

Geologe / Geologin

BERUFSBESCHREIBUNG

Geologinnen und Geologen befassen sich mit der Erforschung der Erde, z. B. Erd- schichten, Gesteinsformationen und der Er- schließung ihrer Rohstoffe. Zu ihren Auf- gabenbereichen zählen die Grundlagen- forschung, die Erstellung von geologischen Karten, die Erkundung und Erschließung von neuen Rohstoffen, die Untersuchung von Baugrund und Baugesteinen sowie Standortberatungen bei Tunnel-, Straßen- und Wasserbauprojekten. Geologinnen und Geologen arbeiten bei Forschungseinrich- tungen, bei Behörden oder in Unterneh- men der Rohstoffgewinnung und des Tief- baus. Ein Teil ihrer Arbeit findet im Freien statt, zum Teil auch unter anspruchsvollen klimatischen Bedingungen.

Wichtige Aufgaben und Tätigkeiten

- Strukturen und Zusammensetzungen von Erdschichten erforschen
- die erdgeschichtliche Entwicklung nach geolo- gischen, physikalischen oder chemischen Prinzipien erklären
- Gesteine, Gesteinsschichten und Böden un- tersuchen und beurteilen; aus den Unter- suchungsdaten geologische Karten erstellen
- Lagerstätten von Erdöl, Erdgas, Kohle, Erzen usw. erkunden, beurteilen und erschließen (im Team mit verschiedenen Expertin- nen und Experten)
- Wasser- und Thermalquellen suchen, erschließen und beurteilen
- Planungs- und Lagerstättenmodelle erar- beiten
- Gutachtertätigkeiten durchführen: z. B. Bau- grunduntersuchungen beim Straßen-, Tun- nel-, Brücken- und Deponiebau durch- führen; Stellungnahmen erarbeiten
- fachliche Stellungnahmen, z. B. im Bereich des Umweltschutzes (Umweltverträglichkeit- sprüfungen) oder in der Wasserwirtschaft (Grundwassererschließung, Wasserentsor- gung und -aufbereitung) erarbeiten
- Aufgaben im Bereich der universitären Lehre: Lehrveranstaltungen planen und ab- halten, Studierende betreuen

Anforderungen

- gute körperliche Verfassung
- Wetterfest
- Anwendung und Bedienung digitaler Tools
- Datensicherheit und Datenschutz
- Fremdsprachenkenntnisse
- gute Beobachtungsgabe
- guter Orientierungssinn
- mathematisches Verständnis
- räumliches Vorstellungsvermögen
- Argumentationsfähigkeit / Überzeugungs- fähigkeit
- Aufgeschlossenheit
- Kommunikationsfähigkeit
- Belastbarkeit / Resilienz
- Beurteilungsvermögen / Entscheidungs- fähigkeit
- Flexibilität / Veränderungsbereitschaft
- Sicherheitsbewusstsein
- Umweltbewusstsein
- Zielstrebigkeit
- gepflegtes Erscheinungsbild
- Reisebereitschaft
- interdisziplinäres Denken
- komplexes / vernetztes Denken
- Koordinationsfähigkeit
- logisch-analytisches Denken / Kombinations- fähigkeit
- Planungsfähigkeit
- systematische Arbeitsweise

Ausbildung

Für den Beruf Geologe / Geologin ist in der Regel ein abgeschlossenes Universitätss- tudium in Geologie bzw. Erdwissen- schaften erforderlich.