

Bachelor - Studium

Energie und Rohstoffe

Studienrichtungen:

- **Energie- und Rohstoffversorgungstechnik**
- **Petroleum Engineering**

Dauer: 6 Semester (3 Jahre)

Abschluss: Bachelor of Science (BSc)

Master - Studium

Energie- und Rohstoffversorgungstechnik

Studienrichtungen:

- **Energieversorgungstechnik**
- **Speicher- und Verteilungstechnik**
- **Rohstoffversorgungstechnik**
- **Baurohstoffe**

Dauer: 4 Semester (2 Jahre)

Abschluss: Master of Science (MSc)

Allgem. Informationen

Lehrorganisation: Vorlesungen, praktische Übungen und Industriepraktika

Lernmaterial: Detaillierte Vorlesungsunterlagen und aktuelle Themen aus Forschung und Industrie

Dozenten: Ausgewählte Dozenten aus Forschung, Wirtschaft und Industrie

Evaluation: ECTS - Leistungspunkte (European Credit Transfer System)

Sprache: deutsch / englisch

Studienbeginn: Wintersemester (Oktober)

Sprachkurse in Englisch oder Deutsch werden angeboten.

Detaillierte Information über Studienziele, Module, Inhalte und Aufbau des Studiums, Leistungspunkte und Semesterwochenstunden etc. erhalten Sie von Ihrem **persönlichen Berater** unter den angegebenen Kontaktadressen sowie unter den genannten Internetseiten.

Informationen / Kontakt

Bachelor of Science Energie und Rohstoffe

Dr.-Ing. Axel Hartmann

Institut für Geotechnik und Markscheidewesen
Erzstraße 18

D-38678 Clausthal-Zellerfeld

Telefon: +49 (0)5323 - 72 2577

eMail: axel.hartmann@tu-clausthal.de

Internet: www.igmc.tu-clausthal.de

Master of Science Energie- und Rohstoffversorgungstechnik

Dipl.-Ing. Ron Alexander Spier

Institut für Bergbau

Erzstraße 20

D-38678 Clausthal-Zellerfeld

Telefon: +49 (0) 53 23 / 72 2319

eMail: ron.spier@tu-clausthal.de

Internet: www.bergbau.tu-clausthal.de

Ihr Weg nach Clausthal



So finden Sie uns ...

Technische Universität Clausthal

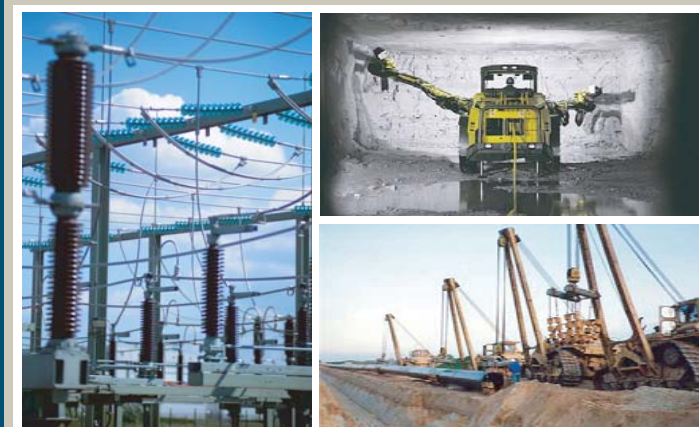


NEU

Bachelor of Science Master of Science

Energie und Rohstoffe

[Energie- und Rohstoffversorgungs-
technik]



Technische Universität Clausthal

Die TU Clausthal

Tradition ...

Reichen Erzvorkommen an Silber, Blei, Zink und Kupfer verdankte der Oberharz für Jahrhunderte seine Bedeutung als Zentrum des Bergbaus und Hüttenwesens.



1775 gegründet und im Jahre 1864 in den Rang einer Bergakademie erhoben erlangte die Oberharzer Ausbildungsstätte rasch internationales Ansehen. Die Einführung weiterer Vollstudiengänge wie beispielsweise Chemie, Physik, Mathematik, Maschinenbau bis hin zur Verfahrenstechnik, leitete Strukturveränderungen ein, die im Jahre 1968 zur Umbenennung der Hochschule in "Technische Universität Clausthal" führten.

Forschung und Lehre heute ...

Schwerpunkte der Forschung und Lehre an der TU Clausthal sind heute die Energie- und Rohstoffwissenschaften, die Materialwissenschaften, der Maschinenbau, die Umweltwissenschaften, die Informationstechnik sowie Studiengänge, die wirtschaftswissenschaftliche, natur- und ingenieurwissenschaftliche Kenntnisse zu einem stimmigen Qualifikationsprofil für neue Berufsfelder miteinander verschmelzen. Mit ihren rund 90 Professoren, 420 wissenschaftlichen Mitarbeitern und rund 2800 Studierenden besitzt die TU Clausthal eine übersichtliche Struktur, die zu interdisziplinärer Forschung genutzt wird.

Praxisorientiert ...

Die persönliche Studienatmosphäre, die Vielzahl der Hochschulpartnerschaften, die ausgezeichnete Internetanbindung in den Wohnheimen, ein beachtliches Sportprogramm, angeboten vom Uni-eigenen Sportinstitut,



die Chance an der forschungsstarken TU Clausthal bereits als Student in wissenschaftliche Arbeiten eingebunden zu werden, dies macht die Attraktivität der Hochschule für die Studierenden aus. Gemeinsame

Projekte zwischen Industrie und Hochschule zeigen den hohen Stellenwert, welchen die angewandte Forschung, ohne die Grundlagenforschung zu vernachlässigen, einnimmt.

Studienstruktur

Curriculum

Das BSc / MSc-Studium ist modular aufgebaut; Bereiche mit artverwandtem Inhalt sind in den Modulen zusammengefasst.

Die 6 Semester des Bachelor-Studiums "Energie und Rohstoffe" besteht aus 17 Modulen und beinhaltet Grundlagen der Mathematik und Naturwissenschaften, Elektrotechnik und Maschinenbau, Technische Mechanik sowie Grundlagen der Betriebswirtschaft und des Rechts. Je nach persönlichem Interesse können fachspezifische Module ausgewählt werden. Das Studium wird von Industriepraktika begleitet und endet mit der Bachelor-Abschlussarbeit.

Bachelor - Studium

- Grundlagen der Ingenieurwissenschaften
- Grundlagen des Managements und Rechts
- Grundlagen der Geowissenschaften und der Geoinformation
- Fachmodule der Energie und Rohstoffversorgungstechnik

**Seminar, Industriepraktika,
Bachelor - Abschlussarbeit**

Energie und Rohstoffe

Master - Studium

Studienrichtungen mit Fachmodulen

Energieversorgungstechnik

Speicher- und Verteilungstechnik

Rohstoffversorgungstechnik

Baurohstoffe

- Betriebswirtschaft und Recht
- Management und Kommunikation
- Modellierung

**Projektarbeit, Seminar,
Industriepraktika,
Master - Abschlussarbeit**

Energie- und Rohstoffversorgungstechnik

Das Master-Studium "Energie- und Rohstoffversorgungstechnik" beinhaltet 4 Semester mit 8 Modulen und baut auf dem Bachelor-Studium auf. In Abhängigkeit persönlicher Interessen können 4 Studienrichtungen gewählt werden:

- **Energieversorgungstechnik,**
- **Speicher- und Verteilungstechnik,**
- **Rohstoffversorgungstechnik oder**
- **Baurohstoffe.**

Jede Studienrichtung beinhaltet gemeinsame und spezifische Fachmodule sowie eine Projekt- oder Studienarbeit, ein Seminar und die Master-Abschlussarbeit.

Qualität der Ausbildung

Das neue Bachelor-Studium "Energie und Rohstoffe" und das Master-Studium "Energie- und Rohstoffversorgungstechnik" an der Technischen Universität Clausthal qualifizieren den Absolventen für betriebliche Aufgaben, die grundlegende und aktuelle wissenschaftliche Erkenntnisse und Methoden erfordern, ergänzt durch Management- und Kommunikationsfähigkeiten.

Die Lehrinhalte und der praxisnahe Bezug der Ausbildung erlauben es dem Absolventen, sich schnell in das Arbeits- und Aufgabenfeld eines Betriebes zu integrieren und aktiv an Betriebsaufgaben teilzunehmen.

Berufsaussichten

Der Bachelor of Science in "Energie und Rohstoffe" und der Master of Science in "Energie- und Rohstoffversorgungstechnik" führen untersuchende, beratende und planerische Tätigkeiten aus. Das Beschäftigungsfeld liegt sowohl in der Energie- und Rohstoffindustrie als auch branchenübergreifend, beispielsweise:

- Grundstoffindustrie
- Aufbereitung und Weiterverarbeitung mineralischer Rohstoffe
- Bau und Betrieb von Unterspeichern und Pipelines
- Energieproduktion, -versorgung und -management
- Unternehmensberatungsfirmen und Ingenieurbüros
- Kommunale Wasser- und Stromversorgung
- Banken und Versicherungen
- Forschungsinstitute und Hochschulen
- Behörden, nationale und internationale Institutionen