

GeowissenschaftlerIn

Im BIS anzeigen



Haupttätigkeiten

Die Geowissenschaften beschäftigen sich mit der Erschließung und Bewertung einer umweltgerechten und nachhaltigen Nutzung von Rohstoffen, z. B. Erdöl/Erdgas, Erze, Kohle, Industrieminerale, Baurohstoffe und Wasser. Angewandte Geowissenschaften befassen sich in Sinne des Umweltschutzes mit der räumlichen Erfassung geologischer, geochemischer und geophysikalischer Daten als Basis für Raumplanung, Risikoanalyse und Umweltverträglichkeitsprüfungen. Neben wissenschaftlichen Forschungstätigkeiten sind sie u. a. im Bauwesen (z. B. Tunnelbau), in der Rohstoffbranche, Wasser- und Abfallwirtschaft, Materialwirtschaft und der Stadt- und Regionalplanung tätig. Ihre konkreten Arbeitstätigkeiten reichen von Baugrundbewertungen über das Einschätzen von Naturrisiken, z. B. Hangstabilität, Murenabgänge, bis hin zu Fragen der Altlastensanierung. Außerdem müssen immer wieder auch vor Ort Gesteinsproben entnommen und im Labor ausgewertet werden.

Beschäftigungsmöglichkeiten

Beschäftigungsmöglichkeiten gibt es in Universitäten, Forschungseinrichtungen, Berg- und Tiefbaubetrieben, Ingenieurbüros, Beratungsfirmen, Ämter und Behörden, und Umweltmessstellen. Zusätzlich beschäftigen Hersteller von geowissenschaftlichen Messeinrichtungen sowie Software-Hersteller GeowissenschaftlerInnen. Außerdem können sie in Betrieben der Wasserwirtschaft, in Ziviltechnikerbüros und Vermessungsbüros angestellt sein.

Aktuelle Stellenangebote

.... in der online-Stellenvermittlung des AMS (eJob-Room): **3**  zum AMS-eJob-Room

In Inseraten gefragte berufliche Kompetenzen

- Datenbank-Anwendungskenntnisse
- Geoinformatik
- Geophysik
- Geophysikalische Messungen
- Geotechnik
- GIS - Geoinformationssysteme
- Kartografie
- Kenntnis wissenschaftlicher Arbeitsmethoden
- Projektmanagement-Kenntnisse
- Statistikenkenntnisse

Weitere berufliche Kompetenzen

Berufliche Basiskompetenzen

- Geowissenschaft
- Kenntnis wissenschaftlicher Arbeitsmethoden
- Montanistik
- Umwelttechnikenkenntnisse

Fachliche berufliche Kompetenzen

- Bergbaukenntnisse
 - Gewinnung und Abbau von Rohstoffen
 - Tiefbohrtechnik
- CAD-Kenntnisse
 - GIS - Geoinformationssysteme (z. B. ArcGIS, MapInfo, QGIS)
- Kenntnis wissenschaftlicher Arbeitsmethoden

- Naturwissenschaftliche Forschung
- Verfassen wissenschaftlicher Texte
- Wissenschaftliche Recherche (z. B. Recherche in wissenschaftlichen Bibliotheken)
- Labormethodenkenntnisse
 - Materialprüfung
 - Proben (z. B. Probenanalyse)
- Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik
 - Durchführung von Messungen und Tests
 - Messtechnik
- Montanistik
 - Mineralogie
- Programmiersprachen-Kenntnisse
 - Python
- Raumplanungskennntnisse
- Rechtskenntnisse
 - Umweltrecht (z. B. Umweltbestimmungen und -genehmigungen)
- Statistikenntnisse
 - Räumliche Statistik
 - Statistische Methoden (z. B. Statistische Datenanalyse)
- Umwelttechnikenntnisse
 - Erstellung von Umweltgutachten
 - Kulturtechnik
 - Umweltanalytik
 - Umweltconsulting
- Verkehrstechnik-Kenntnisse
 - Verkehrstelematik (z. B. Galileo (Satellitennavigation), Beidou)
- Vermessungstechnik-Kenntnisse
 - Vermessungswesen (z. B. Landesvermessung, GPS-Messung, Drohnenvermessung, Vermessungswesensoftware)
- Vortrags- und Präsentationskenntnisse
 - Vortrags- und Präsentationstechnik
 - Abhalten von Vorträgen und Präsentationen (z. B. Abhalten von Online-Präsentationen, Abhalten von Konferenzvorträgen, Abhalten von Kurzvorträgen)
- Wissenschaftliches Fachwissen Naturwissenschaften
 - Geowissenschaft (z. B. Geografie, Angewandte Geologie, Ingenieurvermessung, Geodäsie, Bodenkunde, 3D-Geodatenerfassung, Bodenmanagement, Hydrogeologie, Geoinformatik, Baugrunduntersuchung, Geodatenmanagement, Geochemie)
 - Physik (z. B. Interdisziplinäre Physik, Meteorologie)
 - Umweltsystemwissenschaft

Überfachliche berufliche Kompetenzen

- Analytische Fähigkeiten
- Körperliche Belastbarkeit
 - Körperliche Ausdauer
- Präsentationsfähigkeiten
- Räumliches Vorstellungsvermögen
 - Orientierungssinn
- Systematische Arbeitsweise
- Witterungsunempfindlichkeit
- Zukunftsorientierung
 - Nachhaltiges Denken

Ausbildung, Weiterbildung, Qualifikation

Typische Qualifikationsniveaus

- Akademischer Beruf

Ausbildung

Fachhochschul-Studiengänge nQR^{vi} nQR^{viii} nQR^{viiii}

- Naturwissenschaften
 - Geowissenschaften

Universitätsstudien nQR^{vi} nQR^{viii} nQR^{viiii}

- Naturwissenschaften
 - Geowissenschaften

Weiterbildung

Fachliche Weiterbildung Vertiefung

- 3D-Geodatenerfassung
- Flächenrecycling
- Geodäsie
- Geodatenmanagement
- GPS
- Satellitenvermessung
- Statistik
- Umwelttechnik

Fachliche Weiterbildung Aufstiegsperspektiven

- Projektmanagement-Ausbildung
- Spezielle Aus- und Weiterbildungslehrgänge - Elektrotechnik, Informationstechnologie, Mechatronik
- Spezielle Aus- und Weiterbildungslehrgänge - Fachspezifische Universitäts- und Fachhochschullehrgänge
- ZiviltechnikerInnen-Prüfung

Bereichsübergreifende Weiterbildung

- Datenbanken
- Datensicherheit
- Fremdsprachen
- Geodätische Software
- Projektmanagement
- Vortrags- und Präsentationstechnik

Weiterbildungsveranstalter

- Betriebsinterne Schulungen
- Erwachsenenbildungseinrichtungen (z. B. BFI, WIFI, diverse Anbieter)
- Fachhochschulen
- Fachmessen- und Tagungsveranstalter
- Österreichische Gesellschaft für Vermessung und Geoinformation
- Österreichischer Dachverband für Geographische Information
- Universitäten

Deutschkenntnisse

B2 Gute bis C1 Sehr gute Deutschkenntnisse

Ihre Tätigkeit ist stärker technisch geprägt, sprachliche Anforderungen stehen daher nicht so im Vordergrund. Sie benötigen aber trotzdem sichere Deutschkenntnisse, um die Ergebnisse ihrer wissenschaftlichen Arbeit schriftlich und mündlich zu kommunizieren, aber auch, um mit Datenbanken und Computerprogrammen zu arbeiten. An den meisten österreichischen Universitäten wird für die Zulassung zu einem Bachelorstudium das Sprachniveau C1 vorausgesetzt.

Weitere Berufsinfos

Einkommen

Mindestgehalt für BerufseinsteigerInnen lt. typisch anwendbaren Kollektivverträgen ab Euro 2590 bis 2960 brutto pro Monat.

Selbstständigkeit

Freier Beruf:

- IngenieurkonsulentIn
- Patentanwalt/-anwältin

Reglementiertes Gewerbe:

- IngenieurkonsulentIn
- Patentanwalt/-anwältin
- Ingenieurbüros (Beratende IngenieurInnen)

Arbeitsumfeld

- Außendienst
- Regelmäßige Dienstreisen

Berufsspezialisierungen

Bergwerksgeologe/-geologin

ErdschichtenforscherIn

FormationskundlerIn

Geologe/Geologin

GeomagnetikerIn

Geomorphologe/-morphologin

GeophysikerIn - Angewandte Geophysik

GeophysikerIn - Theoretische Geophysik

NaturgefahrenmanagerIn

ProspektorIn

Stratigrafin

Aerologe/Aerologin

Agrarmeteorologe/-meteorologin

Bioklimatologe/-klimatologin

Klimatologe/Klimatologin

GewässerkundlerIn

HydrodynamikerIn

Hydrogeologe/-geologin

Hydrografin

MeeresbodenforscherIn

MeeresströmungsforscherIn

Ozeanografin

Geologe/Geologin im Bereich Angewandte bzw. Technische Geologie
GeotechnikerIn (GeowissenschaftlerIn)
GeotechnikerIn (Ing)
TechnischeR Geologe/Geologin

Geologe/Geologin im Bereich Kristallografie
Geologe/Geologin im Bereich Mineralogie
Geologe/Geologin im Bereich Montangeologie
Geologe/Geologin im Bereich Petrografie
GeowissenschaftlicheR PräparatorIn
GesteinskundlerIn
Mineraloge/Mineralogin (Naturwissenschaften, Medizinische Forschung)
MineralogischeR PräparatorIn
Petrografln

Geografln
Geografln im Bereich Geoinformation
Geografln im Bereich Humangeografie
Geografln im Bereich Kartografie
Geografln im Bereich Landschafts-, Regional- und Stadtmanagement
Geografln im Bereich Physische Geografie
Humangeografln
Physiogeografln
RaumforscherIn (GeowissenschaftlerIn)
Wirtschaftsgeografln

GletscherkundlerIn
Schneehydrologe/-hydrologin

RaumstrahlungsforscherIn
WeltraumstrahlungsforscherIn

Biologe/Biologin im Bereich Paläontologie/Paläobiologie (GeowissenschaftlerIn)
Mikropaläontologe/-paläontologin
Paläontologe/Paläontologin

Seismologe/Seismologin

GeochemikerIn (Naturwissenschaften, Medizinische Forschung)

GeoinformatikerIn
GeoinformationstechnikerIn (GeowissenschaftlerIn)
GIS-Developer (m/w)
IngenieurIn für Geografische Informationssysteme
TechnikerIn für Geografische Informationssysteme

Meteorologe/Meteorologin

Ingenieurgeologe/-geologin
IngenieurkonsulentIn für Angewandte Geowissenschaften

IngenieurkonsulentIn für Erdwissenschaften
IngenieurkonsulentIn für Erdwissenschaften - Geologie
IngenieurkonsulentIn für Erdwissenschaften - Geologie und Mineralogie
IngenieurkonsulentIn für Erdwissenschaften - Geologie und Petrologie
IngenieurkonsulentIn für Erdwissenschaften - Mineralogie
IngenieurkonsulentIn für Erdwissenschaften - Petrologie
IngenieurkonsulentIn für Erdwissenschaften - Technische Geologie
IngenieurkonsulentIn für Geodäsie
IngenieurkonsulentIn für Geografie
IngenieurkonsulentIn für Geologie aus Erdwissenschaften
IngenieurkonsulentIn für Geomatics Science/Vermessungswesen
IngenieurkonsulentIn für Geophysik
IngenieurkonsulentIn für Ingenieurgeologie
IngenieurkonsulentIn für Meteorologie und Geophysik
IngenieurkonsulentIn für Technische Geologie
IngenieurkonsulentIn für Technische Geologie aus Erdwissenschaften
ZiviltechnikerIn für Erdwissenschaften
ZiviltechnikerIn für Geografie

Kartografin (GeowissenschaftlerIn)

Verwandte Berufe

- GeoinformationstechnikerIn
- KulturtechnikerIn
- Ökologe/Ökologin
- PhysikerIn
- TechnikerIn im Bergwesen
- UmweltanalytikerIn
- UmweltberaterIn
- UmwelttechnikerIn
- VermessungstechnikerIn

Zuordnung zu BIS-Berufsbereichen und -obergruppen

Umwelt

- Umweltconsulting, -forschung und -pädagogik

Wissenschaft, Bildung, Forschung und Entwicklung

- **Naturwissenschaften, Lebenswissenschaften**

Zuordnung zu AMS-Berufssystematik (Sechssteller)

- 600102 Geotechniker/in (DI)
- 600502 Geotechniker/in (Ing)
- 600802 Geotechniker/in
- 649122 Geoinformationstechniker/in (DI)
- 649521 Geoinformationstechniker/in (Ing)
- 649821 Geoinformationstechniker/in
- 840102 Geolog(e)in
- 840104 Meteorolog(e)in
- 841108 Paläontolog(e)in
- 844804 Geograf/in
- 844826 Geophysiker/in

Informationen im Berufslexikon

- [GeografIn \(Uni/FH/PH\)](#)
- [GeografIn - Physische Geografie \(Uni/FH/PH\)](#)
- [GeografIn im Landschafts-, Regional- und Stadtmanagement \(Uni/FH/PH\)](#)
- [GeoinformatikerIn \(Uni/FH/PH\)](#)
- [Geologe/Geologin \(Uni/FH/PH\)](#)
- [Geologe/Geologin - Technische Geologie \(Uni/FH/PH\)](#)
- [GeophysikerIn - Angewandte Geophysik \(Uni/FH/PH\)](#)
- [GeophysikerIn - Theoretische Geophysik \(Uni/FH/PH\)](#)
- [GeotechnikerIn \(Uni/FH/PH\)](#)
- [HumangeografIn \(Uni/FH/PH\)](#)
- [KartografIn \(Uni/FH/PH\)](#)
- [Klimatologe/Klimatologin \(Uni/FH/PH\)](#)
- [KristallografIn \(Uni/FH/PH\)](#)
- [Meteorologe/Meteorologin \(Uni/FH/PH\)](#)
- [Mineraloge/Mineralogin \(Uni/FH/PH\)](#)
- [Montangeologe/Montangeologin \(Uni/FH/PH\)](#)
- [OzeanografIn \(Uni/FH/PH\)](#)
- [Paläontologe/Paläontologin \(Uni/FH/PH\)](#)
- [PetrografIn \(Uni/FH/PH\)](#)

Informationen im Ausbildungskompass

- [GeowissenschaftlerIn](#)