

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](http://www.hs-albsig.de/ste)



05.22

## Jetzt bewerben und durchstarten

Bewerbungstermine  
Bewerbungsschluss für das Sommersemester ist der  
15. Januar und für das Wintersemester der 15. Juli.

Fragen zu Bewerbung und Zulassung  
Studierendensekretariat – Campus Albstadt  
Tel.: +49 (0) 75 71 732-92 33  
E-Mail: [studienbewerbung@hs-albsig.de](mailto:studienbewerbung@hs-albsig.de)

Online-Bewerbung  
[www.hs-albsig.de/bewerbung](http://www.hs-albsig.de/bewerbung)



Neuer Studiengang  
Nachhaltigkeit in Verbindung mit Ingenieurwissen  
Jetzt bewerben!

## 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
- Konzeption und Entwicklung nachhaltiger Produkte
- nachhaltige Gestaltung von Prozessketten
- umweltfreundliche Werkstoffe
- effiziente Produktion und Abfallvermeidung
- Recycling und Entsorgung
- Analyse der Umweltbelastung
- Nutzen und Risiken neuer Technologien

## Eckdaten zum Studium

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

## 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  
Albstadt-Sigmaringen University

Fakultät Engineering

Sustainable Engineering –  
Nachhaltige Produkte und Prozesse  
Bachelor of Engineering



Das Studium,  
mit dem du  
die Welt  
verändern  
kannst.

[www.hs-albsig.de/ste](http://www.hs-albsig.de/ste)

# 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:

- klein- 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. CO<sub>2</sub>-Footprint)
- Umwelt- und Klimaschutz
- Entwicklungshilfe (NGOs)
- Umweltorganisationen, Verwaltung und Politik
- Unternehmensberatung
- Forschung und Entwicklung
- selbständige Tätigkeit



## Grundstudium

1+2

### 1. + 2. Semester

#### Nachhaltigkeit (Englisch)

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

Wählen Sie eine von drei Vertiefungsrichtungen

3+4

## Hauptstudium

### Nachhaltigkeit 2 (Englisch)

Vertiefung Kreislaufwirtschaft und Produktlebenszyklus-Analyse, Nachhaltiges Qualitätsmanagement, nachhaltige Geschäftsmodelle

### Wirtschaftswissenschaftliche Grundlagen

Vertiefungsspezifische Fächer

5

### 5. Semester

Integriertes praktisches Studiensemester im In- oder Ausland

6

### 6. Semester

Vertiefungsspezifische Fächer

Industrieprojekt und Wahlpflichtfächer

7

### 7. Semester

Vertiefungsspezifische Fächer

Wahlpflichtfächer und Bachelor-Thesis

## 3 Vertiefungsrichtungen

### Textil- und Bekleidungstechnologie

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

### Maschinenbau

- Produktionsplanung
- Leichtbau
- Betriebsfestigkeit
- E-Mobilität
- Produktentwicklung

### Werkstoff- und Prozesstechnik

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

## 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