

Studienverlaufsplan

Semester	Basismodule (5 x 9 CP = 45 CP)	Spezialisierungsmodule (2 x 12 CP = 24 CP)	Forschungserfahrung (9 CP + 12 CP = 21 CP)	Masterarbeit (30 CP)
1	Mathematik Physik Chemie Ingenieurwissenschaften Informatikwerkzeuge	Theorie-orientierte Spezialisierung	Forschungsprozesse	Forschungs-aufenthalt im Ausland
2				
3				
4	In den Basis- und Spezialisierungsmodulen kann aus über 350 Lehrveranstaltungen gewählt werden.			Masterarbeit



Universität Bremen
Bibliothekstraße 1
28359 Bremen

www.uni-bremen.de

Herausgeber
ProMat – Prozessorientierte Materialforschung
Stand 04/2022

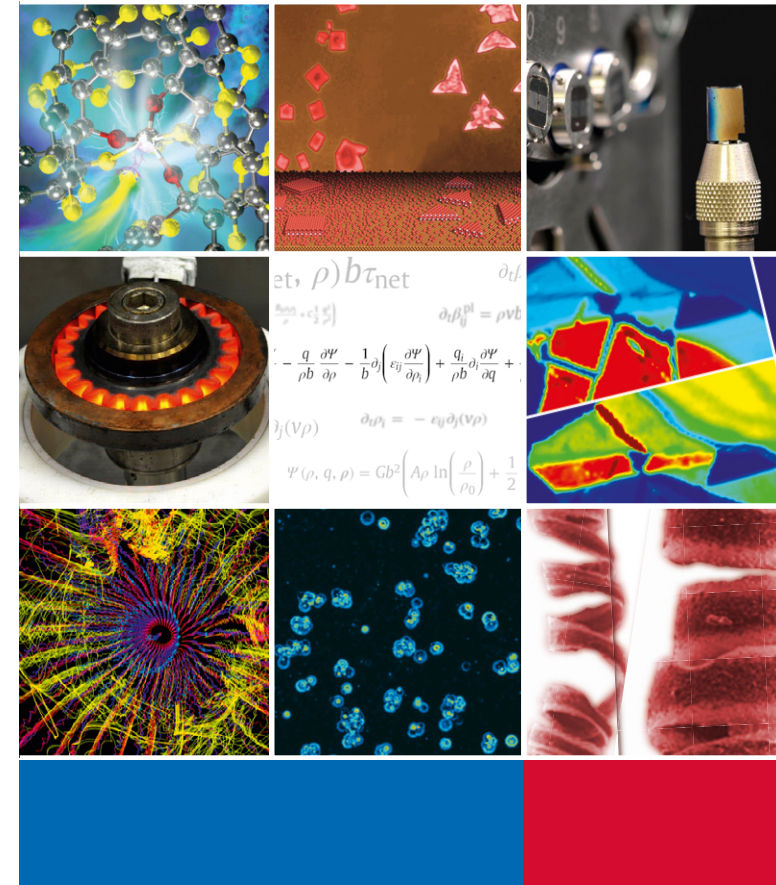
Universität Bremen
ProMat – Prozessorientierte Materialforschung
Am Biologischen Garten 2
Gebäude IW3, Raum 2280
28359 Bremen

Koordination
Prof. Dr.-Ing. Lucio Colombi Ciacchi
Dr. Enis Bicer
Dr. Hanna Lührs
Tel. 0421 218 – 64585
promat@uni-bremen.de
www.uni-bremen.de/promat



ProMat

Prozessorientierte Materialforschung
Master of Science



Gestaltung: Uni-Druckerei | Fotos: Universität Bremen



Prozessorientierte Materialforschung

ProMat

- individuelles Curriculum
- persönliche/r Mentorin/Mentor
- Forschungsaufenthalt im Ausland
- studieren quer durch die MINT Fächer
- ProMat wird von den fünf MINT-Fachbereichen der Universität Bremen getragen und ist verankert im MAPEX Center for Materials and Processes.
- mehr Informationen unter: www.uni-bremen.de/promat

MAPEX Forschungslandkarte

Materialien

- Weiche und Hybridmaterialien
- Metalle
- Poröse Materialien
- Nanomaterialien
- Halbleiter

Methoden

- Materialsynthese und -charakterisierung
- Prozessmodellierung
- Materialmodellierung
- Werkstoffinformatik
- Systemintegration

Technologien

- Fertigungstechnik
- Werkstofftechnik
- Verfahrenstechnik
- Energiesysteme
- Photonik

Where do we want to go?

The MAPEX contribution to sustainable human Mars exploration



Prozessorientierte Materialforschung

Dieser neuartige forschungsorientierte Masterstudiengang ist im MAPEX Center for Materials and Processes verankert und bildet Studierende für eine wissenschaftliche Laufbahn im Bereich der MAPEX Forschungslandkarte aus.

ProMat wählen und

- forschend studieren von Anfang an,
- quer durch die MINT Fächer studieren und aus mehr als 350 Lehrveranstaltungen wählen,
- ein individuelles Curriculum mit sehr hoher Flexibilität gestalten,
- während des ganzen Studiums von einer 1:1-Betreuung durch eine Mentorin/einen Mentor profitieren,
- aktiv in der Gruppe der/des Mentorin/ Mentors mitforschen,
- internationale Forschungserfahrung als Teil des Curriculums erwerben,
- sich optimal und zielgerichtet auf die Promotion sowie auf weitere Karriereschritte in Wissenschaft und Forschung vorbereiten.

Zugangsvoraussetzungen

- überdurchschnittlich guter erster berufsqualifizierender Hochschulabschluss in Ingenieurwissenschaften, Physik, Chemie, Mathematik oder Informatik,
- fachkundige Deutsch- und Englischkenntnisse,
- die Motivation, forschungsorientiert zu studieren und eine Forschungstätigkeit im Bereich der MAPEX Forschungslandkarte aufzunehmen,
- klare Vorstellung der eigenen Forschungsziele, zusammengefasst in einem Motivationsschreiben und einem 2-seitigen Aufsatz.

Die detaillierten Zulassungsvoraussetzungen entnehmen Sie bitte der Aufnahmeordnung.

Studiengang Steckbrief

- Titel/Abschluss: Master of Science (M.Sc.)
- Regelstudienzeit: 4 Semester (120 CP)
- Unterrichtssprache: Deutsch und Englisch
- Bewerbungen sind im Winter- sowie im Sommersemester möglich.

