

Studienangebot
Fakultät Ingenieurwissenschaften
und Informatik

Angewandte Material- wissenschaft

Bachelor of Science



TH Aschaffenburg
university of applied sciences

**Mit Materialien den Wandel
gestalten – für unsere und
deine Zukunft**



Innovativer, die Welt verändernder Studiengang mit den fünf Säulen:



Materialwissenschaft



Naturwissenschaften,
v. a. Physik und Chemie



Ingenieur-
wissenschaften



Ressourceneffizienz
und Nachhaltigkeit



Innovation

Materials Valley am Untermain – in modernsten Laboren mit Industrievernetzung

Du willst mit dem, was du tust, die Zukunft gestalten? Materialien entwickeln, die leistungsfähiger, nachhaltiger und ressourcenschonender sind?

In diesem Studiengang erfährst du, wie innovative Werkstoffe entstehen und wie du sie gezielt verbesserst und damit Technologien ermöglichst, die unseren Alltag prägen: vom Mikrochip im Computer über Solarmodule bis hin zu medizinischen Implantaten.

Durch die praxisnahe Verbindung von Chemie, Physik und Ingenieurwissen wirst du zum gefragten Multitalent. Denn Innovation beginnt fast immer beim Material.



Was lernst du?

Du lernst, Materialien zu verstehen, zu entwickeln und gezielt zu verbessern. Dafür baust du dein naturwissenschaftliches Know-how in Chemie und Physik aus und tauchst tief in verschiedene Werkstoffklassen ein.

Ein wichtiger Teil des Studiums findet im Labor statt: Du stellst selbst Werkstoffe her, untersuchst ihre Eigenschaften und arbeitest mit modernen Methoden der Materialanalyse. Und dann geht es um die großen Fragen unserer Zeit: Wie gehen wir mit knappen Rohstoffen wie Erdöl und seltenen Erden um? Wie entwickeln wir Materialien, die Energie sparen und Ressourcen schonen?



Abschluss

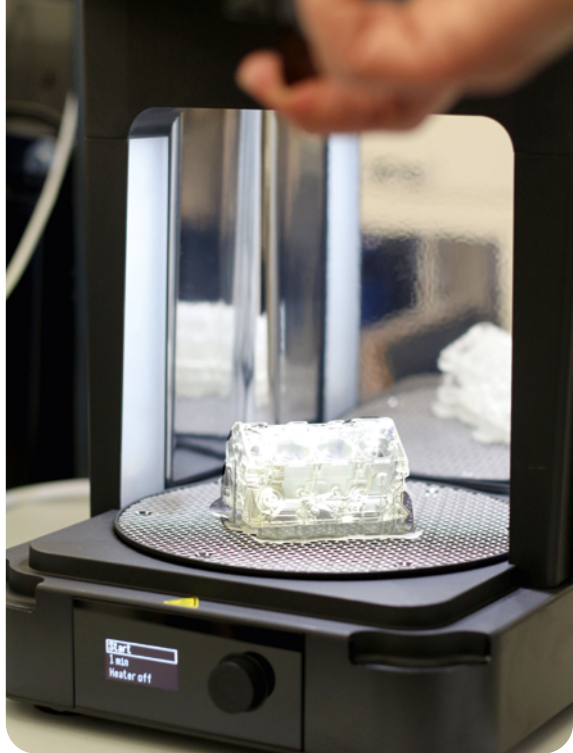
- Bachelor of Science

Umfang

- 210 ECTS in sieben Fachsemestern, davon sechs Hochschulsemester und ein Praxissemester

Weiterqualifikation

- Master of Science oder Master of Engineering



Warum es eine gute Entscheidung ist, Angewandte Materialwissenschaft an der TH AB zu studieren?

1

Praxis im Labor – du arbeitest viel praktisch, denn du stellst selbst Materialien her, untersuchst ihre Eigenschaften und lernst moderne Analyseverfahren kennen.

2

Materials Valley am Untermain – rund um Aschaffenburg sitzt ein starker Industrie- und Forschungscuster für Materialien. Perfekt für Praktika, Projekte und deinen Berufseinstieg.

3

Profs aus der Praxis – begeisterte Lehrende bringen aktuelle Forschung und echte Erfahrung direkt ins Studium.

4

Technologien verändern die Welt – wer Materialien versteht, kann Innovationen möglich machen und unsere Welt spürbar verbessern.

5

Beste Karrierechancen – Materialien stecken in fast allen Technologien. Entsprechend groß ist der Bedarf an gut ausgebildeten Fachkräften.

Neugierig geworden? Wir freuen uns auf deine Fragen!

Du willst mehr über diesen Studiengang erfahren und unseren schönen Campus kennenlernen?

Dann schau mal unter **www.th-ab.de**.
Dort findest du Informationen rund um den Studienverlauf und du kannst virtuell über unseren Campus schlendern.

Du hast dich schon entschieden und möchtest dich gleich bewerben? Das kannst du online unter **www.th-ab.de/bewerben**.



@studiereninab
@thaschaffenburg_iwin



Technische Hochschule Aschaffenburg
Fakultät Ingenieurwissenschaften
und Informatik

Würzburger Straße 45
63743 Aschaffenburg

Tel.: +49 6021 4206 0

studienberatung@th-ab.de

www.th-ab.de/mawi