

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: 15. Januar 2010. Die aktuellen Infos gibt es immer unter: www.wissenschaft-erleben.de. Die Universität bietet am Samstagmorgen um 9:30 Uhr einen kostenlosen Bustransfer vom Bahnhof Goslar zum Veranstaltungsort an. Staffelung der Teilnahmebeiträge:

- Seminar mit Verpflegung und Abendveranstaltung 30 €. Clausthaler Studentenverbindungen laden Sie hierbei zur kostenlosen Übernachtung ein. Bei weiter Anreise sind Sie schon am Freitagabend herzlich willkommen. Bei nicht ausreichenden Verbindungsplätzen werden Sie in der Turnhalle untergebracht. Vergessen Sie Schlafsack und Isomatte nicht!
- Seminar wie oben, jedoch Übernachtung im Hotel im DZ/EZ ab Freitag 85/105 €, ab Samstag 60/70 €

Den Teilnahmebeitrag überweisen Sie bitte auf das Konto der TU Clausthal: Sparkasse Goslar/Harz (BLZ 268 500 01), Kto.-Nr. 22111, Verwendungszweck: Kostenstelle 78 70 0320. Anmeldungen werden innerhalb einer Woche nach Zahlungseingang bestätigt.

Anmeldung unter: www.wissenschaft-erleben.de
 Kontakt: Jochen Brinkmann M.A.
 TU Clausthal, Kontaktstelle Schule-Universität
 Tel.: (0 53 23) 72-77 55, Email: brinkmann@tu-clausthal.de

Veranstaltungsort: Physik-Hörsaal, Leibnizstr. 4, 38678 Clausthal-Zellerfeld

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



Treffpunkt Chemie Laborpraktikum

Diskussionen zum Chemiestudium

Für Schülerinnen und Schüler
der Oberstufe
23. und 24. Januar 2010





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

Physik-Hörsaal, Leibnizstraße 4

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

Sonntag, 24. Januar, 8:30 - 14:00 Uhr

Mensa

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

Chemische Institute

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

Physik-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
- Polyamid aus nachwachsenden Rohstoffen
- 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
- Rasterkraftmikroskopie: wir betasten die Mikro- und Nano-Welt