

Die TU Clausthal

Die Technische Universität Clausthal ist eine kleine Universität mit knapp 3.000 Studierenden, 90 Professoren und 420 wissenschaftlichen Mitarbeitern. Die persönliche Studienatmosphäre, die Vielzahl der Hochschulpartnerschaften und die Chance, an der forschungsstarken Universität bereits als Student in wissenschaftliche Arbeiten eingebunden zu werden, machen die besondere Attraktivität der Hochschule für die Studierenden aus.

Hochschulsport

Aus einem aktuellen CHE-Ranking: „Die Hochschulsportangebote sind in Ballungsgebieten besonders umfangreich. [...] Es gibt aber auch kleinere Standorte, die hier Schwerpunkte setzen. Die TU Clausthal hält für 2.800 Studierende 100 Angebote vor. Auch bei der Bewertung der Angebote durch die Studierenden schneidet die TU Clausthal hervorragend ab.“



Studienbeginn

ist das Wintersemester (1. Oktober).
Bewerbungen können bis zum 15. Juli jedes Jahres erfolgen.

Bewerbungen

Studentensekretariat der TU Clausthal
Adolph-Roemer-Str. 2a, 38678 Clausthal-Zellerfeld
Telefon: (0 53 23) 72-22 18/-38 90/-24 93
Telefax: (0 53 23) 72-38 97
E-Mail: studentensekretariat@tu-clausthal.de
Internet: www.tu-clausthal.de/IA/

Allgemeine Studienberatung

Adolph-Roemer-Str. 2a, 38678 Clausthal-Zellerfeld
Telefon: (0 53 23) 72-36 71 • Telefax: (0 53 23) 72-31 68
E-Mail: studienberatung@tu-clausthal.de
Internet: www.tu-clausthal.de/zs/

Studienfachberatung

Dr. Claudia Pawellek
Telefon: (0 53 23) 72-50 17
Telefax: (0 53 23) 72-31 46
E-Mail: info@ite.tu-clausthal.de
Institut für Erdöl- und Erdgastechnik
Agricolastraße 10, 38678 Clausthal-Zellerfeld
Internet: www.ite.tu-clausthal.de

Internet

www.tu-clausthal.de
www.studium.tu-clausthal.de

Master of Science Petroleum Engineering



Petroleum Engineering

Petroleum Engineering ist das Wissensgebiet, das alle Aspekte der Erdöl- und Erdgastechnik beinhaltet. Es umfasst die Beschreibung der Erdöl- und Erdgasvorkommen, ihre Entwicklung durch Bohrungen, ihre wirtschaftliche Produktion, die Aufbereitung in eine marktfähige Qualität sowie Speicherung und Transport der Produkte.

Berufsbild und Arbeitsmarkt

Die steigenden Herausforderungen zur Deckung des weltweiten Energiebedarfs lässt für viele Jahre gute Berufsaussichten für qualifizierte, flexible Hochschulabsolventen erwarten.

Arbeitgeber für Petroleum Engineers sind die Unternehmen der Erdöl- und Erdgasindustrie, die zuarbeitenden Service-Unternehmen, Interessenverbände, Universitäten, Forschungseinrichtungen und Behörden im In- und Ausland. Das aktuelle Energiepreisniveau sowie die Altersstruktur der Beschäftigten in Unternehmen der Erdöl- und Erdgasbranche wird in den kommenden Jahren den Bedarf ansteigen lassen, der mit den derzeit absehbaren Absolventen nicht gedeckt werden kann.

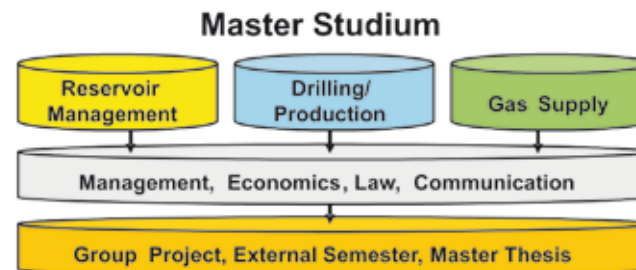
Aufbau des Studiums

Im Master-Studiengang Petroleum Engineering wird das im Bachelor-Studiengang erworbene Fachwissen vertieft; zusätzlich werden interdisziplinäre Kenntnisse (Auslandserfahrung, Teamarbeit, Management, Economics etc.) vermittelt. Der Abschluss eines Master of Science befähigt zur Promotion.

Das Studium ist international anerkannt und inhaltlich auf den von der Industrie identifizierten Bedarf ausgerichtet. Die Lehre erfolgt gemeinsam mit anderen Universitäten (z.B. durch Tele-Teaching) und durch Einbindung der Industrie.

Der 4-semesterige Studiengang ist modular aufgebaut. Jedes der 11 Module fasst dabei verbundene Inhalte zusammen. Ein Auslandssemester und ein Gruppenprojekt bilden die Studenten international orientiert und praxisnah aus.

Das Master-Studium wird in englischer Sprache abgehalten, Prüfungen erfolgen studienbegleitend. Das Studium wird mit einer Master-Thesis beendet.



Der inhaltliche Aufbau ist wie folgt strukturiert:

- Vertiefungsstudium Petroleum Engineering
- Vertiefungsstudium Management, Economics, Law
- interdisziplinäres Gruppenprojekt

Es stehen 3 Vertiefungsrichtungen zur Auswahl:

- Reservoir Management
- Drilling / Production
- Gas Supply

Durch die enge Kooperation mit der Industrie erhalten qualifizierte Studierende die Möglichkeit, sich um Stipendien zu bewerben.

Zugangsvoraussetzung

für den Master-Studiengang Petroleum Engineering ist die bestandene Bachelor-Prüfung im Studiengang Energie und Rohstoffe, Vertiefungsrichtung Petroleum Engineering, an einer deutschen Hochschule oder eine gleichwertige Qualifikation. Praktika oder Berufserfahrung werden nicht verlangt.

Alle Master-Studenten müssen gute Englischkenntnisse nachweisen. Grundkenntnisse der deutschen Sprache sind empfehlenswert.

Zur Unterstützung des Erwerbs des fachlichen Grundwissens bietet die TU Clausthal seit 2005 eine einmonatige Summer School an.

Master of Science: Ein international anerkannter Abschluss

In über 40 europäischen Staaten wird im Zuge des Bologna-Prozesses bis 2010 ein neues zweistufiges Studiensystem eingeführt. Auch in Deutschland werden die bisherigen Diplom-Studiengänge durch Bachelor- und Master-Studiengänge ersetzt. Damit wird ein gemeinsamer europäischer Hochschulraum mit vergleichbaren universitären Abschlüssen geschaffen, der bereits während des Studiums eine große Mobilität ermöglicht.

Master-Studiengänge bauen auf einem Bachelor- oder Diplom-Studiengang auf. Sie dienen der Vertiefung und Spezialisierung und qualifizieren durch ihren wissenschaftlichen Charakter für eine anspruchsvolle berufliche Tätigkeit.