

Der Ausbildungskompass bietet detaillierte Informationen über die Bildungsmöglichkeiten und Ausbildungseinrichtungen in Österreich. Informieren Sie sich unter [www.ausbildungskompass.at](http://www.ausbildungskompass.at).

## Universitätsstudium International Master of Science in Applied and Exploration Geophysics (MSc)

### INHALT

Kurzinfo.....	1
Ausbildungsbeschreibung.....	1
Ausbildungsinstitute.....	2
Berufe nach Abschluss.....	2
Impressum.....	2

### KURZINFO

Students will study the first semester at the Montanuniversität Leoben, the second semester at TU Bergakademie Freiberg, and the third semester at another partner university. The fourth semester is for the preparation of the master's thesis.

Ausbildungsart	Masterstudium (UNI)
Dauer	4 Semester
NQR Level	7
Form	Vollzeit
Voraussetzungen	abgeschlossenes, facheinschlägiges Bachelorstudium
Abschluss	Master of Science (MSc)
Berechtigung	Zugangsberechtigung zu facheinschlägigen PhD-Studien
Gruppe	Naturwissenschaften (Uni)
URL	<a href="https://www.unileoben.ac.at/studium/master/advanced-resources/international-master-of-science-in-applied-and-exploration-geophysics/">https://www.unileoben.ac.at/studium/master/advanced-resources/international-master-of-science-in-applied-and-exploration-geophysics/</a>

### AUSBILDUNGSBESCHREIBUNG

#### Lehrinhalte:

The master programme consists of lectures, labs, computer labs, and field courses. The lectures cover the physics of seismic and electromagnetic waves, and the theory of magnetic and gravity fields. Field courses and computer labs cover the acquisition and the processing of data to produce images of the subsurface. Rock properties are measured in our petrophysics labs, and integrated with other data to produce subsurface models.

#### Berufsfelder:

The scientific profile of this master's programme focuses on geophysical methods for imaging spatial and temporal distributions of physical subsurface properties. Professional geophysicists often work as consultants in the field of civil engineering. Typical tasks include the evaluation, or the monitoring, of aquifers, the investigation of the subsurface stability for road or railway construction projects, or the prediction of the geology ahead for tunnel constructions. Others pursue international careers in oil and exploration companies.

## AUSBILDUNGSINSTITUTE

### Steiermark

#### Montanuniversität Leoben

Adresse: 8700 Leoben, Franz-Josef-Straße 18  
Telefon: +43 (0)3842 / 402 -0  
Fax: +43 (0)3842 / 402 -7702  
Email: [office@unileoben.ac.at](mailto:office@unileoben.ac.at)  
Webseite: <http://www.unileoben.ac.at/>

## BERUFE NACH ABSCHLUSS

- [BergbautechnikerIn](#)
- [BergbautechnikerIn im Öffentlichen Dienst](#)
- [GeophysikerIn](#)
- [Mineraloge/Mineralogin](#)
- [Petrologe/Petrologin](#)
- [Rohstoffgeologe/-geologin](#)

## IMPRESSUM

### Für den Inhalt verantwortlich:

Arbeitsmarktservice  
Dienstleistungsunternehmen des öffentlichen Rechts  
Treustraße 35-43  
1200 Wien  
E-Mail: [ams.abi@ams.at](mailto:ams.abi@ams.at)

Stand der PDF-Generierung: 29.10.24

Die aktuelle Fassung der Ausbildungsinformationen ist im Internet unter [www.ausbildungskompass.at](http://www.ausbildungskompass.at) verfügbar!