

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: 17. Januar 2014. Die Universität bietet 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. Staffelfung 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 Samstag 60 €.

Den Teilnahmebeitrag überweisen Sie bitte auf das Konto der TU Clausthal: Sparkasse Goslar/Harz (BLZ 268 500 01), Kto.-Nr. 22111, Verwendungszweck: Kostenstelle 78830320. Anmeldungen werden innerhalb einer Woche nach Zahlungseingang bestätigt.

Anmeldung unter: www.wissenschaft-erleben.de
Tel.: (0 53 23) 72-77 55, E-Mail: 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
25. und 26. Januar 2014



Samstag, 25. 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

Dorotheer Rösche und Caroliner Wetterschacht

Schon im 18. und 19. Jahrhundert besichtigten über 20.000 Besucher die ertragreichsten Clausthaler Gruben Dorothea und Caroline. Ausgerüstet mit Helm, Schutzjacke, Stiefeln und Geleucht wird das Bergwerk erkundet. Anschließend kehren wir über 20 Meter auf Leitern an die Tagesoberfläche zurück.

Sonntag, 26. 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