

Schwerpunkt: Theorie und Simulation von Festkörpern



„ProMat erlaubt mir, meine fachlichen Stärken auszuspielen und zwingt mich, an meinen Defiziten zu arbeiten. Die im Verhältnis hohe Eigenverantwortung und der Auslandsaufenthalt in London haben mich darüber hinaus auch charakterlich reifen lassen“

Erik Macke, ProMat Student

Individuelles Curriculum

Mathematik

- Numerik I

Physik

- Solid State Physics
- Crystal Optics
- Introduction to Crystal Physics

Chemie

- Heterogeneous Catalysis
- Phase Diagrams
- Surfaces and Interfaces
- Solid State Chemistry

Ingenieurwissenschaften

- Materials Analysis I
- Introduction to Materials Sciences

Informatikwerkzeuge

- Praktische Informatik I: Imperative Programmierung und Objektorientierung

Forschungsaufenthalt im Ausland

8 Wochen Aufenthalt am Thomas Young Centre (Imperial College London, England) zur „Analyse von Defekten in 2D-Halbleitern“

Theorieorientierte Spezialisierung

- Atomistische Modellierung
- Photoelektrochemie

Anwendungsorientierte Spezialisierung

- Single Crystal Diffraction
- Crystal Structure Analysis and Crystal Chemistry
- Materials Analysis II



Kontakt

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