



Automobil-, Luft- und
Raumfahrtindustrie



Sensorik und Informations- und
Kommunikationsbranche



Umwelt- und
Biotechnologie



Chemische und
Pharmazeutische Industrie

BERUFSFELDER UND KARRIERE



Halbleiter- und
Solarindustrie



Medizintechnik

JETZT EINSCHREIBEN

Registrierte Dich online über unser Portal.
Anmeldeschluss für das Sommersemester ist der
31.03., für das Wintersemester der 30.09.
des laufenden Jahres.

tu-freiberg.de/studium/studienanfaenger

STUDIENBERATUNG

TU Bergakademie Freiberg
Zentrale Studienberatung
Prüferstraße 2
09599 Freiberg
Fon: 03731 39-3827, -3469
studienberatung@zuv.tu-freiberg.de

KLICK DICH REIN

bergakademie
@bergakademie_freiberg
TUBergakademie
#tubaf
@tubaf_studienberatung

Stand: Juni 2021.



Diese Maßnahme wird mitfinanziert
mit Steuermitteln auf Grundlage des
vom Sächsischen Landtag beschlos-
senen Haushalts.

FACHBERATUNG

**Fakultät für Werkstoffwissenschaft
und Werkstofftechnologie**
Dr. Christiane Oestreich
Gustav-Zeuner-Str. 3
09599 Freiberg
Fon: 03731 39-2601
christiane.oestreich@esm.tu-freiberg.de



NANOTECHNOLOGIE

DIPLOM

Fakultät für Werkstoffwissenschaft
und Werkstofftechnologie



SCHLÜSSEL- TECHNOLOGIE DER ZUKUNFT



STECKBRIEF

10 Semester

Regelstudienzeit

Abitur oder fachgebundene Hochschulreife

Zulassungsvoraussetzungen

Winter- oder Sommersemester

Studienbeginn

Diplomingenieur (Dipl.-Ing.)

Abschluss



DEIN PROFIL

- › Interesse an der Arbeit im High-Tech-Bereich
- › Freude an interdisziplinären Projekten
- › Gute Kenntnisse in Physik und Chemie
- › Lust auf Auslandsaufenthalt während des Studiums



VERTIEFUNGEN

- › Studienschwerpunkte sind nach persönlichem Interesse frei wählbar

Nanomaterialien und Nanostrukturen sind in vielen Produkten und Lebensbereichen essentieller Bestandteil. Im Fokus der Nanotechnologie steht die Erforschung kleinster Materialien, ihrer Eigenschaften sowie ihre Herstellung und Anwendung. NanotechnologInnen arbeiten interdisziplinär und sind in der High-Tech-Industrie überall gefragt.

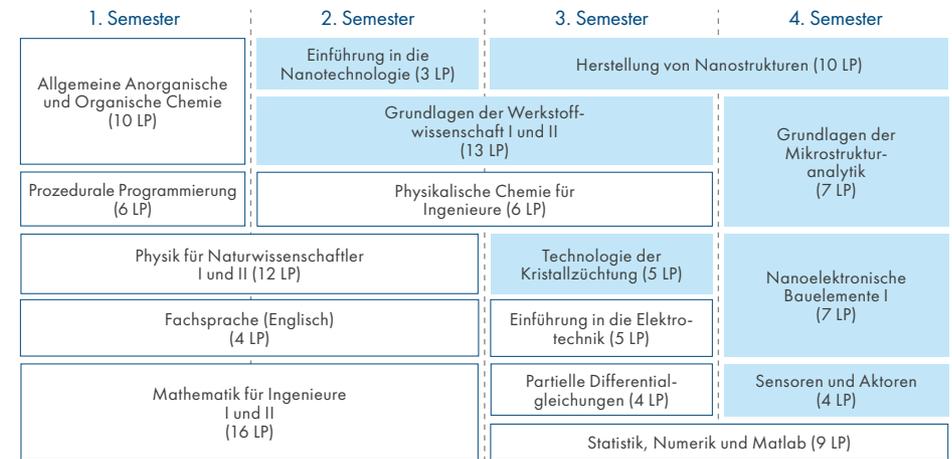
STUDIENKONZEPT

Der Diplomstudiengang „Nanotechnologie“ vermittelt breite physikalische, chemische und materialwissenschaftliche Grundlagen insbesondere zu nanoskopischen Systemen sowie Kenntnisse zur Herstellungstechnologie von Nanomaterialien und deren technische Anwendungen. Im Hauptstudium erweitern unsere Studierenden ihr Wissen zu Nanomaterialien und nanoelektronischen Bauelementen und können sich je nach persönlicher Neigung und beruflichem Interesse in individuell frei wählbaren Vertiefungsrichtungen fachlich qualifizieren. Dies erlaubt die einfache Einbindung eines Auslandsaufenthalts in den Studienablauf. Das Studium in Freiberg zeichnet sich durch sehr gute persönliche Betreuung, moderne Ausstattung und hohen Praxisbezug aus.

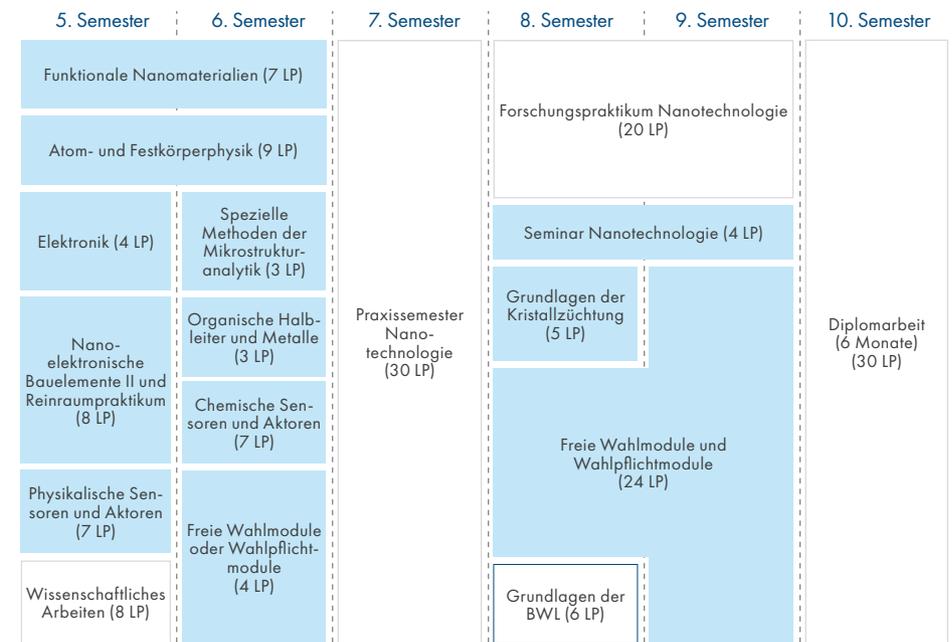
DIPLOM

In den ersten vier Semestern werden mathematische und naturwissenschaftliche Grundlagen sowie Kenntnisse in Elektrotechnik, Informatik und Materialwissenschaft vermittelt. Weiterhin wird in die Nanotechnologie eingeführt. Mit dem 5. Semester beginnt das Hauptstudium, das u. a. aus Spezialvorlesungen, Übungen und Praktika besteht. Zum Hauptstudium gehören erste wissenschaftliche Arbeiten, das Praxissemester in einem Industrieunternehmen oder einer außeruniversitären Forschungseinrichtung, ein umfangreiches Forschungspraktikum und schließlich die Diplomarbeit.

Studienablauf Diplom



GRUNDSTUDIUM



HAUPTSTUDIUM

■ Fachspezifische Module

□ Mathematische, naturwissenschaftliche und profübergreifende Module

□ Praktikum, individuelle studentische Arbeiten

LP = Leistungspunkte