

Chemie

Technische Universität Clausthal
Bachelor of Science



Allgemein

Chemie ist allgegenwärtig

Die moderne Welt steckt heute voller Chemie. Ob als chemische Grundstoffe, Polymere oder Medikamente, ob in innovativen Energiespeichern oder als neuste Nanomaterialien: Chemie ist allgegenwärtig. Der Bachelor-Studiengang Chemie an der TU Clausthal vermittelt das Verständnis und die Fähigkeit, diesen spannenden Bereich unseres Lebens mitzugestalten. Die Clausthaler Chemie ist praxisorientiert. Wir lehren daher nicht nur die grundlegenden Theorien, sondern vermitteln in vielen Praktika experimentelle Fertigkeiten.

Chemie ist weltweit vernetzt. Darum lehren wir mit einem neuen deutsch-englischen Lehr- und Lernkonzept und vermitteln kompetent und stressfrei die englische Fachsprache.

[Zum Studiengangsvideo >](#)

Das Besondere des Studiengangs in Clausthal

Der Studiengang B.Sc. Chemie ist ein moderner Studiengang mit hohem Praxisbezug bezüglich der vermittelten Grundlagen und der fachspezifischen Kompetenzen. Er besticht durch eine in vielen Rankings bestätigte gute Betreuungssituation, sei es in den Vorlesungen, Tutorien oder Praktika.

Vielfältige Beratung und Flexibilität ermöglicht das Studium auch in besonderen Lebenssituationen, wie z.B. Erziehungszeiten, Pflege oder Berufstätigkeit. Der Studiengang kann in Teilzeit studiert werden.

Der Studiengang ist international ausgerichtet: Nach dem ersten, rein deutschsprachigen Studienjahr folgen in zunehmendem Maße Veranstaltungen in englischer Sprache. Hierdurch wird ohne Extra-Hürden die englische Fachsprache vermittelt. Prüfungen können sowohl in Deutsch als auch in Englisch erfolgen.

Überblick

Typ: Bachelor-Studiengang

Dauer: 6 Semester

Unterrichtssprache: Deutsch

Abschluss: Bachelor of Science (B.Sc.)

Zulassungsvoraussetzung: Hochschulzugangsberechtigung

Studienbeginn: Empfohlen wird das Wintersemester. Wir empfehlen allen Studierenden, insbesondere den Studienanfängern im Sommersemester, die Teilnahme am Steiger-College.

Akkreditierung: Urkunde ASIIN

[Modulhandbuch >](#)

Aufbau

Aufbau des Studiums

Das modular aufgebaute Studium beginnt mit der Vermittlung der Grundlagen in Mathematik, Physik und Allgemeiner Chemie. Nachfolgend werden die chemischen Grundlagen in den Kernfächern Anorganische und Analytische Chemie, Organische Chemie und Physikalische Chemie durch Vorlesungen, Übungen und Praktika gelehrt. Es folgt die fachliche Vertiefungen in

Kontakt

Studienberatung

Katrin Balhaus

+49 5323 72-3671

studienberatung@tu-clausthal.de

Studienfachberatung

Priv.-Doz. Dr. Jörg Adams

+49 5323 72-3171

ba.chem@tu-clausthal.de

[Zur Webseite >](#)

den drei Kernfächern plus der Clausthaler Spezialität Technische Chemie. Eine Exkursion, Wahlmodule zu chemischen und materialwissenschaftlichen Themen, sowie die überfachliche Qualifikation (z.B. Informatik oder Betriebswirtschaftslehre) runden das Studienprogramm ab. Abgeschlossen wird das Studium mit einem Forschungspraktikum und der wissenschaftlich orientierten Bachelorarbeit.

- Mathematik und Physik
- Allgemeine und Anorganische Chemie
- Analytische Chemie
- Organische Chemie
- Physikalische Chemie
- Technische Chemie
- Fachspezifisches Wahlmodul (z.B. Biochemie, Makromolekulare Chemie oder materialwissenschaftliche Module)
- überfachliche Qualifikation
- Bachelorarbeit (3 Monate)

Perspektiven

Berufsbild und Arbeitsmarkt

Chemiker und Chemikerinnen haben als qualifizierte Naturwissenschaftler exzellente berufliche Perspektiven. Neben dem Kernbereich der chemischen Industrie finden unsere Absolventen Anstellung im Marketing, im Consulting und der Verwaltung. Mit dem europaweit anerkannten Bachelor of Science in Chemie sind die optimalen Voraussetzungen für ein Master-Studium Chemie oder einen anderen weiterführenden Studiengang in den Bereichen Materialwissenschaften, Verfahrenstechnik und Life-Science gelegt.

Vielfach folgt dem Master of Science eine Promotion, in welcher durch anspruchsvolle wissenschaftliche Forschungsarbeiten die eigene Kreativität gefordert wird.

Die TU Clausthal empfiehlt seinen Absolventen*innen die Aufnahme eines Masterstudiums.

Berufsfelder und Tätigkeitsbereiche

- Labortätigkeiten in der chemischen Industrie
- chemische Produktion
- Qualitätskontrolle/-management
- Consulting
- Marketing
- Fachreferent/in in Behörden und Verbänden
- Patentwesen
- Wissenschaftsredakteur/in

Bewerben

Hochschulzulassung

Für ein **Bachelor-Studium** an der TU Clausthal benötigen Sie allgemeine Hochschulzugangsberechtigung. Dies ist zwar typischer Weise das **Abitur**, nach der NHG-Novelle 2010 ist ein Studium jedoch **nicht nur mit dem Abitur** möglich.

Das Niedersächsische Hochschulgesetz kennt neben dem Abitur noch einige weitere Formen der Hochschulzugangsberechtigung, so kann z.B. auch ein fachlich passendes Fachabitur, ein Fachhochschulabschluss oder ein Abschluss als Meister oder Techniker zum Studium an einer Universität berechtigen. Falls Sie Fragen zur Hochschulzulassung haben, so wenden Sie sich bitte an die Studienberatung.

Bitte beachten Sie, dass Sie für einige Studiengänge vor Antritt des Studiengangs ein Praktikum absolvieren müssen.

Keine Zulassungsbeschränkungen für Bachelor-Studiengänge

Für das Bachelor-Studienangebot der TU Clausthal bestehen zurzeit **keine** Zulassungsbeschränkungen, also **kein Numerus Clausus** oder ähnliches. Die Bewerbung auf einen Studienplatz erfolgt direkt bei der TU Clausthal, es erfolgt keine Vergabe der Studienplätze über eine zentrale Vergabestelle. **Wenn Sie über eine Hochschulzugangsberechtigung verfügen, führt damit das fristgerechte Absenden einer vollständigen Bewerbung automatisch zu einer Zulassung.**

Master-Studiengänge

Die Angaben auf dieser Seite beziehen sich auf die an der TU Clausthal angebotenen Bachelor-

Studiengänge. Um einen Master-Studiengang zu studieren, müssen Sie über einen Bachelor-Abschluss verfügen und ggf. weitere Zulassungskriterien, die bei dem jeweiligen Master-Studiengang angegeben sind, erfüllen.

Eignungsselbsttest

Falls Sie noch nicht so genau wissen, ob ein Natur- oder Ingenieurwissenschaftliches Studium vom Anforderungsprofil her das Richtige für Sie ist, so können Sie den anonymen Online-Eignungstest auf der Seite Thinking durchführen, der Ihnen Aufschluss über Ihre Stärken gibt. Auf dieser Seite erfahren Sie auch allgemein mehr über das Berufsbild des Ingenieurs.

[Zum Bewerbungsportal >](#)

Chemie