



## Geophysiker\*in

Weitere Informationen und Ausbildungsbetriebe unter <https://www.berufeerleben.at/berufe/660>

### Berufsbeschreibung

Geophysikerinnen und Geophysiker beschäftigen sich mit physikalischen Phänomenen der Erde bzw. der Erdkruste. Die wichtigsten Bereiche sind die Seismologie (Erdbebenforschung) und die Seismik (Bodenuntersuchung durch künstlich erzeugte Wellen). Sie beobachten und analysieren die Bewegung der Erd- bzw. Kontinentalplatten (Plattentektonik), erkunden Lagerstätten von Erzen, Erdöl und anderen Rohstoffvorkommen, unterrichten an Universitäten, erstellen Gutachten, Studien usw.

Geophysikerinnen und Geophysiker arbeiten in der Regel in interdisziplinären Teams verschiedener Spezialistinnen und Spezialisten (z. B. Physiker\*innen, Mathematiker\*innen, Biologinnen/Biologen), wissenschaftlichen Assistenzkräften und anderen Fachkräften. Je nach Einsatzgebiet und Aufgabenstellung haben sie Kontakte zu Auftraggebern, Projekt/Kooperationspartnern und Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern verschiedener Institutionen und Behörden.

### Anforderungen

#### Körperliche Anforderungen:

- Schwindelfreiheit
- Wetterfest

Fachkompetenz:

- Anwendung und Bedienung digitaler Tools
- Fremdsprachenkenntnisse
- gute Beobachtungsgabe
- räumliches Vorstellungsvermögen

#### Sozialkompetenz:

- Argumentationsfähigkeit / Überzeugungsfähigkeit
- Kommunikationsfähigkeit

#### Selbstkompetenz:

- Aufmerksamkeit
- Belastbarkeit / Resilienz
- Beurteilungsvermögen / Entscheidungsfähigkeit
- Flexibilität / Veränderungsbereitschaft

- Geduld
- Umweltbewusstsein
- Zielstrebigkeit

#### Weitere Anforderungen:

- Mobilität (wechselnde Arbeitsorte)
- Reisebereitschaft

#### Methodenkompetenz:

- interdisziplinäres Denken
- komplexes / vernetztes Denken
- Koordinationsfähigkeit
- logisch-analytisches Denken / Kombinationsfähigkeit
- Planungsfähigkeit
- systematische Arbeitsweise

### Tätigkeiten und Aufgaben

- Gutachten erarbeiten und erstellen (z. B. baubehördliche Genehmigungen für Baugründe)
- Umweltverträglichkeitsuntersuchungen ausführen
- geophysikalische Prospektion: Bodenschätze aufsuchen; die Art und den räumlichen Umfang der Lagerstätten bestimmen (z. B. von Erdöl, Erdgas, Erzen)
- Grunddaten für die allgemeine Kartographie und spezielle Kartierungen ermitteln (z. B. Bodenkarten)
- Erforschung, Ursachenermittlung und Vorhersage von/bei Naturkatastrophen, insbesondere Erdbeben, Erdbeben etc.
- an der Entwicklung und technischen Konzeption von geophysikalischen Messgeräten mitwirken
- Unterricht und Lehre an Universitäten