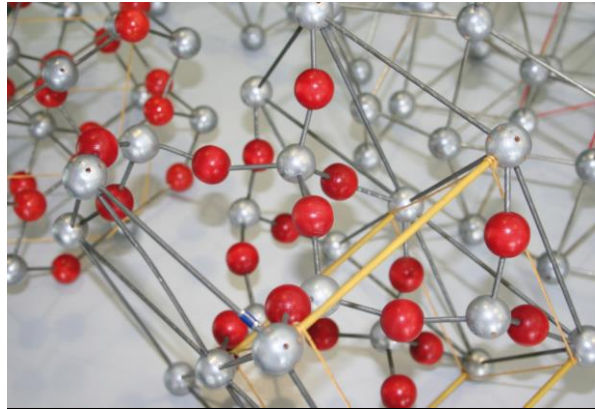

Gliederung des Studiums:

- Pflichtveranstaltungen (Vorlesungen, Übungen, Laborpraktika), in denen die Grundlagen der **Materialwissenschaft, Mathematik, Physik** und **Chemie** vermittelt werden.
- Nebenfach-Pflichtveranstaltungen **Technische Mechanik** und **Elektrotechnik** (Vorlesungen, Übungen).
- Im zweiten Teil des Studiums werden **Methoden der Materialwissenschaft** sowie **Konstruktions- und Funktionsmaterialien** in den Mittelpunkt gerückt. Konstruktions- und Funktionswerkstoffe sind die zwei Forschungsschwerpunkte der Materialwissenschaft an der TU Darmstadt:

Konstruktionswerkstoffe sind z.B. Hochleistungsstähle, Leichtmetalllegierungen auf Aluminium- oder Titanbasis oder Verbundwerkstoffe für vielfältige Anwendungen wie Fahrzeugbau, Medizintechnik oder Windkraftanlagen.

Funktionswerkstoffe sind z.B. Batteriematerialien, Katalysatoren, Halbleiter für Signalerzeugung und Signalverarbeitung oder keramische Dünnschichtmaterialien für die Kommunikations- und Informationstechnik.

- Außerdem gibt es je einen Wahlpflichtbereich aus dem naturwissenschaftlich-technischen und dem nicht-technischen Bereich (z.B. VWL/BWL).
 - In der **Bachelorarbeit** bearbeitest du über drei Monate ein kleines Forschungsprojekt.
-



Kontakt

Hast du weitere Fragen? Wende dich gerne an info@mawi.tu-darmstadt.de

Informationen und Orientierungsangebote der Zentralen Studienberatung der TU Darmstadt

zsb.tu-darmstadt.de/zsb/

Das Studienbüro Materialwissenschaft

Unsere Mitarbeitenden helfen dir unter anderem bei Fragen und Anliegen bzgl. Studienorganisation und Studienberatung, Teilzeitstudium oder Studieren mit Kind:

studienbuero@mawi.tu-darmstadt.de



B.Sc. Materialwissenschaft

Innovativ. Praxisnah. Interdisziplinär.



Zukunftsweisend und abwechslungsreich!

Die Materialwissenschaft ist eine Querschnittsdisziplin, die eine Vielzahl von Lösungen für technische und gesellschaftlich relevante Herausforderungen, etwa in den Bereichen Energie, Klima- und Umweltschutz, Mobilität und Gesundheit, bereitstellt.

Der **B.Sc.-Studiengang Materialwissenschaft** vermittelt ein fundiertes Wissen über naturwissenschaftliche Zusammenhänge und ingenieurwissenschaftliche Werkzeuge. Ziel ist, ein grundlegendes Verständnis von Materialeigenschaften und deren Veränderbarkeit zu erlernen.

Damit entwickelst du die Werkstoffe von morgen und legst so die Basis für technologischen Fortschritt.

Studium

Das Studium umfasst sechs Semester und basiert auf einer fundierten Ausbildung in verschiedenen MINT-Bereichen (s. rechts). Parallel erfolgt ab dem ersten Semester die spezifische Ausbildung in der Materialwissenschaft. Die Inhalte der Vorlesungen werden von Laborpraktika mit modernster Ausstattung begleitet.

Dich erwartet ein enorm abwechslungsreiches Studium in der Schnittmenge aus Grundlagenforschung und Anwendungsnähe mit unzähligen Vertiefungsmöglichkeiten.

Übrigens: MaWi ist zulassungsfrei.
Alles was Du brauchst ist Neugierde!

MaWi hautnah erleben!

Orientierungsangebote

Schnuppertage in unseren Laboren, Praktikumsplätze an unserem Institut oder Besuche von Materialwissenschaftler*innen an eurer Schule – wir bieten verschiedene Programme zur Erkundung unseres Studiengangs an. Bei *Meet-the-Prof* könnt ihr unseren Professor*innen Löcher in den Bauch fragen. Auch unsere Fachschaft steht euch bei Fragen rund um den Einstieg ins Studium mit Rat und Tat zur Seite. Oder probiert einfach mal unser Online Self-Assessment aus, um euer Fachwissen zu testen und zu erfahren, welche Studieninhalte euch erwarten.

mawi.tu-darmstadt.de/Orientierung

MaWi: Genau Dein Ding? Find's raus!

Online Self Assessment Bachelor Materialwissenschaft



mawi.tu-darmstadt.de/OSA-BSc

Das Assessment dient ausschließlich eigenen Selbsteinschätzung. Eine Bearbeitung hat keinerlei Einfluss auf ein mögliches Immatrikulationsverfahren an der TU Darmstadt.

Fachschaft

mawi.tu-darmstadt.de/fs

Email: fachschaft@mawi.tu-darmstadt.de

Instagram: @mawidainsta

MaWi für einen Tag - Wie funktioniert das?

Ihr könnt in der Vorlesungszeit unsere Studierenden für einen oder zwei Tage begleiten und dabei Vorlesungen besuchen. Oft können wir es auch organisieren, dass ihr an einem Praktikumsversuch teilnehmen könnt. Wenn ihr Interesse habt, in das MaWi-Studium reinzuschnuppern, meldet euch bei der Fachschaft oder füllt das Kontaktformular auf untenstehender Webseite aus. Wir passen uns gerne euren Wünschen an, wenn es darum geht, welche Vorlesungen ihr gerne hören wollt und ob ihr auch an einem Praktikumsversuch teilnehmen wollt. Terminlich sind wir eigentlich auch nur an die Vorlesungszeiten gebunden. Wir freuen uns, von euch zu hören!

mawi.tu-darmstadt.de/1Tag

Social Media

Für einen weiteren Einblick in die Forschungsthemen der Materialwissenschaft könnt ihr uns gerne auf unseren Social-Media-Kanälen besuchen.

YouTube:



MaWi
TUDarmstadt

Instagram:



@mawi_tuda

Facebook:



@mawi.tud
