

## 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

Empfohlen wird das Wintersemester (1. Oktober), möglich ist auch das Sommersemester (1. April).

## 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](mailto:studentensekretariat@tu-clausthal.de)  
Internet: [www.tu-clausthal.de/IA/](http://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](mailto:studienberatung@tu-clausthal.de)  
Internet: [www.tu-clausthal.de/zs/](http://www.tu-clausthal.de/zs/)

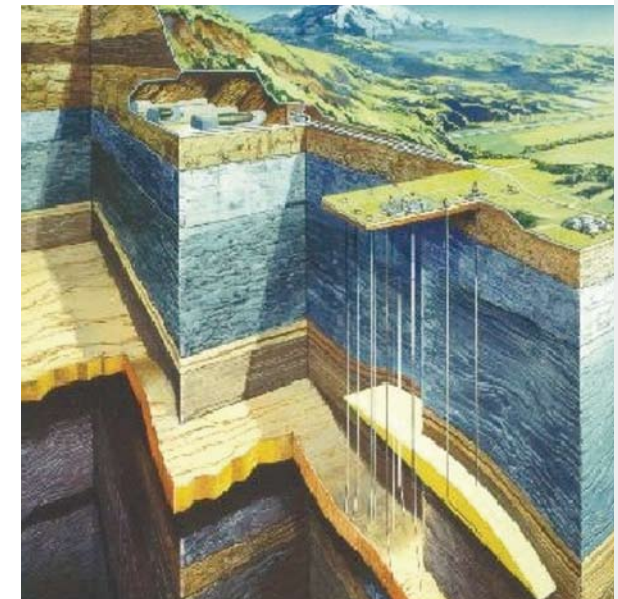
## Studienfachberatung

Dr.-Ing. Viktor Reitenbach  
Telefon: (0 53 23) 72-24 46  
Telefax: (0 53 23) 72-31 46  
E-Mail: [viktor.reitenbach@tu-clausthal.de](mailto:viktor.reitenbach@tu-clausthal.de)  
Institut für Erdöl- und Erdgastechnik  
Agricolastraße 10, 38678 Clausthal-Zellerfeld  
Internet: [www.ite.tu-clausthal.de](http://www.ite.tu-clausthal.de)

## Internet

[www.tu-clausthal.de](http://www.tu-clausthal.de)  
[www.studium.tu-clausthal.de](http://www.studium.tu-clausthal.de)

## Bachelor of Science Energie und Rohstoffe, Vertiefungsrichtung Petroleum Engineering



## Energie und Rohstoffe, Vertiefungsrichtung 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.

Das Studienangebot Petroleum Engineering an der TU Clausthal bietet ein sechssemestriges Grundstudium mit dem Abschluss Bachelor of Science (BSc), der bereits zur Übernahme qualifizierter Aufgaben aus dem Gebiet des Petroleum Engineering geeignet ist.

## Berufsbild und Arbeitsmarkt

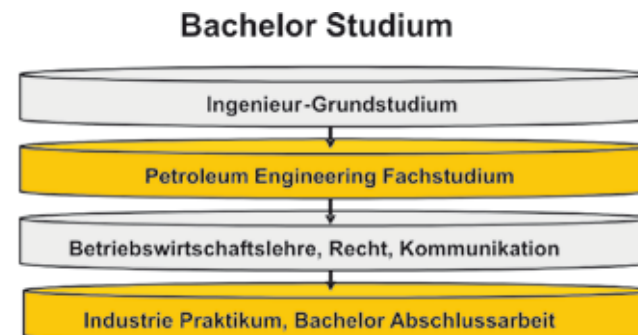
Die steigenden Herausforderungen zur Deckung des weltweiten Energiebedarfs lässt für viele Jahre gute Berufsaussichten für qualifizierte, flexible Hochschulabsolventen im Bereich Erdöl- und Erdgastechnik erwarten.

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 an gut ausgebildeten jungen Universitätsabgängern ansteigen lassen, der mit den derzeit absehbaren Absolventen nicht gedeckt werden kann.

## Aufbau des Studiums

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 (durch Lehrbeauftragte), wodurch neben dem Wissen auch praktische Erfahrung zeitnah vermittelt wird.

Der Studiengang ist modular aufgebaut. Jedes Modul fasst dabei verbundene Inhalte zusammen:



- Grundstudium (Mathematik, Ingenieur-, Geowissenschaften)
- Basisstudium (BWL, Recht, Kommunikation)
- Fachstudium Petroleum Engineering

Das Studium umfasst mindestens 120 Semesterwochenstunden zuzüglich Betriebspraktikum und Abschlussarbeit.

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

## Zugangsvoraussetzung

Zum Studium an der Technischen Universität Clausthal ist berechtigt, wer die Qualifikation für das Studium an wissenschaftlichen Hochschulen erworben hat. Diese Qualifikation wird durch die allgemeine Hochschulreife (z. B. Abiturzeugnis, Abschluss einer Fachhochschule) oder eine fachgebundene Hochschulreife nachgewiesen. Eine Zugangsberechtigung zum Studium bestimmter Studiengänge kann auch durch eine Meisterprüfung oder einen abgeschlossenen Bildungsgang zur staatlich geprüften Technikerin oder zum staatlich geprüften Techniker nachgewiesen werden.

Für das Studium Vertiefungsrichtung Petroleum Engineering werden Grundkenntnisse in Englisch erwartet. Ausländische Studierende benötigen zusätzlich ein anerkanntes „Zertifikat Deutsch“.

## Bachelor 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.

Der Bachelor ist ein erster berufsqualifizierender Abschluss nach drei Jahren. An den Bachelor-Abschluss kann sich ein Master-Studium in Petroleum Engineering oder einem benachbarten Fachgebiet anschließen.