

Schwerpunkt: Elektrochemische Bio-Verfahrenstechnik



„ProMat gibt mir die Möglichkeit, all meine Ideen und Interessen zu strukturieren und in einem Studium zu vereinen. So lassen sich all die Themen, die mich so faszinieren, miteinander vernetzen und ergeben am Ende ein wunderbar auf meine Interessen hin abgestimmtes Studium.“

Alenica Heußner, ProMat Studentin

Individuelles Curriculum

Mathematik

- Theoretische Physik 1
- Mathematical Modelling of Complex Systems

Physik

- Physik für Elektrotechnik
- Einführung in die Biophysik

Chemie

- Material Analysis I
- Grundlagen der Elektrochemie

Ingenieurwissenschaften

- Thermodynamik der Gemische I
- Energietechnik
- Biotechnologie & Bioverfahrenstechnik I

Informatikwerkzeuge

- Data Science in Natural Science using R
- Wissenschaftliches Programmieren

Forschungsaufenthalt im Ausland

zehnwöchige Forschungstätigkeit an der Università degli Studi di Milano-Bicocca (Italien) zur „Entwicklung von Batteriematerialien“

Theorieorientierte Spezialisierung

- Modelling and Design of electrochemical systems
- Photoelektrochemie
- Physik und Chemie der Oberflächen

Anwendungsorientierte Spezialisierung

- Regenerative Erzeugung von Gas und Kraftstoffen
- Methoden der modernen elektrischen Energiespeicherung
- Modification & characterization of material surfaces for biotechnological applications
- Biotechnologie & Bioverfahrenstechnik II



Kontakt

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