

## 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

Prof. Dr. Gudrun Schmidt  
Telefon: (0 53 23) 72-20 35  
Telefax: (0 53 23) 72-36 55  
E-Mail: [gudrun.schmidt@tu-clausthal.de](mailto:gudrun.schmidt@tu-clausthal.de)  
Institut für Technische Chemie  
Erzstraße 18, 38678 Clausthal-Zellerfeld  
Internet: [www.itc.tu-clausthal.de](http://www.itc.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 Chemie



## Chemie

„Chemie ist wichtig. Für unsere Ernährung. Für unsere Gesundheit. Für unsere Kleidung. Für unser Wohn- und Arbeitsumfeld. Für unser ganzes Leben. Eine Säule der Gesellschaft heute und in Zukunft. Sie verbessert unsere Lebensqualität, sie entwickelt nachhaltig unsere Lebensräume. Wer Chemie studiert, nimmt daran teil, gestaltet mit. Denn Chemie studieren heißt: Den Herausforderungen der Zukunft bereits heute begegnen.“

Zitat: Gesellschaft Deutscher Chemiker GDCh

## Berufsbild und Arbeitsmarkt

Mit einem Abschluss in Chemie warten vielfältige berufliche Möglichkeiten auf die Absolventen: Industrie, Forschungsinstitute, Hochschulen und öffentlicher Dienst bieten interessante Perspektiven. Chemischer Sachverstand ist fast überall gefragt. Die Bereiche Umweltschutz, Gesundheit oder Material- und Werkstoffentwicklung sind nur einige Beispiele.

Der Abschluss Bachelor of Science in Chemie ermöglicht es zum einen, früh ins Berufsleben einzutreten, zum anderen schafft er die Voraussetzung für die Aufnahme des Master-Studiengangs Chemie oder anderer fortführender Studiengänge. Für wissenschaftlich besonders Interessierte wird sich an den Master eine eigenständige wissenschaftliche Forschungsarbeit im Rahmen einer Promotion anschließen.

## Aufbau des Studiums

### Mathematisch-naturwissenschaftliche Grundlagen

- Mathematik
- Physik
- Anorganische und Analytische Chemie
- Organische Chemie
- Physikalische Chemie

### Fachliche Vertiefung in den vier chemischen Kernfächern

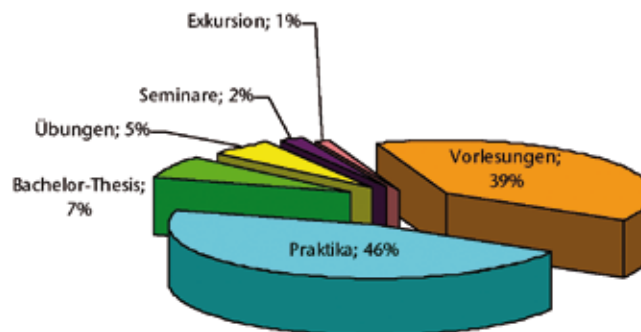
- Anorganische und Analytische Chemie
- Organische Chemie
- Physikalische Chemie
- Technische Chemie

### Überfachliche Lehrangebote und weitere chemische Fächer

- Grundzüge der Biochemie
- Makromolekulare Chemie
- Toxikologie und Rechtskunde
- Exkursion in die chemische Industrie
- Informatik
- Betriebswirtschaftslehre
- Sozialkompetenz
- Englisch

### Abschlussarbeit

3-monatige Bachelor-Arbeit (Thesis)



## 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.

## 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 Chemie oder einem benachbarten Fachgebiet anschließen.