

## TechnikerIn im Bergwesen

Im BIS anzeigen



### Haupttätigkeiten

TechnikerInnen im Bergwesen befassen sich mit der Suche und Auffindung von Rohstofflagerstätten (Prospektion), der Auswahl geeigneter AbbaufORMen und der Planung der Bergwerksanlagen. Sie führen und überwachen den gesamten Bergbau- bzw. Bohrbetrieb. Als MarkscheiderInnen führen sie alle anfallenden Vermessungsaufgaben über und unter Tage durch (Montageodäsie). Weiters können sie mit der Gewinnung, Verarbeitung und Veredelung metallischer Rohstoffe und nicht-metallischer Gesteine und Erden betraut sein (Hüttenwesen, Gesteinshüttenwesen). Darüber hinaus können sich TechnikerInnen im Bergwesen auch mit der Grundlagenforschung zu allen Aspekten der Rohstoffeffassung, -suche und -gewinnung beschäftigen (Montanistik).

### Beschäftigungsmöglichkeiten

TechnikerInnen im Bergwesen arbeiten je nach ihrer fachlichen Ausrichtung in Bergbauunternehmen, in der Erdölindustrie oder bei Service- und Zulieferfirmen für den Bereich des Bergbaus; weitere Beschäftigungsmöglichkeiten bieten sich im Straßen-, Tief- und Tunnelbau, im Kraftwerksbau, in der Wassergewinnung und dem Wassertransport, dem Pipeline- und Rohrleitungsbau, in Betrieben, die dem Bergbau nahestehen (z.B. Baustoffgewinnungsbetriebe) sowie im Bereich der Deponietechnik; darüber hinaus bieten der Bergbaumaschinenbau, technische Büros sowie Bergbaubehörden Beschäftigungsmöglichkeiten. Zudem besteht die Möglichkeit zu selbständiger Tätigkeit als IngenieurkonsulentIn.

### Aktuelle Stellenangebote

.... in der online-Stellenvermittlung des AMS (eJob-Room): [2](#)  zum AMS-eJob-Room

### In Inseraten gefragte berufliche Kompetenzen

- Bauablaufplanung
- Bauaufsicht
- Bauausschreibung
- Durchführung von Materialprüfungen
- Geotechnik
- Maschinenbaukenntnisse
- Messtechnik
- Projektmanagement-Kenntnisse
- Rohrleitungsbau
- Tiefbohrtechnik
- Wartung von Bohranlagen

### Weitere berufliche Kompetenzen

#### Berufliche Basiskompetenzen

- Bergbaukenntnisse
- Förder- und Beladungstechnik
- GIS - Geoinformationssysteme

#### Fachliche berufliche Kompetenzen

- Abfallwirtschaftskenntnisse
  - Recycling (z. B. Recyclingtechnik)
- Arbeit mit Geräten, Maschinen und Anlagen
  - Baumaschinen (z. B. Bedienung von Bergbaumaschinen)
- Bauerrichtungskenntnisse

- Tiefbau (z. B. Tunnel- und Stollenbau, Neue Österreichische Tunnelbaumethode)
- Bauplanungskennnisse
  - Technische Bauplanung (z. B. Bodenmechanik)
- Bergbaukenntnisse
  - Bergwirtschaft
  - Gewinnung und Abbau von Rohstoffen (z. B. Erzbergbau, Erdöl- und Erdgasgewinnung, Smart Mining, Rohstoffauffindung)
  - Rohstoffaufbereitung
  - Untertagebau
  - Tagebau (z. B. Tagebautechnik)
  - Bergbau-Bohrtechnik (z. B. Tiefbohrtechnik)
- Fremdsprachenkenntnisse
  - Englisch
- Labormethodenkenntnisse
  - Durchführung von Materialprüfungen
  - Chemische Labormethoden (z. B. Chemische Untersuchungs- und Messverfahren)
  - Proben (z. B. Probennahme)
- Maschinenbaukenntnisse
  - Fluidtechnik (z. B. Pumpentechnik)
  - Förder- und Beladungstechnik
  - Rohrleitungsbau (z. B. Pipeline-Bau)
- Metallherstellungskennnisse
  - Metallurgische Verfahren (z. B. Pulvermetallurgie)
- Montanistik
  - Bergbaulehre
  - Markscheidewesen (z. B. Bergschadenskunde)
  - Metallurgie
  - Mineralogie
- Verfahrenstechnik-Kennnisse
  - Chemische Verfahrenstechnik
  - Verfahrenstechnische Prozesse
  - Thermische Verfahrenstechnik (z. B. Destillation)
- Vermessungstechnik-Kennnisse
  - Vermessungswesen (z. B. Landesvermessung, GIS - Geoinformationssysteme)
- Wissenschaftliches Fachwissen Naturwissenschaften
  - Geowissenschaft (z. B. Geodäsie)

### **Überfachliche berufliche Kompetenzen**

- Analytische Fähigkeiten
- Körperliche Belastbarkeit
- Reisebereitschaft

## Digitale Kompetenzen nach DigComp

1 Grundlegend		2 Selbstständig		3 Fortgeschritten		4 Hoch spezialisiert	
<p><b>Beschreibung:</b> TechnikerInnen im Bergwesen sind in der Lage sowohl alltägliche als auch komplexe berufsspezifische digitale Anwendungen und Geräte in der Planung, Entwicklung und Produktion sowie in der Kommunikation, Zusammenarbeit und Dokumentation routiniert zu nutzen und zu bedienen. Sie erkennen selbstständig Fehler und Probleme und können standardisierte Lösungen anwenden, aber auch neue Lösungsansätze entwickeln. Sie sind in der Lage, selbstständig digitale Inhalte zu erstellen und zu bearbeiten sowie Fehler zu beheben. Außerdem kennen sie die betrieblichen Datensicherheitsvorschriften und können diese einhalten bzw. sorgen in ihrem Verantwortungsbereich für die Einhaltung und Umsetzung dieser Regeln.</p>							

## Detailinfos zu den digitalen Kompetenzen

Kompetenzbereich	Kompetenzstufe(n) von ... bis ...								Beschreibung
	1	2	3	4	5	6	7	8	
0 - Grundlagen, Zugang und digitales Verständnis									TechnikerInnen im Bergwesen müssen sowohl allgemeine als auch berufsspezifische digitale Anwendungen und Geräte (z. B. 3D-Laserscanning, Autonome Transportsysteme, Bergbauroboter, Digitale topografische Karten, Geoinformationssysteme, Vernetzte Labor- und Analyse-Geräte) selbstständig und sicher anwenden können sowie auch komplexe und unvorhergesehene Aufgaben flexibel lösen können.
1 - Umgang mit Informationen und Daten									TechnikerInnen im Bergwesen müssen umfassende Daten und Informationen recherchieren, vergleichen, beurteilen und aufbereiten können. Sie können aus den gewonnenen Daten selbstständig Schlussfolgerungen, Konzepte und Empfehlungen ableiten.
2 - Kommunikation, Interaktion und Zusammenarbeit									TechnikerInnen im Bergwesen verwenden digitale Geräte und Anwendungen zur Kommunikation, Zusammenarbeit und Dokumentation mit KollegInnen und Kundinnen und Kunden auf fortgeschrittenem Niveau.
3 - Kreation, Produktion und Publikation									TechnikerInnen im Bergbauwesen können für unterschiedliche Aufgaben und Fragestellungen arbeitsrelevante Daten und Angaben erfassen, aufbereiten und dokumentieren und digitale Informationen und Inhalte selbstständig erstellen und auch in nicht alltäglichen Situationen in bestehende digitale Anwendungen einpflegen.

Kompetenzbereich	Kompetenzstufe(n) von ... bis ...								Beschreibung
4 - Sicherheit und nachhaltige Ressourcennutzung	1	2	3	4	5	6	7	8	TechnikerInnen im Bergwesen müssen die allgemeinen und betrieblichen Konzepte des Datenschutzes und der Datensicherheit verstehen und eigenständig auf ihre Tätigkeit anwenden können bzw. in ihrem Verantwortungsbereich für die Einhaltung und Umsetzung der Regeln sorgen. Sie müssen Bedrohungspotenziale erkennen und geeignete Gegenmaßnahmen einleiten können.
5 - Problemlösung, Innovation und Weiterlernen	1	2	3	4	5	6	7	8	TechnikerInnen im Bergwesen entwickeln selbstständig und im Team digitale Lösungen für komplexe berufsspezifische Fragestellungen. Sie erkennen Fehlerquellen digitaler Anwendungen, beheben diese und entwickeln Anwendungen weiter.

## Ausbildung, Weiterbildung, Qualifikation

### Typische Qualifikationsniveaus

- Beruf mit höherer beruflicher Schul- und Fachausbildung
- Akademischer Beruf

### Ausbildung

#### BHS - Berufsbildende höhere Schule [NQR<sup>v</sup>](#)

- Bau, Holz, Gebäudetechnik
- Chemie, Rohstofftechnik, Lebensmittel

#### Hochschulstudien [NQR<sup>vii</sup>](#) [NQR<sup>viii</sup>](#)

- Naturwissenschaften
  - Geowissenschaften
- Technik, Ingenieurwesen
  - Material- und Werkstoffwissenschaften
  - Rohstofftechnik

### Weiterbildung

#### Fachliche Weiterbildung Vertiefung

- Erdöl- und Erdgastechnik
- Geotechnik
- Neue Österreichische Tunnelbaumethode
- Recycling
- Rohstoffaufbereitung
- Maschinenbau
- Umwelttechnik
- Verfahrenstechnik
- Vermessungstechnik
- Rohstoffengewinnung

#### Fachliche Weiterbildung Aufstiegsperspektiven

- Hochschulstudien - Maschinen- und Anlagenbau
- Hochschulstudien - Material- und Werkstoffwissenschaften
- Hochschulstudien - Rohstofftechnik

- Hochschulstudien - Umwelttechnik
- Spezielle Aus- und Weiterbildungslehrgänge - Chemie, Rohstofftechnik, Lebensmittel
- Spezielle Aus- und Weiterbildungslehrgänge - Fachspezifische Universitäts- und Fachhochschullehrgänge
- Ziviltechniker-Prüfung

### **Bereichsübergreifende Weiterbildung**

- Betriebsführung
- Projektmanagement
- Qualitätsmanagement
- Technisches Englisch

### **Weiterbildungsveranstalter**

- Betriebsinterne Schulungen
- Fachmesse- und Tagungsveranstalter
- Erwachsenenbildungseinrichtungen und Online-Lernplattformen
- Universitäten

### **Deutschkenntnisse nach GERS**

B2 Gute bis C1 Sehr gute Deutschkenntnisse

Sie müssen zum Teil komplexe und umfangreiche mündliche und schriftliche Arbeitsanweisungen verstehen und ausführen können. Im Team kommunizieren sie sowohl mündlich als auch schriftlich. Außerdem müssen sie schriftliche Dokumentationen, Anleitungen, Pläne etc. lesen, verstehen und teilweise selbst erstellen und gegebenenfalls Projekte managen und Teams führen. Hinweis: An den meisten österreichischen Universitäten wird für die Zulassung zu einem Bachelorstudium das Sprachniveau C1 vorausgesetzt.

### **Weitere Berufsinfos**

#### **Einkommen**

TechnikerInnen im Bergwesen verdienen ab 1.960 Euro brutto pro Monat. Je nach Qualifikationsniveau kann das Einstiegsgehalt auch höher ausfallen:

- Beruf mit höherer beruflicher Schul- und Fachausbildung: 1.960 bis 2.960 Euro brutto
- Akademischer Beruf: 2.320 bis 3.320 Euro brutto

#### **Selbstständigkeit**

Freier Beruf:

- IngenieurkonsulentIn
- Patentanwalt/-anwältin

Reglementiertes Gewerbe:

- IngenieurkonsulentIn
- Patentanwalt/-anwältin
- Ingenieurbüros (Beratende IngenieurInnen)

#### **Arbeitsumfeld**

- Erhöhte Verletzungsgefahr

#### **Berufsspezialisierungen**

AssistentIn des Bergbaus

AufbereitungssteigerIn

AufseherIn in einem Bergbaubetrieb

AufseherIn in Gruben

Aufsichtskraft beim Bergbau (m/w)

BergassessorIn

BergbaubetriebsleiterIn  
BergbaumeisterIn  
BergbausteigerIn  
BergbautechnikerIn  
BergbautechnikerIn im Bereich Bauwesen  
BergbautechnikerIn im Bereich Bergmaschinenbau  
BergbautechnikerIn im Bereich Öffentlicher Dienst  
BergbautechnikerIn im Umweltbereich  
BergdirektorIn  
BerginspektorIn  
BergmeisterIn  
BergverwalterIn  
BetriebsassistentIn des Bergbaus  
BetriebsaufseherIn beim Bergbau  
BetriebsmeisterIn im Bergbau  
DiamantmineningenieurIn  
DiplomingenieurIn für Bergbau  
ElektrosteigerIn  
ErzgrubensteigerIn  
FahrsteigerIn  
GeotechnikerIn  
GeotechnikerIn für Bergmaschinenbau  
GeotechnikerIn im Bauwesen  
GeotechnikerIn im Umweltbereich  
GrubenvorsteherIn  
Hutmann/-frau  
HüttenmeisterIn für Sud  
IngenieurIn für Bergmaschinenbau  
IngenieurkonsulentIn für Bergwesen  
KohlengrubensteigerIn  
MaschinensteigerIn  
MeisterIn in einer Sudhütte  
MontantechnikerIn  
OberhüttenmeisterIn für Sud  
ReviersteigerIn  
SalinendirektorIn  
SchießsteigerIn  
SicherheitsbeauftragteR für Bergwesen  
SteigerIn für den Bereich unter Tage  
SteigerIn für den Erhaltbergbau unter Tage  
SteigerIn im Bergbau  
SudhüttenbetriebsleiterIn  
SudhüttenmeisterIn  
SudhüttentechnikerIn  
ZivilingenieurIn für Bergwesen

BohringenieurIn  
BohrtechnikerIn  
DiplomingenieurIn für Erdgasbohrungen  
DiplomingenieurIn für Erdölwesen

DiplomingenieurIn für Tiefbohrtechnik  
ErdgasbohrtechnikerIn  
ErdgasingenieurIn  
ErdgastechnikerIn  
ErdölbohringenieurIn  
ErdölbohrtechnikerIn  
Erdölgeologe/-geologin  
ErdölingenieurIn  
ErdöltechnikerIn  
FeldleiterIn  
FeldtechnikerIn  
Field Engineer (m/w)  
FördertechnikerIn  
IngenieurIn für Erdölwesen  
IngenieurkonsulentIn für Erdölwesen  
LaboratoriumsleiterIn für Erdöl, Erdgas  
LaborleiterIn für Erdgas  
LaborleiterIn für Erdöl  
MesstechnikerIn im Bergwesen  
MesstruppführerIn  
TechnikerIn für Erdölwesen  
TiefbohrtechnikerIn  
ZiviltechnikerIn für Erdölwesen

ErdölchemikerIn  
Exploration Projects Economist (m/w)  
IngenieurIn für Angewandte Geowissenschaft  
IngenieurIn für Gesteinshüttenwesen  
IngenieurIn für Hüttenwesen  
IngenieurIn für Montanmaschinenwesen  
IngenieurIn für Rohstoffgewinnung und Rohstoffaufarbeitung  
IngenieurIn im Bereich Umweltschutz, Entsorgungstechnik und Recycling  
Mining Engineer (m/w)  
Montanistik-GeowissenschaftlerIn  
MontanistIn

GesteinshütteningenieurIn  
GesteinshüttentechnikerIn  
GrubenaufseherIn  
GrubensteigerIn  
IngenieurkonsulentIn für Gesteinshüttenwesen  
Mineraloge/Mineralogin  
MontanistIn für Gesteinshüttenwesen  
SicherheitsbeauftragteR in einem Bergwerk  
TechnikerIn für Gesteinshüttenwesen  
ZivilingenieurIn für Gesteinshüttenwesen

AufbereitungstechnikerIn  
BlechwalztechnikerIn  
DiplomingenieurIn für Hütten- und Gießereiwesen

DiplomingenieurIn für Hüttenwesen  
EisenhütteningenieurIn  
EisenhüttentechnikerIn  
Gießereimetallurge/-metallurgin  
GießereiweseningenieurIn  
GießereiwesentechnikerIn  
HochofentechnikerIn  
HärtetechnikerIn  
HüttenbetriebsleiterIn  
HüttentechnikerIn für Eisenhüttentechnik  
HüttentechnikerIn für Gießereitechnik  
HüttentechnikerIn für Metallhüttentechnik  
HüttentechnikerIn für Metallurgie  
HüttenweseningenieurIn  
HüttenwesentechnikerIn  
IngenieurkonsulentIn für Hütten- und Gießereiwesen  
IngenieurkonsulentIn für Hüttenwesen  
IngenieurkonsulentIn für Metallurgie  
MetallhüttentechnikerIn  
MetallografietechnikerIn  
MetalltechnikingenieurIn  
Metallurge/Metallurgin  
Metallurge/Metallurgin im Bereich Gießereitechnik  
Metallurge/Metallurgin im Bereich Hüttentechnik  
Metallurge/Metallurgin im Bereich Metallhüttentechnik  
Metallurgical engineer (m/w)  
StahlwerksassistentIn  
TechnikerIn für Hüttenwesen  
TechnologiemanagerIn in der Metallurgie  
WalzwerkingenieurIn  
WalzwerktechnikerIn  
ZivilingenieurIn für Hütten- und Gießereiwesen  
ZivilingenieurIn für Hüttenwesen

BergvermessungsingenieurIn  
BergvermessungstechnikerIn  
DiplomingenieurIn für Markscheidewesen (m/w)  
IngenieurIn für Markscheidewesen (m/w)  
IngenieurkonsulentIn für Markscheidewesen  
MarkscheiderIn  
MarkscheideweseningenieurIn  
MarkscheidewesentechnikerIn  
ObermarkscheiderIn  
TechnikerIn für Markscheidewesen

StrahlenschutzbeauftragteR

#### **Verwandte Berufe**

- GeowissenschaftlerIn



## Zuordnung zu BIS-Berufsbereichen und -obergruppen












### Bergbau, Rohstoffe, Glas, Keramik, Stein

- Bergbau, Rohstoffe

### Zuordnung zu AMS-Berufssystematik (Sechssteller)

- 600101 Bergtechniker/in (DI)
- 600501 Bergtechniker/in (Ing)
- 600801 Bergbautechniker/in
- 602101 Erdöltechniker/in (DI)
- 602501 Erdöltechniker/in (Ing)
- 604102 Gesteinshüttentechniker/in (DI)
- 604103 Metalltechniker/in (DI)
- 604104 Hüttentechniker/in - Eisenhüttentechnik (DI)
- 604105 Hüttentechniker/in - Gießereitechnik (DI)
- 604106 Hüttentechniker/in - Metallhüttentechnik (DI)
- 604107 Hüttentechniker/in - Metallurgie (DI)
- 604502 Gesteinshüttentechniker/in (Ing)
- 604503 Hüttentechniker/in - Eisenhüttentechnik (Ing)
- 604504 Hüttentechniker/in - Metallhüttentechnik (Ing)
- 604505 Hüttentechniker/in - Metallurgie (Ing)
- 606101 Markscheidetechniker/in (DI)
- 606501 Markscheidetechniker/in (Ing)

### Informationen im Berufslexikon

-  BauingenieurIn im Bergbau (Uni/FH/PH)
-  BergbautechnikerIn (Uni/FH/PH)
-  BergbautechnikerIn im Öffentlichen Dienst (Uni/FH/PH)
-  ErdöltechnikerIn (Uni/FH/PH)
-  GesteinshüttentechnikerIn (Uni/FH/PH)
-  MarkscheiderIn (Uni/FH/PH)
-  MetallurgIn (Uni/FH/PH)
-  MetallurgIn - Gießereitechnik (Uni/FH/PH)
-  MetallurgIn - Hüttentechnik (Uni/FH/PH)
-  MetallurgIn - Metallhüttentechnik (Uni/FH/PH)
-  RohstoffingenieurIn (Uni/FH/PH)

### Informationen im Ausbildungskompass

-  TechnikerIn im Bergwesen

Dieses Berufsprofil wurde aktualisiert am 18. April 2024.