

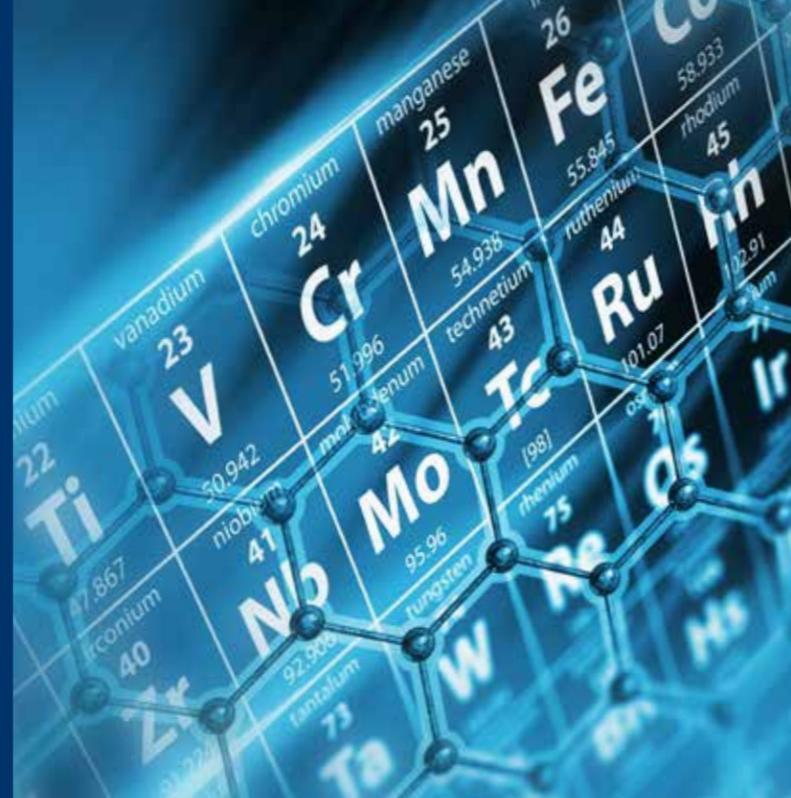
Hochschule Albstadt-Sigmaringen
Fakultät Engineering

Material and Process Engineering (B.Eng.)
Campus Albstadt

Allgemeine Informationen
Studiengangssekretariat
Poststraße 6 | 72458 Albstadt
Telefon: +49 (0) 75 71 . 732 - 91 27
E-Mail: deufel@hs-albsig.de

Inhaltliche Fragen und Themen
Studiendekan Prof. Petra A. Schneider
E-Mail: petra.schneider@hs-albsig.de

Online-Studiengangsinformationen
www.hs-albsig.de/mpe
www.mpe-albstadt.de



Eckdaten zum Studium

Zulassungsvoraussetzung	allgemeine oder fachgebundene Hochschulreife, Fachhochschulreife
Bewerbungsfrist	15. Juli
Studienbeginn	Wintersemester
Studiendauer	7 Semester (210 ECTS)
Studieren im Ausland (optional)	Auslandssemester an über 30 Partner- und Gasthochschulen weltweit möglich
Abschluss	Bachelor of Engineering



**Hochschule
Albstadt-Sigmaringen**
University of Applied Sciences

Fakultät Engineering

**Material and Process Engineering
Bachelor of Engineering**

Jetzt bewerben und durchstarten

Bewerbungsschluss für das Wintersemester ist der 15. Juli eines jeden Jahres

Online-Bewerbung
www.hs-albsig.de/bewerbung

Zulassung und Bewerbung
Studierendensekretariat Albstadt
Tel.: +49 (0) 75 71 . 732 - 92 33
E-Mail: roth@hs-albsig.de

Beruf und Karriere

Vielfältige und attraktive Berufsoptionen

Der Studiengang Material and Process Engineering vermittelt Wissen aus verschiedenen Bereichen der Ingenieurwissenschaften. Das Ausbildungsprofil befähigt u. a. zu weitgespannten Tätigkeiten in der werkstoffverarbeitenden Industrie.

Berufs- und Tätigkeitsfelder

- Forschung und Entwicklung
- Konstruktion mit Schwerpunkt Werkstoffe
- Produktion und Prozessentwicklung
- Technologiemanagement
- Qualitätsmanagement und Prüfwesen
- Technischer Vertrieb
- Technischer Einkauf

Studieren in Albstadt

Praxisnah und persönlich

Wir bieten moderne Vorlesungsräume, PC-Pools und Labore sowie eine praxisnahe Ausbildung in kleinen Gruppen, Hilfe bei der Jobsuche, enge Kontakte zu Unternehmen und familienfreundliche Studienbedingungen.

Der Hochschulstandort Albstadt bietet Ihnen:

- Günstige Mieten in direkter Nachbarschaft der Hochschule
- Gute Parkmöglichkeiten
- Zentrale Lage in der Innenstadt
- Vielfältige Zusatzangebote (Seminare zur Karriereplanung, Sprachkurse, etc.)
- Abwechslungsreiches Sport- und Freizeitangebot



www.hs-albsig.de/mpe



Ausgezeichnet mit dem
Zertifikat „audit familien-
gerechte hochschule“



Hochschulregion
Tübingen
Hohenheim



Internationale
Bodensee
Hochschule

Material and Process Engineering

Einzigartiger Studiengang für Material- und Prozesstechnik interessant, vielfältig, zukunftsorientiert



Das Studium

Bachelor of Engineering

Innovative Entwicklungen sind ohne moderne Werkstoffe und Fertigungsprozesse nicht denkbar. Der Studiengang Material and Process Engineering vermittelt in sieben Semestern anwendungsnahe und breit angelegte Kompetenzen und Methoden im Bereich Material- und Prozesstechnik. Entsprechend den persönlichen Interessenschwerpunkten kann man ab dem vierten Semester zwischen den beiden Vertiefungsrichtungen Technical Textiles und Advanced Materials wählen.

Der Studiengang versteht sich als angewandte Ingenieurwissenschaft hauptsächlich im Umfeld innovativer Materialien und Prozesse. Universelle Tätigkeitsmöglichkeiten in der späteren beruflichen Praxis sind garantiert.

Die Lehre im Studiengang zeichnet sich durch persönliche Betreuung und Unterstützung beim Entdecken und Lösen technischer Fragestellungen aus. Möglich machen dies die überschaubare Gruppengröße und ein maximaler Praxisbezug.

Der richtige Studiengang für Studierende, die...

- ein grundlegendes Interesse für Technik haben und dieses vertiefen wollen
- sich dafür interessieren, was hinter Produkten steckt
- offen sind für Neues und den Dingen gerne auf den Grund gehen
- Spaß an der Entwicklung neuer und innovativer Produkte haben

Die Studienziele

So viel Anwendungsbezug wie möglich – so viel Theorie wie nötig

Maximale Anwendungsorientierung zieht sich als roter Faden durch den Studienplan. Das Studium bereitet auf vielfältige Tätigkeiten in unterschiedlichsten Industriezweigen vor. Mit den beiden Vertiefungsrichtungen Advanced Materials und Technical Textiles setzen die Studierenden individuelle Schwerpunkte.

Ein Studiengang, zwei Vertiefungen

Material and Process Engineering beschäftigt sich mit Werkstoffen und deren Verarbeitung bis zum fertigen Produkt. Dabei wird stets die gesamte Prozesskette auch unter dem Nachhaltigkeitsaspekt betrachtet und gezeigt, wie material-spezifische Eigenschaften mit Hilfe moderner Fertigungsverfahren in innovative Bauteile und Produkte integriert werden können.

So können z.B. mit Hilfe additiver Fertigungsverfahren multifunktionale Hybridbauteile hergestellt werden, die u. a. im Automobilbau, der Luft- und Raumfahrttechnik, der Energiewirtschaft sowie im medizinischen Bereich Einsatz finden.

■ Technical Textiles

Alles außer Mode – das sind Technical Textiles. Hier werden faserbasierte Materialien, z.B. Funktionstextilien, Smart Textiles und Faserverbundwerkstoffe sowie deren textile Fertigungsprozesse bis hin zum Endprodukt behandelt.

■ Advanced Materials

Alles außer langweilig – Advanced Materials sind moderne Zukunftswerkstoffe. Im Mittelpunkt stehen Materialien wie Metalle, Keramik, Kunststoffe, Faserverbundwerkstoffe und Smart Materials sowie deren vielfältige Prozesstechnik.

Grundstudium

- 1. Semester Grundlagen**
Chemie / Werkstoffkunde / Mathematik / Technische Mechanik / Statistik / Technisches Zeichnen / Werkstoffwissenschaftliches Praktikum
- 2. Semester Vertiefung**
Chemie / Metallische Werkstoffe / Mathematik / Technische Mechanik / Grundlagen Fertigungstechnik und BWL / Ingenieurwissenschaftliches Praktikum

Hauptstudium

- 3. Semester**
Polymere und Fasern / Verbundwerkstoffe / Fertigungstechnik / Elektrotechnik / Technische Mechanik / Praktikum Fertigungstechnik / Kostenrechnung / Englisch

- 4. Semester Vertiefungsrichtungen**

Technical Textiles	Advanced Materials
<ul style="list-style-type: none">• Textile Fertigungstechnik• Oberflächen-funktionalisierung• Werkstoffprüfung• Praktika	<ul style="list-style-type: none">• Keramische Werkstoffe• Oberflächentechnik• Additive Fertigung• Werkstoffprüfung• Praktika

Mess- und Regelungstechnik / Projektmanagement / Englisch / Seminar

- 5. Semester Integriertes praktisches Studiensemester**

- 6. Semester Vertiefungsrichtungen**

Technical Textiles	Advanced Materials
<ul style="list-style-type: none">• Smart Textiles• Beschichtungs- und Fügetechnik	<ul style="list-style-type: none">• Advanced Materials• Fügetechnik

Forschungs- und Praxisprojekt / Statistische Versuchsplanung / Recycling / Wahlfächer

- 7. Semester Wahlpflichtmodule / Bachelor-Thesis / Auslandssemester**