



**Hochschule
Albstadt-Sigmaringen**
Albstadt-Sigmaringen University

Fakultät Engineering

Sustainable Engineering - Nachhaltige Produkte und Prozesse Bachelor of Engineering

Ingenieurwissenschaftliches Nachhaltigkeitsstudium

Vertiefungsrichtungen:

- Textil- und Bekleidungstechnologie
- Werkstoff- und Prozesstechnik
- Maschinenbau



Beruf und Karriere

Der Bachelorstudiengang Sustainable Engineering ist das Sprungbrett in eine internationale Karriere in den Bereichen nachhaltige Produktentwicklung, nachhaltiges Produktmanagement oder Unternehmensberatung im Bereich Nachhaltigkeit.

Folgende Vertiefungsrichtungen geben Ihnen die Möglichkeit, sich fachlich zu spezialisieren:

- Textil - und Bekleidungstechnologie
- Maschinenbau
- Werkstoff- und Prozesstechnik

Nach dem Studium warten Berufe in zahlreichen Branchen auf Sie, denn nachhaltige und ressourcenschonende Produkte und Prozesse sind für alle Unternehmen ein wesentlicher Erfolgsfaktor. Potentielle Arbeitgeber sind:

- Kleine und mittelständische Unternehmen
- Global agierende Konzerne
- Start-ups
- Unternehmensberatungen
- Umweltorganisationen, Verbände und Umweltbehörden
- Forschungseinrichtungen

Studieninhalte

Interessant, vielseitig und anwendungsorientiert

Ihr Studium in Sustainable Engineering zeichnet sich durch spannende und aktuelle Themen mit hohem Praxisbezug, strategische Kooperationen mit Industriepartnern und bestens ausgestattete Labore aus. Sie werden optimal auf Ihre kommenden Aufgaben in der Arbeitswelt vorbereitet und können Ihr erworbenes Wissen auch praktisch anwenden.

Auslands- oder Praxissemester

Internationale Kooperationen bieten vielfältige Möglichkeiten für ein Auslands- oder Praxissemester. Viele Studierende nutzen diese Chance, um umfassende Sprachkompetenzen und internationale Erfahrungen zu erwerben.

Berufs- und Tätigkeitsfelder

- Produktentwicklung
- Produktmanagement
- Prozessmanagement
- Qualitätsmanagement
- Technisches Marketing und Vertrieb
- Zertifizierung
- Bilanzierung (z.B. CO₂-Footprint)
- Umwelt- und Klimaschutz
- Entwicklungshilfe (NGOs)
- Umweltorganisationen, Verwaltung und Politik
- Unternehmensberatung
- Forschung
- Selbständige Tätigkeit



Das Studium,
mit dem du
die Welt
verändern
kannst.

www.hs-albsig.de/ste

Grundstudium

1.+2.

Nachhaltigkeit I (Englisch)

Soziale Aspekte und Ethik, Umweltpolitik, Umwelttechnologien, Kreislaufwirtschaft, Produktlebenszyklus-Analyse, Technologiefolgenabschätzung, begleitender Sprachkurs

Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen

Wählen Sie eine von drei Vertiefungsrichtungen

Hauptstudium

3.+4.

Nachhaltigkeit II (Englisch)

Ausbau Kreislaufwirtschaft und Produktlebenszyklus-Analyse, Nachhaltiges Qualitätsmanagement, Nachhaltige Geschäftsmodelle

Wirtschaftswissenschaftliche Grundlagen

Vertiefungsspezifische Fächer

5.

Integriertes praktisches Studiensemester im In- oder Ausland

6.

Vertiefungsspezifische Fächer Industrieprojekt und Wahlpflichtfächer

7.

Vertiefungsspezifische Fächer Wahlpflichtfächer und Bachelor-Thesis

Drei Vertiefungsrichtungen

Textil- und Bekleidungstechnologie

- Nachhaltige Produktgestaltung
- Schnittkonstruktion
- 3D-Simulation von Textilien
- Fertigungstechnologie
- Textilprüfung und -veredelung
- Textile Werkstoffe und Materialtechnologie

Maschinenbau

- Nachhaltige Produktentwicklung
- Konstruktion
- Leichtbau
- E-Mobilität
- Energieeffiziente Fertigung
- Nachhaltige Produktionsplanung

Werkstoff- und Prozesstechnik

- Metallische und keramische Werkstoffe
- Kunststoffe und Verbundwerkstoffe
- Werkstoffprüfung
- Oberflächentechnik
- Fertigungs- und Prozesstechnik
- Recycling von Werkstoffen

Eckdaten zum Studium

| | |
|---|---|
| Zulassungsvoraussetzung | Allgemeine oder fachgebundene Hochschulreife, Fachhochschulreife |
| Bewerbungsfristen | 15. Januar / 31. Juli (2021) |
| Studienbeginn | Sommer- und Wintersemester |
| Studiendauer | 7 Semester (210 ECTS) |
| Studieren im Ausland (optional) | Auslandssemester an über 30 Partner- und Gasthochschulen weltweit möglich |
| Abschluss | Bachelor of Engineering |



Nachhaltigkeit in der Praxis

Im Studiengang Sustainable Engineering lernen Sie im Rahmen von Vorlesungen, Praktika und Projekten nicht nur die wichtigsten Grundsätze einer nachhaltigen Produkt- und Prozessentwicklung kennen, sondern Sie erhalten zusätzlich eine fundierte Ingenieursausbildung.

Dadurch werden Sie befähigt, ökologische, ökonomische, technische und soziale Aspekte ganzheitlich zu betrachten, miteinander in Einklang zu bringen und im industriellen Umfeld umzusetzen.

Das einzigartige Studienangebot befasst sich mit folgenden Themen zur Nachhaltigkeit entlang der gesamten Wertschöpfungskette:

- Analyse und Bewertung von Produkten und Prozessen hinsichtlich Nachhaltigkeit und Umweltbelastung
- Konzeption und Entwicklung nachhaltiger Produkte
- Nachhaltige Gestaltung von Prozessketten
- Umweltfreundliche Werkstoffe
- Effiziente Produktion und Abfallvermeidung
- Recycling und Entsorgung
- Nutzen und Risiken neuer Technologien

Studieninhalte in Englisch für die internationale Kommunikation

| |
|---|
| Nachhaltigkeit und Umwelt Kreislaufwirtschaft |
| Nachhaltigkeit und Technik Technologiefolgenabschätzung |
| Nachhaltigkeit und Produktentwicklung Produktlebenszyklus-Analyse |
| Nachhaltigkeit und Wirtschaft Nachhaltige Geschäftsmodelle |
| Nachhaltigkeit und Politik Internationale Normen und Vorgaben |
| Nachhaltigkeit und Ethik Soziale Verantwortung |

Studieren in Albstadt

Praxisnah und persönlich

Wir bieten moderne Vorlesungsräume, PC-Pools und Labore mit modernen Produktions- und Prüfmaschinen (u.a. ein Virtual Reality-Labor) sowie eine praxisnahe Ausbildung in kleinen Gruppen, Hilfe bei der Jobsuche, enge Kontakte zu Unternehmen und familienfreundliche Studienbedingungen. Unser Leitsatz lautet: „Erfolgreich studieren“.

Der Hochschulstandort bietet:

- Günstigen Wohnraum in Hochschulnähe
- Zentrale Lage in der Innenstadt mit guten Einkaufsmöglichkeiten, Bars und Kneipen
- Gute Parkmöglichkeiten (Parkhaus in unmittelbarer Nähe)
- Vielfältige Zusatzangebote (Seminare zur Karriereplanung, Sprachkurse, etc.)
- Abwechslungsreiches Sport- und Freizeitangebot
- Regionale Wirtschaft mit interessanten Praktikums- und Berufsperspektiven

Hochschule Albstadt-Sigmaringen
Fakultät Engineering | Campus Albstadt

Studiengang Sustainable Engineering (B.Eng.)
Bachelor of Engineering

Allgemeine Informationen und Fragen
Poststr. 6 | 72458 Albstadt
Telefon: +49 (0) 7571 732 - 9213
E-Mail: ste@hs-albsig.de

Studienberatung: Prof. Marina Baum
Studiendekanin: Prof. Dr. Jutta Buttgerit

→ Online-Studiengangsinformationen
www.hs-albsig.de/ste
www.facebook.com/HSAlbSig/
www.instagram.com/hs_albsig/



Jetzt bewerben und durchstarten

Bewerbungsschluss für das Sommersemester ist der 15. Januar und für das Wintersemester 2021/2022 der 31. Juli.

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

Zulassung und Bewerbung:
Studierendensekretariat Albstadt
Tel.: +49 (0) 7571 732- 92 33
E-Mail: studienbewerbung@hs-albsig.de

