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 (Montangeodäsie). 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 Rohstofferfassung, -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): **5** 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)
- Bauplanungskenntnisse
  - 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)
- Metallherstellungskenntnisse
  - Metallurgische Verfahren (z. B. Pulvermetallurgie)
- Montanistik
  - Bergbaulehre
  - Markscheidewesen (z. B. Bergschadenskunde)
  - Metallurgie
  - Mineralogie
- Verfahrenstechnik-Kenntnisse
  - Chemische Verfahrenstechnik
  - Verfahrenstechnische Prozesse
  - Thermische Verfahrenstechnik (z. B. Destillation)
- Vermessungstechnik-Kenntnisse
  - 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	

Beschreibung: 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.

Detailinfos zu den digitalen Kompetenzen

Kompetenzbereich	Kompetenzstufe(n) von ... bis ...								Beschreibung
0 - Grundlagen, Zugang und digitales Verständnis	1	2	3	4	**5**	**6**	7	8	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	1	2	3	4	**5**	**6**	7	8	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	1	2	3	**4**	**5**	6	7	8	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	1	2	3	4	**5**	**6**	7	8	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 V
- Bau, Holz, Gebäudetechnik
- Chemie, Rohstofftechnik, Lebensmittel

Hochschulstudien NQR VII NQR VIII
- 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
- Hochschule - Maschinen- und Anlagenbau
- Hochschule - Material- und Werkstoffwissenschaften
- Hochschule - Rohstofftechnik

- Hochschule - Umwelttechnik
- Spezielle Aus- und Weiterbildungslehrgänge - Chemie, Rohstofftechnik, Lebensmittel
- Spezielle Aus- und Weiterbildungslehrgänge - Fachspezifische Universitäts- und Fachhochschullehrgänge
- ZiviltechnikerInnen-Prüfung

Bereichsübergreifende Weiterbildung
- Betriebsführung
- Projektmanagement
- Qualitätsmanagement
- Technisches Englisch

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

Zertifikate und Ausbildungsabschlüsse
- Aptis-Zertifikat

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-GeowissenschafterIn
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

Verwandte Berufe

- GeowissenschafterIn

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