticeship for people with a degree: 2 years

### **Search and find apprenticeships**

#### **(Lehrstellen suchen und finden)**

Currently there are (Aktuell gibt es) **1** vacancies (offene Stellen) [↗](#) zum AMS-eJob-Room

### **How much does a/an Surveying and geoinformation technician, focus on geoinformation technology earn during the apprenticeship?**

#### **(Lehrlingseinkommen)**

Further information, including different regulations per federal state and any special regulations:

(Weitere Informationen, u. a. zu abweichenden Regelungen pro Bundesland und etwaigen Sonderregelungen:)

[↗](#) about the AMS- Berufslexikon (zum AMS-Berufslexikon)

### **Where are vocational schools?**

#### **(Wo gibt es Berufsschulen?)**

For more information:

### **What interests me and what personal qualities should I bring with me?**

#### **(Was interessiert mich und welche persönlichen Eigenschaften sollte ich mitbringen?)**

### **Interests**

#### **(Interessensgebiete)**

- Construction, wood, building technology (Bau, Holz, Gebäudetechnik)  
Requirements: (Voraussetzungen:)
  - Be physically fit (Körperlich fit sein)
  - Enjoy working with machines (Gerne mit Maschinen arbeiten)
  - Good spatial awareness (Gutes räumliches Vorstellungsvermögen)
  - Happy to work outdoors in any weather (Gerne bei jedem Wetter im Freien arbeiten)
  - Happy to work with tools (Gerne mit Werkzeug arbeiten)
  - Manual dexterity (Handwerkliche Geschicklichkeit)
- **Computer, IT, EDP (Computer, IT, EDV)**  
Requirements: (Voraussetzungen:)
  - Enjoy working on the computer (Gerne am Computer arbeiten)
  - Enthusiasm for computers (Begeisterung für Computer)
  - Enthusiasm for electrical engineering (Begeisterung für Elektrotechnik)
  - Logical and analytical thinking (Logisches und analytisches Denken)
  - Sense of precise work (Sinn für genaues Arbeiten)

### **Personal characteristics**

#### **(Persönliche Eigenschaften)**

- Spatial imagination (Räumliches Vorstellungsvermögen)
- Numerical understanding (Zahlenverständnis)

## What does my work environment look like? (Wie sieht mein Arbeitsumfeld aus?)

### Work environment

#### (Arbeitsumfeld)

- Arbeit am Bildschirm

## What jobs can I do with the apprenticeship?

### (Welche Berufe kann ich mit der Lehrausbildung ausüben?)

### Allocation to the following occupational profiles

#### (Zuordnung zu folgenden Berufsprofilen)

- Geographic information technician (GeoinformationstechnikerIn)
- 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)

## More job information

### (Weitere Berufsinfos)

### Related apprenticeships and crediting

#### (Verwandte Lehrberufe und Anrechnung)

Related apprenticeship occupation	Credit after			
	1. Apprenticeship year	2. Apprenticeship year	3. Apprenticeship year	4. Apprenticeship year
BautechnischeR ZeichnerIn	voll			
TechnischeR ZeichnerIn	voll			

### Replacement of the final apprenticeship examination

#### (Ersatz der Lehrabschlussprüfung)

The final apprenticeship examination in the apprenticeship 'Vermessungs- und GeoinformationstechnikerIn, Schwerpunkt Geoinformationstechnik' does NOT replace an apprenticeship final examination in related apprenticeships.

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

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

- 680682 Surveying/geoinform. technician - geoinformation technology (Vermess.-/Geoinform.techniker/in - Geoinformationstechnik)

### Type of apprenticeship

#### (Lehrberufsart)

Schwerpunkt-Lehrberuf

### Apprenticeship status

#### (Lehrberuf Status)

current (aktuell)

**Designation according to the list of apprenticeships or training regulations  
(Bezeichnung laut Lehrberufsliste bzw. Ausbildungsordnung)**

Vermessungs- und Geoinformationstechnik - Geoinformationstechnik

**Obsolete apprenticeship titles (Veraltete Lehrberufsbezeichnungen)**

- GeoinformationstechnikerIn (valid until (gültig bis ) 30. Juni 2024)



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 JEDLICHE HAFTUNG AUS, SEI SIE AUSDRÜCKLICH ODER STILLSCHWEIGEND, EINSCHLIEßLICH JEDLICHER HAFTUNG FÜR DIE GENAUIGKEIT, ZUVERLÄSSIGKEIT UND JEDLICHE STILLSCHWEIGENDE HAFTUNG FÜR DIE MARKTGÄNGIGKEIT, EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK UND NICHTVERLETZUNG FREMDER RECHTE.**

This apprenticeship was updated on 31. Oktober 2025 . (Diese Lehre wurde aktualisiert am 31. Oktober 2025.)