

Nanotechnologie

Technische Universität Bergakademie Freiberg
Diplom



Allgemein

Warum Nanotechnologie studieren?

Im Fokus der Nanotechnologie steht die Erforschung kleinster Partikel, ihre Eigenschaften, ihre Herstellung und Anwendung. Der Diplom-Ingenieur „Nanotechnologie“ ist in der Lage, vielfältige Fragestellungen zu Nanosystemen zu erfassen und eigenständig weiter zu entwickeln. Nanotechnologen sind überall gefragt: Sei es in der Medizintechnik, der Halbleiterindustrie, im Bereich Kommunikationselektronik oder der Energie- und Umweltbranche.

Abschluss Dipl.-Ing.

Regelstudienzeit 10 Semester

Studienbeginn Winter- und Sommersemester (i.d.R. aber zum Wintersemester)

Zulassungsvoraussetzungen Kein Numerus clausus

Bewerbungsfrist 30.09. (für Beginn Wintersemester) oder 31.03. (für Beginn Sommersemester)

Sprache deutsch



TUBAF

Die Ressourcenuniversität.
Seit 1765.

Kontakt & Persönliche
Beratung

Zentrale Studienberatung

Telefon +49 3731 39-3469

studienberatung@tu-freiberg.de

**Online Studienberatung auf
Instagram**

@tubaf_studienberatung

[Link zur Studienberatung >](#)

Konzept

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 verschiedenen Vertiefungsrichtungen fachlich qualifizieren (z. B. Biosensorik, Nanoanalytik oder Nanopartikel und -fluide). Das Studium in Freiberg zeichnet sich durch eine sehr gute Betreuung, moderne Ausstattung und einem hohen Praxisbezug durch Forschungs Kooperationen mit Industriepartnern aus. Darüber hinaus wird im Studium ein besonderes Augenmerk auf die Fähigkeiten zur selbständigen Erarbeitung neuer Lösungen, auch in Forschergruppen, gelegt.

Perspektiven

Berufsfelder & Karriere

- Chemische Industrie
- Halbleiterindustrie
- Medizin- und Pharmabranche
- Automobilzulieferer
- Luft-/Raumfahrtindustrie
- Forschungsinstitutionen
- Informations-/Kommunikationsbranche
- Umweltbranche

Bewerben

Jetzt informieren und einschreiben

<https://tu-freiberg.de/studium/studienangebot/nanotechnologie-diplom>

TU Bergakademie Freiberg

Studieren an der Ressourcenuniversität

Vier Kernfelder – Geo, Material und Werkstoffe, Energie und Umwelt – geben der 1765 gegründeten Universität ihr besonderes Profil. Als Ressourcenuniversität setzen wir uns für eine nachhaltige und effiziente Stoff- und Energiewirtschaft ein. Die persönliche Betreuung der Studierenden, die engen Kontakte zu Unternehmen sowie die starke Nachfrage nach Freiburger Absolventen belegen: Ein Studium in Freiberg ist genau richtig! Kurze Wege zu den Ungebäuden, ein umfassendes Sportangebot und günstige Lebensunterhaltungskosten machen Freiberg zu einem attraktiven Studienstandort.

Mechatronik