

Die Fakultät für Natur- und Materialwissenschaften der TU Clausthal veranstaltet vom

**15. Juli bis 19. Juli 2019  
das Sommerkolleg 2019.**

Dieses Jahr wird das erfolgreiche Sommerkolleg aus den letzten Jahren wieder unter dem Konzept „*Studienvorbereitungsseminar*“ fortgesetzt.

Auch diesmal können interessierte Abiturientinnen/ Abiturienten und Schülerinnen/Schüler der Oberstufe (ab 16 Jahre) einen Einblick in den Studienalltag bekommen und dabei gleichzeitig erste Studienvorleistungen erbringen. Diese Vorleistungen können später bei einem Studium an der TU Clausthal angerechnet werden und verkürzen so die Praktikumszeit des Studiums.

Da der Spaß natürlich nicht fehlen darf, wird das Programm durch Sportaktivitäten und Exkursionen abgerundet.

Lasst Euch überraschen!



**Informationen**

**Veranstalter**

Fakultät für Natur- und Materialwissenschaften  
[www.fakultaeten.tu-clausthal.de/fakultaet-fuer-natur-und-materialwissenschaften/](http://www.fakultaeten.tu-clausthal.de/fakultaet-fuer-natur-und-materialwissenschaften/)

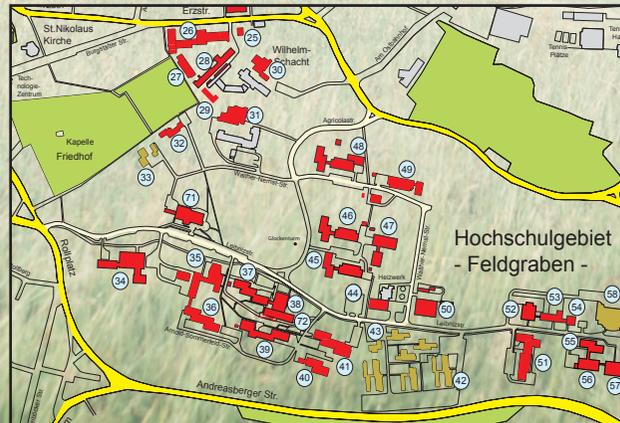
**Ansprechpartner:**

Grigori Oehl, M.Sc.  
 Telefon: 05323 72-2359  
 E-Mail: [sommerkolleg@tu-clausthal.de](mailto:sommerkolleg@tu-clausthal.de)

**Anmeldung und weitere Informationen:**

Anmeldung bitte über das Onlineformular  
[www.we.tu-clausthal.de/sommerkolleg](http://www.we.tu-clausthal.de/sommerkolleg)

**Anreise**



**Treffpunkt:**

Nr. 37  
 Bibliothek des Instituts für Organische Chemie  
 Leibnizstraße 6  
 38678 Clausthal-Zellerfeld

**Sommerkolleg 2019**

**Studienvorbereitungsseminar**  
 Chemie, Materialwissenschaft  
 und Werkstofftechnik,  
 Energie und Materialphysik,  
 Sportingenieurwesen

**15. Juli bis 19. Juli 2019**





## Checkliste

- ✓ Du bist Schülerin/Schüler der gymnasialen Oberstufe? (ab 16 Jahre)
- ✓ Du willst studieren, brauchst aber Unterstützung bei der Wahl des richtigen Studiengangs?
- ✓ Du fragst Dich, was bieten Natur- und Materialwissenschaften?
- ✓ Du möchtest gerne mehr über den "aktiven" Studienalltag erfahren?
- ✓ Du möchtest gerne schon vor Studienbeginn Praktikumsteilleistungen erbringen und somit Deine Praktikumszeit im Studium an der TUC verkürzen?

**Dann ist das Sommerkolleg 2019 genau das Richtige für Dich!**

### Wir bieten allen Interessierten:

- Informationen zum Studium an der TU Clausthal
- Vorlesungen und Praktika, die Ihr Euch als Teilleistungen im späteren Studium an der TUC anerkennen lassen könnt
- Schnupperkurse, die Euch mögliche Studienschwerpunkte und Berufsabschlüsse aufzeigen
- und vieles mehr

## Die Studiengänge „Chemie“, „Materialwissenschaft und Werkstofftechnik“, „Energie und Materialphysik“ und „Sportingenieurwesen“

An der TU Clausthal kannst Du dir in modernen und anwendungsbezogenen Studiengängen je nach Interesse und persönlichem Ausbildungsziel ganz unterschiedliche Schwerpunkte setzen oder Kompetenzgebiete auswählen.

Zum Beispiel sind wählbare Schwerpunkte des **Chemiestudiums:**

- Anorganische Chemie
- Organische Chemie
- Physikalische Chemie
- Technische Chemie
- Bauchemie
- Umweltchemie
- Polymerchemie
- Elektrochemie

Mögliche Schwerpunkte im Studiengang **Materialwissenschaft und Werkstofftechnik** sind zum Beispiel:

- Werkstofftechnik der Metalle
- Metallurgische Prozesstechnik, Gießereitechnik, Umformtechnik
- Bindemittel und Baustoffe, Glas
- Polymermaterialien, Kunststoffverarbeitung.

Fachliche Vertiefungen im Studiengang **Energie und Materialphysik** sind zum Beispiel:

- Fossile und regenerative Energieressourcen
- Funktionsmaterialien: Batterien, Brennstoffzellen, Sensoren
- Solare Energiewandlung
- Chemie energiefunktionaler Materialien
- Festkörperanalytik und Messtechnik

Der Studiengang **Sportingenieurwesen** kombiniert sportwissenschaftliche und ingenieurwissenschaftliche Disziplinen. Schwerpunkte sind unter anderem:

- Sportwissenschaft
- Konstruktionslehre
- Biomechanik
- Prothetik

## Programm

Im Rahmen des Sommerkollegs kannst Du schon Teilleistungen oder Experimente in Anorganischer Chemie, Organischer Chemie oder Physik für ein späteres Studium unserer Studiengänge erarbeiten.

**Studienvorleistungskurse nach Wahl sind:** (ggf. mit Anerkennung von Teilleistungen im Studium)

- Praktikum Anorganische Chemie
- Praktikum Organische Chemie
- Praktikum Physik
- Praktikum Umformtechnik

### Schnupperkurse in:

- Physikalische Chemie
- Glas-Bindemittel
- Kunststoffverarbeitung

### Rahmenprogramm:

- Besichtigung des UNESCO-Weltkulturerbes Oberharzer Wasserregal
- verschiedene Sportarten
- Grillabend
- Pizzaessen
- und vieles mehr

