

BERUFSPERSPEKTIVEN

Der Studiengang dient sowohl der Wissensvermittlung als auch dem Erwerb von Kompetenzen, die Voraussetzungen für Problemlösungsfähigkeit und für erfolgreiches und zielgerichtetes Handeln im Beruf sowie für lebenslanges Lernen sind. Darüber hinaus wird das Denken in fachübergreifenden Zusammenhängen geschult sowie strategische Handlungskompetenz vermittelt.

Sie können perspektivisch berufliche Aufgaben in einem interdisziplinären, internationalen und stark wettbewerbsorientierten Umfeld wahrnehmen. Dieser Berufsorientierung wird der Studiengang durch Kooperationen und Internationalität gerecht.

Je nach Spezialisierung kommen folgende Berufsfelder in Frage:

- anorganisch orientierte chemische Industrie
- Materialforschung
- Werkstoffentwicklung
- im Bereich analytischer Methoden sowohl in Firmen als auch in Forschungsinstituten

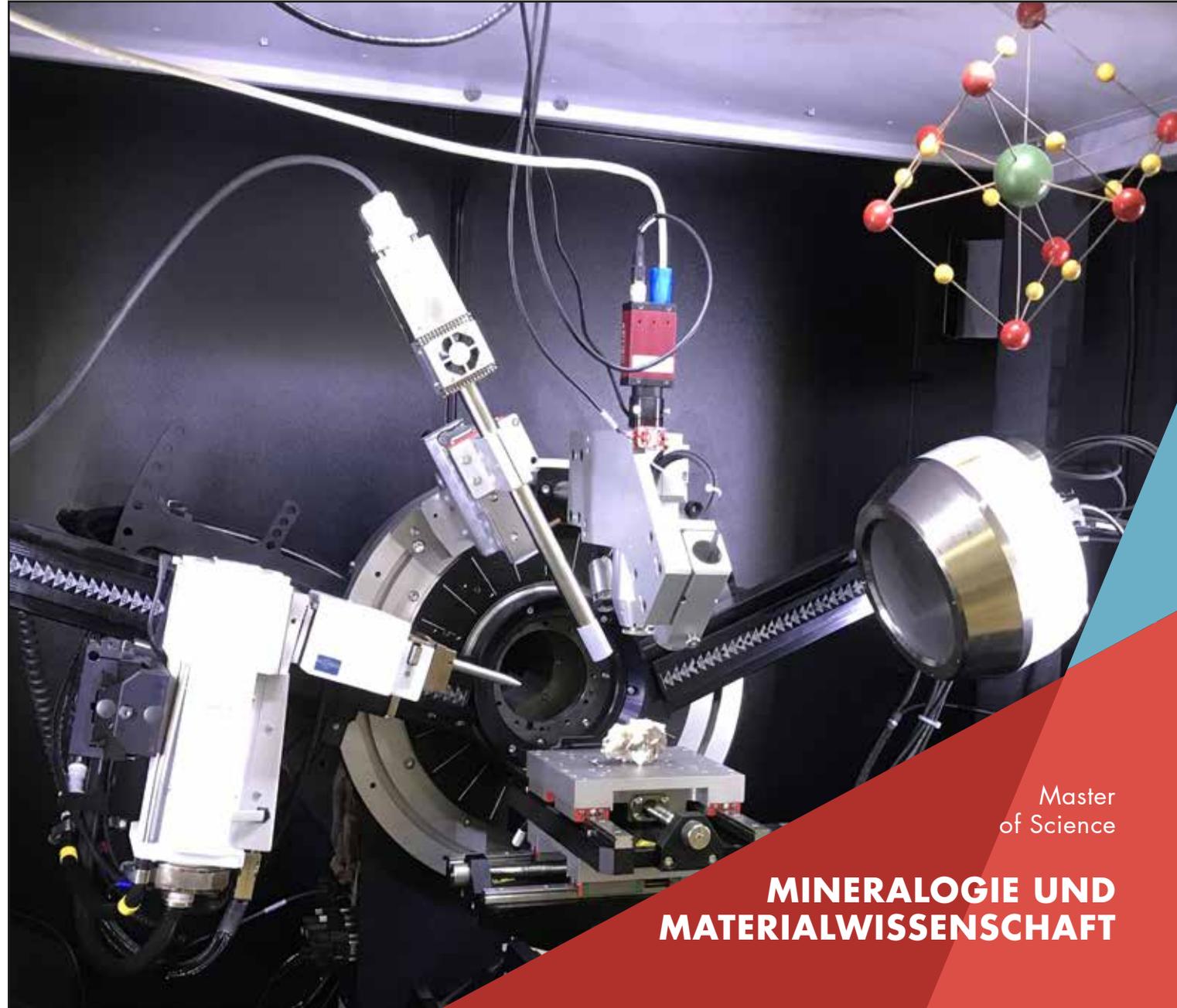
Der Masterstudiengang schafft aber nicht nur die Voraussetzungen für einen direkten Berufseinstieg, sondern auch für ein anschließendes Promotionsstudium.

Die Chemie blickt auf eine mehr als 300-jährige Entwicklung an der im Jahre 1409 gegründeten Leipziger Universität zurück, und beginnt namentlich mit Michael Heinrich Horn (1668–1681). Die Anfänge der Mineralogie werden mit Karl Friedrich Naumanns (1842–1870) Wirken verbunden. Bild: Paul Kemmesies/ Hieronymus Hölzig



UNIVERSITÄT
LEIPZIG

Zentrale Studienberatung



Master
of Science

**MINERALOGIE UND
MATERIALWISSENSCHAFT**

IM DETAIL

Sie befassen sich in diesem Studiengang mit der Struktur der Materie, den Eigenschaften sowie Anwendungen fester Stoffe. Im Mittelpunkt stehen dabei die Bildung und der atomare Aufbau der Materialien sowie die Strukturabhängigkeit der Eigenschaften und die Anwendung kristalliner und amorpher Substanzen. Entsprechend dieser Orientierung auf anorganische Festkörper, Minerale und Mineralanaloga hat der Studiengang eine verbindende Funktion zwischen Chemie, Physik, Geo- und Materialwissenschaften. Er ist in besonderem Maße interdisziplinär und stark forschungsorientiert.

ZUGANGSVORAUSSETZUNGEN

- Bachelorabschluss im Fach Chemie oder in den Fächern Physik, Geowissenschaften, Geologie, Geophysik, Mineralogie oder Biochemie mit entsprechendem chemischem Inhalt (bzw. Zusatzqualifikationen)
- Kenntnisse in Englisch auf Niveau B2 - empfohlen wird C1- des Gemeinsamen Europäischen Referenzrahmens

BESONDERHEITEN

- interdisziplinäre Naturwissenschaft
- Kommilitonen mit unterschiedlichem fachlichem Hintergrund
- mehrere Forschungspraktika
- Kombination von Material- und Methodenorientierung
- enger Kontakt zwischen Studierenden und Lehrenden
- vielfältige Berufsperspektiven
- ein Auslandsaufenthalt ist möglich

AUFBAU UND INHALT DES STUDIUMS

Dieser Studiengang hat mit seiner inhaltlichen Ausrichtung und unmittelbaren Anbindung an die Chemie Alleinstellungscharakter in Deutschland und bietet daher ein herausragendes Angebot auch für Studienortwechsler.

Das Studium besteht aus einem Pflichtbereich (40 LP), einem Wahlpflichtbereich (50 LP) und der Masterarbeit im zweiten Studienjahr (30 LP).

Diese **Pflichtmodule** sind von Ihnen zu belegen:

- Geometrische Kristallographie und Kristallchemie
- Mineralsystematik und Mikroskopie
- Beugungsmethoden
- Realstruktur und Elektronenmikroskopie

Wahlpflichtmodule:

Im Wahlpflichtbereich können Sie aus einer Vielzahl von Modulen wählen. Diese können der gültigen Studien- und Prüfungsordnung entnommen werden. Darunter sind mindestens zwei Vertiefungspraktika, in denen Sie aktiv an der Forschung verschiedener Arbeitsgruppen teilnehmen. Auf Antrag können weitere Veranstaltungen als Wahlpflichtmodule anerkannt werden.

Ein Auslandsaufenthalt wird grundsätzlich empfohlen. Er wird von den Studierenden selbst, in der Regel mit der Unterstützung der jeweils verantwortlichen Einrichtung organisiert.

AUF EINEN BLICK

Abschluss	Master of Science
Studienbeginn	Wintersemester und Sommersemester
Regelstudienzeit	4 Semester
Leistungspunkte (LP/ECTS¹)	120
NC	nein
Bewerbungsfrist	15.09. ² 15.03. ³
Bewerbungsportal	almaweb.uni-leipzig.de

¹ European Credit Transfer System

² für Wintersemester

³ für Sommersemester

INFORMATIONEN

ZENTRALE STUDIENBERATUNG

uni-leipzig.de/zsb

KONTAKT ZUR STUDIENFACHBERATUNG UND WEITERE INFORMATIONEN ZU DIESEM STUDIENGANG

uni-leipzig.de/studienangebot

www.uni-leipzig.de/+min-mat-msc

#unileipzig auf Social Media



Änderungen vorbehalten

Stand: 10|2021

Zentrale Studienberatung
Goethestraße 3-5
04109 Leipzig
ssz-studienberatung@uni-leipzig.de

WWW.UNI-LEIPZIG.DE