Der Ausbildungskompass bietet detaillierte Informationen über die Bildungsmöglichkeiten und Ausbildungseinrichtungen in Österreich. Informieren Sie sich unter 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 in Germany, and the third semester at another partner university. The fourth semester is devoted for the master's thesis project.

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	https://www.unileoben.ac.at/studium/master/rohstoffe/applied-and-exploration-geophysics-en/

# AUSBILDUNGSBESCHREIBUNG

#### Lehrinhalte:

The International Master of Science in Applied and Exploration Geophysics 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.

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



#### Berufsfelder:

The scientific profile of this master's includes geophysical methods for imaging spatial and temporal distributions of physical subsurface properties. Professional geophysicists work as consultants in the field of civil engineering. Professional 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.

# **AUSBILDUNGSINSTITUTE**

### Steiermark

#### Montanuniversität Leoben

Adresse: 8700Leoben, Franz Josef-Straße18

Telefon: +43 (0)3842 / 402 -0
Fax: +43 (0)3842 / 402 -7702
Email: office@unileoben.ac.at
Webseite: http://www.unileoben.ac.at/

#### BERUFE NACH ABSCHLUSS

- BergbautechnikerIn
- 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

Stand der PDF-Generierung: 26.11.25

 $\label{thm:continuous} \mbox{Die aktuelle Fassung der Ausbildungsinformationen ist im Internet unter \mbox{$www.ausbildungskompass.at}$ verfügbar!$