

# Geologe / Geologin

## BERUFSBESCHREIBUNG

Geologinnen und Geologen befassen sich mit der Erforschung der Erde, z. B. Erd-schichten, Gesteinsformationen und der Erschließung ihrer Rohstoffe. Zu ihren Aufgabenbereichen zählen die Grundlagenforschung, die Erstellung von geolo-gischen Karten, die Erkundung und Erschlie-ßung von neuen Rohstoffen, die Unter-suchung von Baugrund und Baugesteinen sowie Standortberatungen bei Tunnel-, Straßen- und Wasserbauprojekten. Geologinnen und Geologen arbeiten bei For-schungseinrichtungen, bei Behörden oder in Unternehmen der Rohstoffgewin-nung und des Tiefbaus. Ein Teil ihrer Ar-biet findet im Freien statt, zum Teil auch unter anspruchsvollen klimatischen Bedin-gungen.

## Wichtige Aufgaben und Tätigkeiten

- Strukturen und Zusammensetzungen von Erdschichten erforschen
- die erdgeschichtliche Entwicklung nach geologischen, physikalischen oder chemischen Prinzipien erklären
- Gesteine, Gesteinsschichten und Böden un-tersuchen und beurteilen; aus den Unter-suchungsdaten geologische Karten er-stellen
- Lagerstätten von Erdöl, Erdgas, Kohle, Erzen usw. erkunden, beurteilen und erschlie-ßen (im Team mit verschiedenen Ex-pertinnen und Experten)
- Wasser- und Thermalquellen suchen, er-schließen und beurteilen
- Planungs- und Lagerstättenmodelle erar-beiten
- Gutachtertätigkeiten durchführen: z. B. Baugrunduntersuchungen beim Straßen-, Tunnel-, Brücken- und Deponiebau durch-führen; Stellungnahmen erarbeiten
- fachliche Stellungnahmen, z. B. im Bereich des Umweltschutzes (Umweltverträglichkeitsprüfungen) oder in der Wasserwirtschaft (Grundwassererschlie-ßung, Wasserentsorgung und -aufberei-tung) 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 / Kombina-tionsfähigkeit
- Planungsfähigkeit
- systematische Arbeitsweise

## Ausbildung

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