Weiterbildung zum Ingenieur
(Master Professional)

Oberklasse mit Betriebsführerlehrgang Weiterbildung zum Ingenieur (m/w/d)

Inhalte:

- Ingenieurmathematik
- Chemie / Werkstoffkunde
- Betriebswirtschaft
- Betriebliches Controlling
- Arbeitssicherheit - Gesetzliche Grundlagen
- Technische Grundlagen
- Informationstechnik
- Qualitäts- und Umweltmanagement
- Kommunikationstechnik
- Business-Englisch
- Personal- und Arbeitswirtschaft

Ausbildungsdauer:
2 Semester Vollzeit

Ausbildungsbeginn:
16. August 2027

Der Unterricht erfolgt in drei Modulen. Es gelten nicht die Ferien des Landes Niedersachsen.

Abschlussprüfung:
Abschlussprüfung durch das Landesamt für Bergbau, Energie und Geologie.

Förderung:
Förderung nach Aufstiegs-BAföG (AFBG) möglich.

Mit der bestandenen Prüfung ist der Teilnehmer berechtigt, gemäß § 6 Abs. 1 c des Niedersächsischen Ingenieurgesetzes (NIngG) vom 25.09.2017 die Berufsbezeichnung „*Ingenieur*“ zu führen.

Staatlich geprüfter Techniker (m/w/d) FR Bergbautechnik

Schwerpunkte: Berg-, Bohr-, Elektro-, Maschinen- und Verfahrenstechnik

Aufgabengebiete des Staatlich geprüften Technikers FR Bergbautechnik

- **Wahrnehmen der Aufgabengebiete einer Aufsichtsperson**
- **Abbau**
- **Förderung**
- **Aufbereitung**
- **Optimieren von vorhandenen Prozessen und Vermitteln zwischen den Prozessschnittstellen**
- **Erstellen neuer Form der Zusammenarbeit und die Organisation eines Betriebes**

Staatlich geprüfter Techniker (m/w/d) FR Elektrotechnik

Schwerpunkt: Industrie 4.0

Aufgabengebiete des/der Staatlich geprüften Technikers/-in FR Elektrotechnik:

- **Entwicklung, Berechnung, Konstruktion und Erprobung von Geräten, Maschinen und Anlagen**
- **Vernetzen von Geräten, Maschinen, Anlagen zu Smart Factories**
- **Analyse der betrieblichen Systeme zur Neugestaltung bzw. Optimierung und Qualitätssicherung**
- **Finden und Beurteilen von technischen Lösungen, Entwickeln von Alternativen**
- **Analysieren der Sicherheitstechnik und Realisierung von Arbeitssicherheitsmaßnahmen**

Staatlich geprüfter Techniker (m/w/d) FR Maschinentechnik

Schwerpunkt: Automatisierungstechnik

Aufgabengebiete des/der Staatlich geprüften Technikers/-in FR Maschinentechnik:

- **Inbetriebnahme, Wartung und Modifizierung von Steuerungen und Regelungen technischer Systeme**
- **Planung, Konstruktion, Bau, Wartung und Instandhaltung von Maschinenanlagen im Fertigungsbetrieb sowie in der Grundstoffindustrie**
- **Erstellen neuer Formen der Zusammenarbeit und die Organisation eines Betriebes**
- **Optimieren von vorhandenen Prozessen und Vermitteln zwischen den Prozessschnittstellen**

Weiterbildung zum Techniker
(Bachelor Professional in Technik)

Zugangsvoraussetzungen:

Sekundarabschluss I oder anderer gleichwertiger Bildungsstand und eine abgeschlossene einschlägige Berufsausbildung und mindestens vierjährige Berufspraxis einschließlich der Ausbildung
oder
Berufsausbildung zum Staatlich geprüften Assistenten und eine anschließende einjährige einschlägige Berufstätigkeit bzw. eine fünfjährige einschlägige Berufstätigkeit.

Ausbildungsbeginn jeweils nach den Sommerferien des Landes Niedersachsen.

Ausbildungsdauer:
4 Semester Vollzeit = 24 Monate

Ausbildungsbeginn:
19. August 2027 für alle Fachrichtungen

Abschlussprüfung:
Staatliche Abschlussprüfung durch das Regionale Landesamt für Schule und Bildung, Braunschweig

Förderung:
Förderung nach Aufstiegs-BAföG (AFBG) möglich.

INFO: Fachschule für Wirtschaft und Technik
Tel.: 05323/7036
Fax: 05323/7916
E-Mail: info@fwt-clz.de
Internet: www.fwt-clz.de

Seminar-programm

Seit 1775 FWT Bergschule Clausthal

FACHSCHULE FÜR WIRTSCHAFT UND TECHNIK

- staatlich anerkannte Ersatzschule -

2027

Fachschule für
Wirtschaft und Technik
Clausthal-Zellerfeld gGmbH
Paul-Ernst-Str. 2
38678 Clausthal-Zellerfeld

SEMINARE 2027 IN DER FWT

Bergbau

Sonderlehrgang für betriebliche Aufsichtskräfte
25.01.2027 – 27.01.2027
01.03.2027 – 03.03.2027
24.05.2027 – 26.05.2027
23.08.2027 – 25.08.2027
04.10.2027 – 06.10.2027
06.12.2027 – 08.12.2027

Grundlehrgang Sprengtechnik (Erlaubnis- oder Befähigungsscheinanwärter nach §7 bzw. §20 SprengG)
08.03.2027 – 17.03.2027

Wiederholungslehrgang Sprengtechnik (§7 bzw. §20 SprengG)
08.03.2027 – 09.03.2027

Grundlehrgang Wettertechnik
10.05.2027 – 14.05.2027

Ausbildung zum Fördermaschinisten
26.04.2027 – 30.04.2027

Bergbau kompakt
- **Modul Rohstoffgewinnung**
  Termine nach Absprache
- **Modul Wettertechnik**
  Termine nach Absprache
- **Modul Fördertechnik**
  Termine nach Absprache
- **Modul Hydraulik**
  Termine nach Absprache

Einführung in die Simulation wettertechnischer Anlagen mit VentSIM™
12.04.2027 – 14.04.2027

Metalle

Aluminium und seine Legierungen – eine Einführung für Techniker und Kaufleute
04.11.2027 – 05.11.2027

Kupfer und seine Legierungen – eine Einführung für Techniker und Kaufleute
22.04.2027 – 23.04.2027

Automatisierung und SPS

Speicherprogrammierbare Steuerungen
- Grundkurs S7 mit TIA-Portal -
15.02.2027 – 19.02.2027

Speicherprogrammierbare Steuerungen
- Analogwertverarbeitung und Regelbausteine mit dem TIA-Portal -
15.11.2027 – 19.11.2027

Makro-Programmierung mit Excel und VBA
19.04.2027 – 21.04.2027

Einführung in CAD und 3D-Druck (ohne CAD-Kenntnisse)
22.11.2027 – 24.11.2027

Pädagogische Qualifikation

Qualifizierung zum Nachweis der pädagogischen Eignung gemäß § 144, Absatz 3, NSchG
1. Präsenzwoche vom 15.02.2027 - 19.02.2027

Management

Sich selbst und andere führen – Rolle und Selbstverständnis als Führungskraft
10.05.2027 – 12.05.2027
13.09.2027 – 15.09.2027

Grundlagen Betriebswirtschaftslehre
- Kostenrechnung -
11.10.2027 – 12.10.2027

Grundlagen Betriebswirtschaftslehre
- Investitionsrechnung -
18.01.2027 – 19.01.2027
29.11.2027 – 30.11.2027

Erfolgreich präsentieren
15.04.2027 – 16.04.2027
08.11.2027 – 09.11.2027

Grundlagen der Kommunikation
22.02.2027 – 23.02.2027
28.09.2027 – 29.09.2027

Qualifizierung zum Projektleiter
Termine nach Absprache

Grundlagen Arbeitsrecht
Termine nach Absprache

Betriebsbeauftragte für Abfall – Fortbildung gem. § 60 KrWG Abs. 3 in Verbindung mit § 9 Abs. 2 AbfBeauftrV
Termine nach Absprache

FOLGENDE SEMINARE KÖNNEN AUF ANFRAGE ANGEBOTEN WERDEN:

Werkstoffkunde der Metalle – eine Einführung für Praktiker und Kaufleute

Magnesium – Konkurrenz für Aluminium?

Eine Einführung in die Werkstoffkunde der Magnesiumlegierungen

Stahl - Werkstoff und Wärmebehandlung - eine Einführung für Techniker und Kaufleute

Sonderlehrgang Großbohrlochsprengungen

Wiederholungslehrgang für Wettersteiger

Internet of Things – spielerisch entdecken

Brandschutzbeauftragter für Industriebetriebe und Verkaufsstätten

Rechtssicheres Handeln für Betriebs- und Werkleiter

Wenn der Staatsanwalt kommt

Gefährdungsbeurteilung nach §§ 5 und 6 ArbSchG und § 3 ABBergV

Basisseminar „Umweltschutz“

Neues vom Arbeits- und Gesundheitsschutz/ Gesprächsbörse für Fachkräfte

Die angebotenen Seminare können auf Anfrage auch als Inhouse-Lehrgänge durchgeführt werden.