

## Schwerpunkt: Funktionale Oberflächenstrukturen - Materialbearbeitung



„ProMat bietet mir wie kein anderes Masterprogramm die Möglichkeit, meine persönlichen Interessen zu vertiefen und mich gezielt darauf zu spezialisieren, indem ich mein Curriculum zu sehr großen Teilen nach meinen individuellen Interessen und Stärken gestalte.“

Reinhard Iseke, ProMat Student

### Individuelles Curriculum

#### Mathematik

- Mathematische Grundlagen der Datenanalyse und Bildverarbeitung

#### Physik

- Solid State Physics
- Biophysikalische Modellierung

#### Chemie

- Festkörperchemie
- Oberflächen und Grenzflächen
- Werkstofftechnik - Keramik

#### Ingenieurwissenschaften

- Verfahren der Oberflächentechnik
- Modification and Characterisation of Material Surfaces for Biotechnological Applications
- Fertigung und Werkstoffverhalten 1

#### Informatikwerkzeuge

- Datenbanksysteme
- Einführung in die statistische Software R

#### Forschungsaufenthalt im Ausland

Forschungstätigkeit am LHM - Laserinstitut Hochschule Mittweida\* zum „Druck von lasergefertigten Metalloberflächenstrukturen auf Kunststoffen“

\*Coronabedingt Forschungsaufenthalt im Inland

#### Theorieorientierte Spezialisierung

- Grundlagen der 3D-Druck-Technologien
- Qualitäts- und Verbesserungsmethoden
- Independent Study  
„Simulationsarbeit: 3D-Druck“

#### Anwendungsorientierte Spezialisierung

- Lasermaterialbearbeitung
- Lasermaterialbearbeitung - Übungen
- Keramische Nanotechnologie
- Keramiklabor



#### Kontakt

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