

Werkstoff- und Prozesstechnik

Hochschule Albstadt-Sigmaringen, Campus Albstadt
Bachelor of Engineering



Kurzinfo

Interessiert an Chemie, Physik, Werkstoff- und Prozesstechnik?

Sie wollten schon immer wissen, was hinter Produkten steckt? Sie sind offen für Neues und gehen Dingen gerne auf den Grund? Lernen Sie im Werkstoff- und Prozesstechnik-Studium (WPT), wie Sie innovative Werkstoffe, Technologien und Verfahren entwickeln und setzen Sie als Absolvent eines gefragten Ingenieurstudiums Ihre Kenntnisse in den verschiedensten Branchen ein. Die Welt steht Ihnen offen!

Was erwartet mich im Werkstoff- und Prozesstechnik-Studium?

Im Studiengang Werkstoff- und Prozesstechnik beschäftigen Sie sich im Rahmen von Vorlesungen, Praktika und Projekten mit modernen Werkstoffen und Fertigungsverfahren, die die Grundlage zur Entwicklung und Herstellung von innovativen Bauteilen und Produkten bilden: Leichtere Flugzeuge, die weniger Sprit verbrauchen, Elektrofahrzeuge ganz ohne Abgasemissionen, biokompatible Implantate, die die Lebensqualität verbessern, und vieles mehr. Mit den Kenntnissen aus dem Werkstoff- und Prozesstechnik-Studium sind Sie in der Lage, dem Klimawandel entgegenzuwirken, den gesellschaftlichen Lebensstandard zu erhöhen und industrielle Prozesse wirtschaftlicher und nachhaltiger zu gestalten.

Hierfür lernen Sie, wie die Eigenschaften von Metallen, Keramiken, Kunststoffen sowie Verbundwerkstoffen von Ihrer Zusammensetzung und Struktur, aber auch von ihrer Verarbeitung beeinflusst werden. Dabei betrachten Sie stets die gesamte Prozesskette der Herstellung bis zum fertigen Produkt und belichten auch Aspekte der Nachhaltigkeit. Ergänzend erwerben Sie Kompetenzen der Werkstoffmechanik und experimentellen Werkstoffprüfung sowie rechnergestützte Simulationsmethoden, die Sie bei der Werkstoff-, Prozess- und Bauteilentwicklung unterstützen.

Wie stark ist der Praxisanteil im Studium Werkstoff- und Prozesstechnik?

Bereits in den ersten vier Semestern vertiefen Sie Ihr theoretisches Wissen in fächerübergreifenden Laborpraktika. Im fünften Semester schnuppern Sie Praxisluft in einem selbst gewählten Industrieunternehmen. Dort bearbeiten Sie eigenständig ein Projekt und können bereits erste berufliche Kontakte knüpfen.

Im sechsten Semester geht es direkt praktisch weiter mit einem Forschungs- und Entwicklungsprojekt, das Sie in Kooperation mit einem weiteren Industrieunternehmen an der Hochschule durchführen. Auch die Bachelorarbeit können Sie im siebten Semester wahlweise in einem Unternehmen schreiben.

Voraussetzungen: Allgemeine oder fachgebundene Hochschulreife, Fachhochschulreife

Bewerbungsfrist: 15. Januar / 15. Juli

Studienbeginn: Sommer- und Wintersemester

Studiendauer: 7 Semester

Studieren im Ausland: Auslandssemester an (optional) über 30 Partner- und Gasthochschulen weltweit möglich

Abschluss: Bachelor

Fakultät: Engineering

Campus: Campus Albstadt



Hochschule
Albstadt-Sigmaringen
Albstadt-Sigmaringen University

Kontakt

Studiendekan

Prof. Dr. André Heinrietz

E-Mail: heinrietz@hs-albsig.de

Studienberatung

Prof. Dr. Jochen Rager

E-Mail: rager@hs-albsig.de

Studierenden- und Zulassungssekretariat

Sabine Roth und Jasmin Stauß

Telefon: 07571 - 732 9233 / 07571 -

732 9236

E-Mail: studienbewerbung@hs-albsig.de

[Zur Website >](#)

Inhalte

Studieninhalte

Im Bachelor-Studiengang Werkstoff- und Prozesstechnik (B.Eng.) studieren Sie zuerst die naturwissenschaftlichen Grundlagen der Materialwissenschaften und Prozesstechnik und wählen dann eine Vertiefungsrichtung. Mit Bestehen der Bachelor-Arbeit erwerben Sie einen anerkannten und nachgefragten Ingenieur-Abschluss, der Ihnen sofort die Tür zum Beruf öffnet.

Die Studienorganisation des Werkstoff- und Prozesstechnik-Studiums beinhaltet ingenieurwissenschaftliche Grundlagen in den ersten drei Semestern, ein Vertiefungsstudium in den Semestern 4 und 6, ein Praxissemester im 5. Semester und die Bachelorarbeit im 7. Semester.

1.-4. Semester

In den ersten drei Semestern machen wir Sie ingenieurwissenschaftlich fit. Ab dem vierten Semester wählen Sie Ihre Vertiefungsrichtungen.

Praxissemester

Sie bearbeiten ein Projekt in einem Industrieunternehmen. Knüpfen Sie erste Kontakte zu einem möglichen Arbeitgeber.

6.-7. Semester

Forschungsprojekt in Kooperation mit einem Industrieunternehmen und Vertiefung der selbst gewählten Schwerpunkte. Im siebten Semester schreiben Sie Ihre Bachelor-Thesis vorzugsweise in einem Industrie-Unternehmen.

Perspektiven

Viele Türen stehen Ihnen offen – durch welche gehen Sie?

Als Ingenieur im Bereich Materialwissenschaften und Prozesstechnik haben Sie nicht nur ein hohes technisches Grundlagenwissen, sondern zusätzlich einen kreativen Kopf. Unternehmen suchen gerade heute innovative und kluge Fachkräfte wie Sie!

Absolventen des Werkstoff- und Prozesstechnik-Studiums arbeiten in der Automobil- und Luftfahrtindustrie, Verfahrenstechnik, Elektroindustrie, chemischen Industrie, Mikroelektronik, Medizin- und Umwelttechnik, im Bauwesen oder im Maschinenbau.

Ob Sie nun forschen und entwickeln, Prozesse definieren oder in den Technischen Vertrieb und Einkauf gehen möchten. Im Studium und im Praxissemester setzen Sie Ihren Schwerpunkt und lernen Ihre Neigungen kennen. Durch die vielfältigen beruflichen Möglichkeiten können Sie dann Ihre Fähigkeiten gezielt einsetzen.

Berufs- und Tätigkeitsfelder des Werkstoff- und Prozesstechnik-Ingenieurs:

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

Bewerben

Bewerbung für ihr Studium

Wir freuen uns, dass Sie sich für ein Studium an der Hochschule Albstadt-Sigmaringen im Studiengang Werkstoff- und Prozesstechnik interessieren.

Ein Studium bei uns bietet Ihnen zahlreiche Vorteile:

- Individuelle Betreuung und bestmögliche Lernbedingungen in kleinen Gruppen
- Optimale Verbindung von Theorie und Praxis in modernen Laboren
- Unterstützung, z.B. in Form von Tutorien für ingenieurwissenschaftliche Grundlagen und Einführungskurse

- Die Möglichkeit, Hochschulleinrichtungen (z.B. CAD-Pools) auch außerhalb der Vorlesungen zu nutzen
- Enge Kontakte zu Industriepartnern, daher interessante Industrieprojekte
- Die Möglichkeit, ein Auslandssemester an einer unserer Partnerhochschulen zu absolvieren
- Ein integriertes Industriesemester im In- oder Ausland ist möglich

Bewerben Sie sich jetzt für ihr Studium. Füllen Sie die Bewerbungsunterlagen direkt und bequem online aus. Haben Sie noch Fragen zur Bewerbung? Dann nehmen Sie Kontakt mit uns auf - wir freuen uns auf Sie!

Aufgrund der aktuellen Situation besteht für das Wintersemester 2020/2021 ein verlängerter Bewerbungszeitraum >

Werkstoffwissenschaften