VermessungstechnikerIn

Im BIS anzeigen

Haupttätigkeiten
Die Tätigkeit von VermessungstechnikerInnen umfasst die genaue Erfassung von Grundstücksgrenzen, Bauwerksmaßen, Straßenverläufen, Waldgrenzen, usw. Die Daten werden mit verschiedenen Messgeräten im Freien aufgenommen und in Karten übertragen. Die meisten Arbeiten erfolgen mittlerweile mit elektronischen Mess- und Aufnahmegeräten, welche die Daten speichern und direkt an einen Computer übergeben. CAD- und GIS-Programme (Computer Aided Design-Programme, Geographische Informationssysteme) erlauben die Auswertung und Weiterverarbeitung der gewonnen Daten.

Beschäftigungsmöglichkeiten
Sie arbeiten in Vermessungsbüros, bei ZiviltechnikerInnen, Vermessungsämtern von Bundesländern und Großgemeinden, großen Unternehmen mit Vermessungsabteilungen oder für das Bundesamt für Eich- und Vermessungswesen.

Aktuelle Stellenangebote
.... in der online-Stellenvermittlung des AMS (eJob-Room): **41** zum AMS-eJob-Room

In Inseraten gefragte berufliche Kompetenzen
- AutoCAD
- Bauvermessung
- Durchführung der Massenermittlung
- Erstellung von Lage- und Höhenplänen
- Erstellung von Prüfkonzepten
- Fotogrammetrie
- Geodätische Software
- GIS - Geoinformationssysteme
- Grundbuchgesetz
- Katastervermessung
- Messung mit Laserscannern
- rmMAP
- Topografie
- Vermessungstechnik-Kenntnisse

Weitere berufliche Kompetenzen

Berufliche Basiskompetenzen
- Kenntnis wissenschaftlicher Arbeitsmethoden
- Vermessungstechnik-Kenntnisse

Fachliche berufliche Kompetenzen
- Arbeit mit Geräten, Maschinen und Anlagen
  - Mess- und Testgeräte (z. B. Bedienung von Mess- und Testgeräten)
- Bauplanungskenntnisse
  - CAD-Systeme Architektur, Raumplanung und Bauwesen (z. B. BIM - Building Information Modeling, Bentley MicroStation)
- Drucktechnikkenntnisse
  - Scantechnik (z. B. 3D-Scantechnik)
- EDV-Anwendungskenntnisse
  - Datenspeicherungskenntnisse

- Datenpflege (z. B. Datenerfassung)
- Kenntnis berufsspezifischer Rechtsgrundlagen
  - Berufsspezifisches Recht (z. B. Grundlagen des Baurechts)
- Projektmanagement-Kenntnisse
  - Technisches Projektmanagement
- Raumplanungskenntnisse
- Vermessungstechnik-Kenntnisse
  - Vermessungsgeräte (z. B. Tachymetermessung)
  - Vermessungswesen (z. B. Landesvermessung, Vermessungsberechnungen, GIS - Geoinformationssysteme, Gewässervermessung, Nivellement, Bauvermessung, Geländevermessung, Überwachungsmessung, Seilbahnvermessung, Drohnenvermessung, Digitale Vermessung, QGIS, Smallworld GIS, Trimble Business Center, Durchführung von Lagemessungen, Absteckung, Durchführung von Höhenmessungen, Satellitenvermessung, Waagriss, Aufstellen von Schnurgerüsten, Vermessungswesensoftware, Geo Office)
- Wissenschaftliches Fachwissen Naturwissenschaften
  - Geowissenschaft (z. B. Geodäsie, 3D-Geodatenerfassung, Geodatenmanagement)

Überfachliche berufliche Kompetenzen

- Analytische Fähigkeiten
- Räumliches Vorstellungsvermögen

Digitale Kompetenzen nach DigComp

1 Grundlegend		2 Selbstständig		3 Fortgeschritten		4 Hoch spezialisiert	
			■	■			

Beschreibung: VermessungstechnikerInnen müssen den Umgang mit berufsspezifischen Softwarelösungen und digitalen Anwendungen sicher und eigenständig beherrschen. Sie sind in der Lage, selbstständig digitale Inhalte zu erstellen und zu bearbeiten sowie Fehler zu beheben. Auch können sie digitale Anwendungen für die Kommunikation mit Kundinnen und Kunden, die Zusammenarbeit im Betrieb und die Dokumentation routiniert verwenden. Sie erkennen Fehler und Probleme und können standardisierte Lösungen anwenden. Außerdem kennen sie die betrieblichen Datensicherheitsvorschriften und halten diese ein.

Detailinfos zu den digitalen Kompetenzen

Kompetenzbereich	Kompetenzstufe(n) von ... bis ...								Beschreibung
0 - Grundlagen, Zugang und digitales Verständnis	1	2	3	**4**	**5**	6	7	8	VermessungstechnikerInnen müssen sowohl allgemeine als auch berufsspezifische digitale Anwendungen (z. B. Konstruktions- und Zeichenprogramme, Geoinformationssysteme) und Geräte selbstständig und sicher anwenden können und auch unvorhergesehene Aufgaben flexibel lösen können.
1 - Umgang mit Informationen und Daten	1	2	3	**4**	**5**	6	7	8	VermessungstechnikerInnen können für unterschiedliche Aufgaben und Fragestellungen arbeitsrelevante Daten und Angaben erfassen, aufbereiten und dokumentieren und selbstständig erforderliche Informationen recherchieren und bewerten.
2 - Kommunikation, Interaktion und Zusammenarbeit	1	2	**3**	**4**	5	6	7	8	VermessungstechnikerInnen können alltägliche und betriebsspezifische digitale Geräte in komplexen Arbeitssituationen zur Kommunikation, Zusammenarbeit und Dokumentation einsetzen.
3 - Kreation, Produktion und Publikation	1	2	3	**4**	**5**	6	7	8	VermessungstechnikerInnen müssen auch komplexe digitale Inhalte, Informationen und Daten selbstständig erfassen und in bestehende digitale Tools einpflegen können.
4 - Sicherheit und nachhaltige Ressourcennutzung	1	2	**3**	**4**	5	6	7	8	VermessungstechnikerInnen sind sich der Bedeutung des Datenschutzes und der Datensicherheit bewusst, kennen die relevanten betrieblichen Regeln und halten sie ein veranlassen aktiv Maßnahmen, wenn sie mögliche Sicherheitslücken beispielsweise im Umgang mit sensiblen Daten entdecken.
5 - Problemlösung, Innovation und Weiterlernen	1	2	3	**4**	**5**	6	7	8	VermessungstechnikerInnen müssen die Einsatzmöglichkeiten digitaler Tools und Lösungen für ihre Arbeit beurteilen, Fehler und Probleme erkennen und diese auch selbstständig lösen können. Sie sollten eigene digitale Kompetenzlücken erkennen und Schritte zur Behebung setzen können.

Ausbildung, Weiterbildung, Qualifikation

Typische Qualifikationsniveaus
- Beruf mit Lehrausbildung
- Akademischer Beruf

Ausbildung
Lehre NQR IV
- VermessungstechnikerIn

Hochschulstudien NQR VII NQR VIII
- Naturwissenschaften

  - Geowissenschaften
- Technik, Ingenieurwesen
  - Bauingenieurwesen

Weiterbildung

Fachliche Weiterbildung Vertiefung

- Baurecht
- CAD-Systeme Architektur, Raumplanung und Bauwesen
- Geodätische Software
- Geoinformatik
- GIS - Geoinformationssysteme
- GPS-Messung
- Bautechnik
- Elektrotechnik
- Raumplanung

Fachliche Weiterbildung Aufstiegsperspektiven

- Hochschule - Umwelttechnik
- LehrlingsausbilderInnenprüfung
- Spezielle Aus- und Weiterbildungslehrgänge - Bau, Holz, Gebäudetechnik

Bereichsübergreifende Weiterbildung

- Datenschutzmanagement
- Digitale Datenauswertung
- Qualitätsprüfung
- Technisches Projektmanagement

Weiterbildungsveranstalter

- Betriebsinterne Schulungen
- Bauakademien
- Österreichische Gesellschaft für Vermessung und Geoinformation
- Planungs- und Vermessungsämter
- Schulungszentrum Fohnsdorf
- Fachmesse- und Tagungsveranstalter
- Erwachsenenbildungseinrichtungen und Online-Lernplattformen
- BHS - Bau, Holz, Gebäudetechnik
- Fachhochschulen
- Universitäten

Deutschkenntnisse nach GERS

B1 Durchschnittliche bis B2 Gute Deutschkenntnisse
Sie müssen auch umfangreiche Arbeits- und Sicherheitsanweisungen zuverlässig verstehen und ausführen und sicher im Team kommunizieren können. Außerdem lesen sie schriftliche Unterlagen und Pläne, setzen diese um und führen selbst Arbeitsaufzeichnungen. Die Kommunikation mit Kundinnen und Kunden hat in diesem Beruf eine untergeordnete Bedeutung.

Weitere Berufsinfos

Einkommen

VermessungstechnikerInnen verdienen ab 1.960 Euro brutto pro Monat. Je nach Qualifikationsniveau kann das Einstiegsgehalt auch höher ausfallen:

- Beruf mit Lehrausbildung: 1.960 bis 2.970 Euro brutto

- Akademischer Beruf: 2.320 bis 3.170 Euro brutto

Selbstständigkeit
Freier Beruf:
- IngenieurkonsulentIn

Reglementiertes Gewerbe:
- IngenieurkonsulentIn
- Ingenieurbüros (Beratende IngenieurInnen)

Arbeitsumfeld
- Außenarbeit
- Außendienst

Berufsspezialisierungen
*Surveying technician
GeodätIn
LandvermessungstechnikerIn

FeldmesserIn
LandmesserIn
VermessungsingenieurIn für Geoinformationswesen
VermessungsingenieurIn für Höhere Geodäsie
VermessungsingenieurIn für Ingenieurgeodäsie

VermessungsassistentIn
VermessungswartIn

IngenieurkonsulentIn für Vermessungswesen
IngenieurkonsulentIn für Vermessungswesen und Geoinformation
IngenieurkonsulentIn für Vermessung und Geoinformatik
IngenieurkonsulentIn für Vermessung und Geoinformation

SeekartenaufnehmerIn
SeevermessungsingenieurIn

TopografIn

AgrarvermessungstechnikerIn
ZivilgeometerIn

LuftbildtechnikerIn

Verwandte Berufe
- GeowissenschafterIn
- RaumplanerIn

Zuordnung zu BIS-Berufsbereichen und -obergruppen
Bau, Baunebengewerbe, Holz, Gebäudetechnik
- **Bautechnik, Hochbau, Tiefbau**
- Planungswesen, Architektur

Zuordnung zu AMS-Berufssystematik (Sechssteller)

- 616101 Vermessungstechniker/in (DI)
- 616501 Vermessungstechniker/in (Ing)
- 616801 Vermessungstechniker/in
- 616881 Vermessungstechniker/in

Informationen im Berufslexikon

- VermessungstechnikerIn (Lehre)
- VermessungstechnikerIn (Uni/FH/PH)
- VermessungstechnikerIn - Höhere Geodäsie (Uni/FH/PH)
- VermessungstechnikerIn - Ingenieurgeodäsie (Uni/FH/PH)

Informationen im Ausbildungskompass

- VermessungstechnikerIn