GeowissenschafterIn

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.

Einkommen
GeowissenschafterInnen verdienen ab 3.050 bis 3.970 Euro brutto pro Monat.

- Akademischer Beruf: 3.050 bis 3.970 Euro brutto

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 GeowissenschafterInnen. Außerdem können sie in Betrieben der Wasserwirtschaft, in Ziviltechnikerbüros und Vermessungsbüros angestellt sein.

Aktuelle Stellenangebote
.... in der online-Stellenvermittlung des AMS (eJob-Room): **12** zum AMS-eJob-Room

In Inseraten gefragte berufliche Kompetenzen
- Datenbankmanagementsysteme
- Durchführung geophysikalischer Messungen
- Geoinformatik
- Geophysik
- Geotechnik
- GIS - Geoinformationssysteme
- Kartografie
- Kenntnis wissenschaftlicher Arbeitsmethoden
- Projektmanagement-Kenntnisse
- Statistikkenntnisse

Weitere berufliche Kompetenzen

Berufliche Basiskompetenzen
- Geowissenschaft
- Kenntnis wissenschaftlicher Arbeitsmethoden
- Montanistik
- Umwelttechnikkenntnisse

Fachliche berufliche Kompetenzen
- Arbeit mit Plänen, Skizzen und Modellen
  - Arbeit mit Modellen (z. B. Anfertigung von 3D-Modellen)

- Bergbaukenntnisse
  - Bergbau-Bohrtechnik (z. B. Tiefbohrtechnik)
  - Gewinnung und Abbau von Rohstoffen
- Branchenkenntnisse
  - Branchenkenntnisse Wissenschaft und Forschung (z. B. Erfahrung mit EU-Projekten)
- Kenntnis wissenschaftlicher Arbeitsmethoden
  - Forschungsrichtungen (z. B. Naturwissenschaftliche Forschung)
  - Verfassen wissenschaftlicher Texte
  - Wissenschaftliche Recherche (z. B. Recherche in wissenschaftlichen Bibliotheken)
- Labormethodenkenntnisse
  - Durchführung von Materialprüfungen
  - Probenbearbeitung (z. B. Probenanalyse)
- Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik
  - Durchführung von Messungen und Tests
  - Messtechnik
- Montanistik
  - Mineralogie
- Programmiersprachen-Kenntnisse
  - Interpreter Programmiersprachen (z. B. Python)
- Raumplanungskenntnisse
- Rechtskenntnisse
  - Umweltrecht (z. B. Umweltbestimmungen und -genehmigungen)
- Statistikkenntnisse
  - Statistische Methoden (z. B. Räumliche Statistik, Statistische Datenanalyse)
- Umweltschutzkenntnisse
  - Umweltconsulting
- Umwelttechnikkenntnisse
  - Erstellung von Umweltgutachten
  - Kulturtechnik
  - Umweltanalytik
- Verkehrstechnik-Kenntnisse
  - Verkehrstelematik (z. B. Beidou, Galileo (Satellitennavigation))
- Vermessungstechnik-Kenntnisse
  - Vermessungswesen (z. B. ArcGIS, Drohnenvermessung, GIS - Geoinformationssysteme, GPS-Messung, Landesvermessung, MapInfo, QGIS, Vermessungswesensoftware)
- Vortrags- und Präsentationskenntnisse
  - Abhalten von Vorträgen und Präsentationen (z. B. Abhalten von Konferenzvorträgen, Abhalten von Kurzvorträgen, Abhalten von Online-Präsentationen)
  - Vortrags- und Präsentationstechnik
- Wissenschaftliches Fachwissen Naturwissenschaften
  - Geowissenschaft (z. B. 3D-Geodatenerfassung, 3D-Geomodellierungssoftware, Angewandte Geologie, Auswertung geophysikalischer Messungen, Baugrunduntersuchung, Bodenkunde, Bodenmanagement, Durchführung geophysikalischer Messungen, Durchführung von 3D-Geomodellierungen, Erfassung von 3D-Geodaten, Geochemie, Geodäsie, Geodatenbanken, Geodatenmanagement, Geografie, Geoinformatik, Hydrogeologie, Ingenieurgeodäsie)
  - Physik (z. B. Interdisziplinäre Physik, Meteorologie)
  - Umweltwissenschaft (z. B. Umweltsystemwissenschaften)

Überfachliche berufliche Kompetenzen

- Analytische Fähigkeiten
- Körperliche Belastbarkeit

- Körperliche Ausdauer
- Witterungsunempfindlichkeit

- Räumliches Vorstellungsvermögen
  - Orientierungssinn
- Systematische Arbeitsweise
- Zukunftsorientierung
  - Nachhaltiges Denken

Digitale Kompetenzen nach DigComp

1 Grundlegend		2 Selbstständig		3 Fortgeschritten		4 Hoch spezialisiert	
				■	■		

Beschreibung: GeowissenschafterInnen sind in der Lage berufsspezifische digitale Anwendungen in der Planung und Entwicklung sowie in der Kommunikation, Zusammenarbeit, Recherche und Dokumentation routiniert zu nutzen. Sie können standardisierte Lösungen anwenden, aber auch neue Lösungsansätze entwickeln. Sie sind in der Lage, selbstständig digitale Inhalte zu erstellen und zu bearbeiten sowie Fehler zu beheben. Außerdem kennen sie die betrieblichen Datensicherheitsvorschriften, können diese einhalten und sorgen in ihrem Verantwortungsbereich für die Einhaltung und Umsetzung dieser Regeln.

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	GeowissenschafterInnen müssen sowohl allgemeine als auch berufsspezifische digitale Anwendungen (z. B. 3D-Laserscanning, Digitale Topografische Karten, Drohnentechnik, Geoinformationssysteme) selbstständig und sicher anwenden können sowie auch komplexe und unvorhergesehene Aufgaben flexibel lösen können.
1 - Umgang mit Informationen und Daten	1	2	3	4	**5**	**6**	7	8	GeowissenschafterInnen müssen umfassende Daten und Informationen recherchieren, vergleichen, beurteilen und bewerten können, aus den gewonnenen Daten selbstständig Konzepte und Empfehlungen ableiten und in ihrer Arbeit umsetzen.
2 - Kommunikation, Interaktion und Zusammenarbeit	1	2	3	4	**5**	**6**	7	8	GeowissenschafterInnen verwenden digitale Anwendungen zur Kommunikation, Zusammenarbeit und Dokumentation mit KollegInnen auf fortgeschrittenem Niveau.
3 - Kreation, Produktion und Publikation	1	2	3	4	**5**	**6**	7	8	GeowissenschafterInnen müssen digitale Informationen und Daten selbstständig erfassen und in bestehende digitale Anwendungen einpflegen können. Sie erstellen neue digitale Inhalte beispielsweise in Form von Auswertungen, Analysen, Berichten oder Lernmaterialien.
4 - Sicherheit und nachhaltige Ressourcennutzung	1	2	3	**4**	**5**	6	7	8	GeowissenschafterInnen sind sich der Bedeutung des Datenschutzes und der Datensicherheit bewusst, kennen die für ihren Arbeitsbereich relevanten Regeln, halten sie ein und veranlassen aktiv Maßnahmen, wenn sie mögliche Sicherheitslücken beispielsweise im Umgang mit Daten entdecken.
5 - Problemlösung, Innovation und Weiterlernen	1	2	3	4	**5**	**6**	7	8	GeowissenschafterInnen entwickeln selbstständig und im Team digitale Lösungen für komplexe berufsspezifische Fragestellungen. Sie erkennen Probleme und Fehlerquellen digitaler Anwendungen, arbeiten an deren Lösung mit, erkennen eigene digitale Kompetenzlücken und können Schritte zu deren Behebung setzen.

Ausbildung, Zertifikate, Weiterbildung

Typische Qualifikationsniveaus

- Akademischer Beruf

Ausbildung

Hochschulstudien NQR VII NQR VIII

- Naturwissenschaften
  - Geowissenschaften

Weiterbildung

Fachliche Weiterbildung Vertiefung

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

Fachliche Weiterbildung Aufstiegsperspektiven

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

Bereichsübergreifende Weiterbildung

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

Weiterbildungsveranstalter

- Betriebsinterne Schulungen
- Österreichische Gesellschaft für Vermessung und Geoinformation
- Österreichischer Dachverband für Geographische Information
- Fachmesse- und Tagungsveranstalter
- Erwachsenenbildungseinrichtungen und Online-Lernplattformen
- Fachhochschulen
- Universitäten

Deutschkenntnisse nach GERS

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

Selbstständigkeit

Freier Beruf:

- IngenieurkonsulentIn
- Patentanwalt/-anwältin

Reglementiertes Gewerbe:

- Ingenieurbüros (Beratende IngenieurInnen)

Arbeitsumfeld

- Außendienst
- Auslandsaufenthalte
- Regelmäßige Dienstreisen

Berufsspezialisierungen

Bergwerksgeologe/-geologin
ErdschichtenforscherIn
FormationskundlerIn
Geologe/Geologin
GeomagnetikerIn
Geomorphologe/-morphologin
GeophysikerIn - Angewandte Geophysik
GeophysikerIn - Theoretische Geophysik
NaturgefahrenmanagerIn
ProspektorIn
StratigrafIn

AerologeAerologin
Agrarmeteorologe/-meteorologin
Bioklimatologe/-klimatologin
Klimatologe/Klimatologin
Umweltmeteorologe/-meteorologin

GewässerkundlerIn
HydrodynamikerIn
Hydrogeologe/-geologin
HydrografIn
MeeresbodenforscherIn
MeeresströmungsforscherIn
OzeanografIn

Geologe/Geologin im Bereich Angewandte bzw. Technische Geologie
GeotechnikerIn (GeowissenschafterIn)
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 (GeowissenschafterIn)
MineralogischeR PräparatorIn
PetrografIn

GeografIn
GeografIn im Bereich Geoinformation
GeografIn im Bereich Humangeografie
GeografIn im Bereich Kartografie
GeografIn im Bereich Landschafts-, Regional- und Stadtmanagement

GeografIn im Bereich Physische Geografie
Humangeografln (GeowissenschafterIn)
PhysiogeografIn
RaumforscherIn (GeowissenschafterIn)
WirtschaftsgeografIn

GletscherkundlerIn
Schneehydrologe/-hydrologin

RaumstrahlungsforscherIn
WeltraumstrahlungsforscherIn

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

Seismologe/Seismologin

GeochemikerIn (GeowissenschafterIn)

GeoinformatikerIn
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 Geodäsie und Geoinformation
IngenieurkonsulentIn für Geodäsie und Geophysik
IngenieurkonsulentIn für Geodäsie und Kartographie
IngenieurkonsulentIn für Geografie
IngenieurkonsulentIn für Geografie: Globaler Wandel - regionale Nachhaltigkeit
IngenieurkonsulentIn für Geologie
IngenieurkonsulentIn für Geologie aus Erdwissenschaften
IngenieurkonsulentIn für Geomatics Science
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 (GeowissenschafterIn)

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
- 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 für Physische Geografie (Uni/FH/PH)
- GeoinformatikerIn (Uni/FH/PH)
- Geologe/Geologin (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)
- OzeanografIn (Uni/FH/PH)
- Paläontologe/Paläontologin (Uni/FH/PH)
- Petrologe/Petrologin (Uni/FH/PH)
- Rohstoffgeologe/-geologin (Uni/FH/PH)
- Umweltmeteorologe/-meteorologin (Uni/FH/PH)

Informationen im Ausbildungskompass
- GeowissenschafterIn

Dieses Berufsprofil wurde aktualisiert am 31. Oktober 2025.