

Chemie studieren in Clausthal

- Praxisnahe Ausbildung mit den Schwerpunkten Technische Chemie und Polymerwissenschaften
- Moderne Campus-Universität
- Lernen und Forschen in kleinen Gruppen, gute Betreuung
- Bachelor/Master System mit europaweiter Anerkennung der Modul-Abschlüsse

Der Bachelor ist ein erster berufsqualifizierender Hochschulabschluss nach drei Jahren. Zu den Inhalten gehören:

- Grundlagen der Chemie, Physik und Mathematik
- Theoretische Grundlagen der modernen Chemie
- Praktisches Arbeiten in der präparativen und der analytischen Chemie
- Übersicht über wichtige technische und materialwissenschaftliche Verfahren

An den Bachelor-Abschluss kann sich ein Master-Studium anschließen.

Der zweijährige **Master-Studiengang** bietet eine Vertiefung und Spezialisierung. Der Umfang des Studiums bis zum Master entspricht dem früheren Diplom-Studiengang. Der Clausthaler Master-Studiengang hat die zwei Studienrichtungen: „Angewandte Chemie“ und „Polymerchemie“. Das Studium im Master-Studiengang lässt eine große Zahl an Wahlmöglichkeiten zu, so dass jeder seinen Neigungen entsprechend einen berufsqualifizierenden Abschluss erlangen kann.

Anmeldung und Anreise

Anmeldeschluss: 13. Januar 2012. Die Universität bietet am Freitagabend um 20 Uhr und am Samstagmorgen um 9:30 Uhr einen kostenlosen Bustransfer vom Bahnhof Goslar zum Veranstaltungsort. Am Sonntag um 14 Uhr bringt Sie ein Bus von der Mensa zum Bahnhof Goslar, mit dem Züge ab 14:45 Uhr erreicht werden.

Staffelung der Teilnahmebeiträge:

- Seminar mit Verpflegung, Bustransfer vom Bhf. Goslar zum Veranstaltungsort und zurück, Unterkunft im Sportinstitut und Abendveranstaltung: 35 €. Bei weiter Anreise sind Sie schon am Freitagabend herzlich willkommen. Sie übernachten in Räumen des Sportinstituts der Universität; hierfür bitte Schlafsack und Isomatte mitbringen.
- Seminar wie oben, Unterkunft in der ‚Flambacher Mühle‘, Mehr-Bettzimmer – in zwei Varianten: ab Freitag 85 €, ab Sa. 60 €.

Den Teilnahmebeitrag überweisen Sie bitte auf das Konto der TU Clausthal: Sparkasse Goslar/Harz (BLZ 268 500 01), Kto.-Nr. 22111, Verwendungszweck: Kostenstelle 78770320. Anmeldungen werden innerhalb einer Woche nach Zahlungseingang bestätigt.

Anmeldung unter: www.wissenschaft-erleben.de
Tel.: (0 53 23) 72-77 55, eMail: brinkmann@tu-clausthal.de

Veranstaltungsort: Horst-Luther-Hörsaal, Leibnizstr. 8, 38678 Clausthal-Zellerfeld

Veranstalter: Chemische Institute, Fachschaft PMC, JungChemikerforum – OV Harz



Treffpunkt Chemie Laborpraktikum

Diskussionen zum Chemiestudium

Für Schülerinnen und Schüler
der Oberstufe
21. und 22. Januar 2012





Samstag, 21. Januar, 10:30 - 23:00 Uhr

Horst-Luther-Hörsaal, Leibnizstraße 8

- **10:30 Uhr**
Begrüßung an der TU Clausthal
- **11:00 - 12:00 Uhr**
Clausthaler Chemiestudium im Überblick
Prof. Dr. Andreas Schmidt

Mensa

- **12:00 - 13:00 Uhr**
Gemeinsames Mittagessen in der Mensa
Beim gemeinsamen Mittagessen ist Zeit für eine individuelle Studienberatung

Chemische Institute

- **13:15 - 15:45 Uhr**
Laborpraktikum Teil 1
- **15:45 - 16:00 Uhr**
Wechsel des Instituts
- **16:00 - 18:30 Uhr**
Laborpraktikum Teil 2

Mensa

- **18:45 - 19:45 Uhr**
Gemeinsames Abendessen

Abendprogramm

Fackelwanderung mit anschließender "Befahrung" des Hasenbacher Wasserlaufes, einem unterirdischen Wasserlauf aus den Bergbauzeiten im Harz, mit Helm und Geleucht. Robustes Schuhwerk und Kleidung wird vorausgesetzt!

Im Anschluss organisiert die Fachgruppe Chemie der Fachschaft Physik, Materialwissenschaften, Chemie eine Party.

Sonntag, 22. Januar, 8:30 - 14:00 Uhr

Mensa

- **08:30 - 09:15 Uhr**
Gemeinsames Frühstück

Chemische Institute

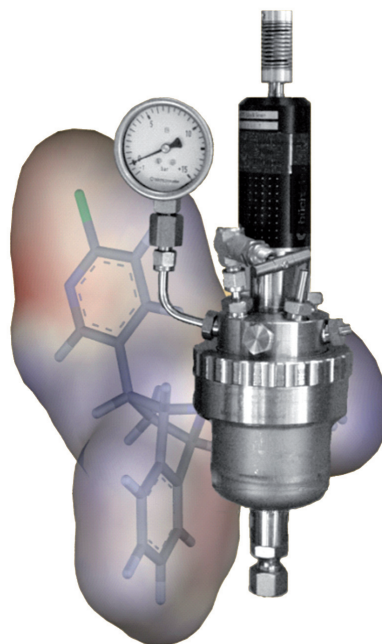
- **09:30 - 12:15 Uhr**
Laborpraktikum Teil 3

Horst-Luther-Hörsaal

- **12:30 - 13:00 Uhr**
Diskussionsrunde zum Chemiestudium mit Professoren und Studenten

Mensa

- **13:00 - 14:00 Uhr**
Gemeinsames Mittagessen
Beim gemeinsamen Mittagessen ist Zeit für eine individuelle Studienberatung



Chemie in Experimenten

Jeder lernt in den Laborpraktika am Samstag und Sonntag insgesamt drei Institute und deren Themenkomplexe kennen.

Themen der Institute

Institut für Anorganische und Analytische Chemie

- Funktionale anorganische Materialien
- Experimente zur Elementanalyse
- Einblicke in atomare Dimensionen

Institut für Organische Chemie

- Synthese und Spektroskopie von Arzneimitteln, Farbstoffen und lumineszierenden Stoffen
- Neue Materialien nach dem Vorbild der Natur
- Molekulare Grundlagen intelligenter Werkstoffe
- Aktuelle Experimente aus der Forschung

Institut für Technische Chemie

- Weltweit werden ca. 200 Mio. Tonnen Kunststoffe produziert – probieren auch Sie die Polymersynthese in unseren Laboren
- Computersimulation
- Brennstoffzelle – eine Energiequelle der Zukunft

Institut für Physikalische Chemie

- Chemische Kinetik: Wie schnell ist die Chemie
- *Panta rhei* – Alles fließt: Viskosität und ihre molekularen Ursachen
- Emulsionen und Dispersionen: Polymerpartikel im Nanometer-Bereich