

Angewandte Materialwissenschaften

Hochschule Furtwangen / Hochschulcampus Tuttlingen
Master of Science



Kurzinfo

Gesundheit, Energie, Mobilität, Kommunikation sowie Umwelt- und Klimaschutz

Die Materialwissenschaft ist die Schlüsseldisziplin, die Lösungen für viele gesellschaftliche Fragestellungen zur Verfügung stellt. In den Bereichen Gesundheit, Energie, Mobilität, Kommunikation sowie Umwelt- und Klimaschutz wird es in den nächsten Jahren und Jahrzehnten durch Modifikation von Werkstoffen zu zahlreichen Innovationen kommen. Durch den Masterstudiengang „Angewandte Materialwissenschaften“ am Hochschulcampus Tuttlingen werden Studierende ideal auf die Bearbeitung dieser vielfältigen und spannenden Herausforderungen in der Berufswelt vorbereitet. Er bereitet Ingenieure und Naturwissenschaftler auf Forschungs- und Entwicklungsaufgaben im Bereich Materialwissenschaften vor.

Studienschwerpunkte

- Personal- und Führungsmanagement, Projektmanagement, BWL
- Forschungspraktikum/Projektarbeit
- Vertiefung Fertigungsverfahren
- Simulation/Matlab
- Bionik, Oberflächentechnik und Grenzflächenreaktionen
- Funktionswerkstoffe
- Werkstoff- und Oberflächenanalytik, Materialwissenschaften in biologischen Systemen
- Hybridwerkstoffe und Innovative Fertigungsverfahren

Studienvoraussetzung

- Bewerbung mit Auswahlverfahren
- abgeschlossenes Erststudium im MINT-Bereich
- 210 ECTS-Punkte

Fakten

Start jeweils zum Sommer- und Wintersemester
Dauer 3 Semester
Bewerbung 15. Januar und 15. Juli
Sprache Deutsch
Abschluss Master of Science (M.Sc.)

Perspektiven

Karrierechancen

Zukünftige Produkte verlangen Antworten auf komplexe Anforderungen von Bauteilen und Komponenten. In nahezu allen Branchen sind materialwissenschaftliche Experten/-innen stark nachgefragt. Sie arbeiten sowohl in der Forschung als auch in der Entwicklung neuer Materialien für die Anwendung in technischen Produkten. Durch ihr Methodenwissen und ihre betriebswirtschaftlichen Kompetenzen arbeiten sie auch an herausragender Position in der Qualitätssicherung oder im technischen Management.



Studienberatung und Bewerbung

HOCHSCHULCAMPUS TUTTLINGEN
 der Hochschule Furtwangen
 Kronenstraße 16 · 78532
 Tuttlingen
 Fon + 49.7461.1502 - 6600?
 Fax + 49.7461.1502 - 6201
dekanat-ite@hs-furtwangen.de

[Zur Webseite >](#)

Arbeitsfelder

- Materialforschung und Produktentwicklung
- Qualitätssicherung
- Übernahme von Management- und Führungsaufgaben
- Entwicklung werkstoffgerechter Fertigungsprozesse
- Medizintechnik
- Maschinenbau/Automotive

Eine Promotion eröffnet Ihnen weitere Perspektiven.

Zielgruppe

Zielgruppe

Der Masterstudiengang Angewandte Materialwissenschaften richtet sich an Werkstofftechniker, Medizintechniker, Maschinenbauer und Fertigungstechniker sowie Naturwissenschaftler, die ihre Kompetenzen im Bereich der Materialwissenschaften ausbauen möchten.

Campus

Hochschulcampus Tuttlingen // Powered by Industry: Ein starker Campus mit starken Partnern

Der Hochschulcampus Tuttlingen gilt als Ingenieurschmiede und deutschlandweit einmaliges Modell zugleich. Gemeinsam mit zahlreichen Unternehmen bildet er Fachkräfte in Ingenieurpsychologie, Mechatronik und Digitale Produktion, Medizintechnik, Werkstofftechnik sowie Fertigungstechnik aus. Er bietet das Schnuppersemester Orientierung Technik und verschiedene Studienmodelle mit Firmenbindung in dualer Form an. Drei Masterprogramme Angewandte Materialwissenschaften, Human Factors und Mechatronische Systeme bieten die Möglichkeiten zur Vertiefung. Absolventen erwartet eine erfolgreiche Zukunft.

Studieren in industriellem Umfeld

Der junge Standort der Hochschule Furtwangen im Technologie-Hotspot Tuttlingen bietet diese Möglichkeit. Immatrikulierte lernen bereits während ihres Studiums zahlreiche Unternehmen und den Berufsalltag eines Ingenieurs kennen. Praktika finden nicht nur in den hochschuleigenen Laboren sondern auch in der Industrie statt. Damit sind sie bestens für eine Karriere in Forschung und Entwicklung, Konstruktion und Modellierung, dem Produktmanagement oder in Marketing und Vertrieb – um nur einige zu nennen – gerüstet.

[HOCHSCHULCAMPUS TUTTLINGEN \(PDF\)](#)

Bewirb Dich bis zum 15. Januar und zum 15. Juli!

Werkstoffwissenschaften