

Schwerpunkt

Chemische Verfahrenstechnik mit Fokus auf Trenntechnik und Analytik



„ProMat ermöglicht es mir, meine Interessen im gesamten MINT-Bereich interdisziplinär zu verknüpfen und mir daraus ein perfekt auf mich zugeschnittenes Curriculum zu erstellen. Faszinierend sind außerdem die vielen verschiedenen Einblicke in die Forschung sowohl in der Gruppe des Mentors, als auch im Auslandsforschungsaufenthalt.“

Lena Ehlers, ProMat Studentin

Individuelles Curriculum

Mathematik

- Makroskopische Modellierung 1

Physik

- Biophysikalische Modellierung
- Festkörperphysik

Chemie

- Molekulare Analytik
- Elektronen-induzierte Chemie

Ingenieurwissenschaften

- Trenntechniken
- Verfahrenstechnik
- Optische Messmethoden der Thermodynamik

Informatikwerkzeuge

- Modellieren mit Python
- Independent Studies

Forschungsaufenthalt im Ausland

- 14-wöchige Forschungstätigkeit an der Università degli Studi di Palermo zur photoelektrochemischen Charakterisierung von Passivschichten auf Edelstahl

Theorieorientierte Spezialisierung

- Heterogene Katalyse
- Chemometrie und spezielle Spurenanalytik
- Multi-Skalen Material- und Prozesssimulation

Anwendungsorientierte Spezialisierung

- Global Carbon Cycle
- Technische Reaktionsführung 1
- Vakuum- und Kryotechnik
- Praktikum Fortgeschrittene Spurenanalytik



Kontakt

promat@uni-bremen.de
www.uni-bremen.de/promat
Universität Bremen