

Hochschule Albstadt-Sigmaringen  
Fakultät Life Sciences

Smart Building Engineering  
and Management (B.Sc.)  
Campus Sigmaringen

Allgemeine Informationen  
Fakultätssekretariat  
Anton-Günther-Straße 51 | 72488 Sigmaringen  
Tel.: +49 (0) 75 71 732-82 42  
E-Mail: ls\_sekretariat@hs-albsig.de

Inhaltliche Fragen  
Studiendekan Prof. Dr. Markus Lehmann  
E-Mail: lehmann@hs-albsig.de

Online-Studiengangsinformationen  
[www.hs-albsig.de/sbm](http://www.hs-albsig.de/sbm)



05.22



## Eckdaten zum Studium

<b>Zulassungsvoraussetzung</b>	Allgemeine oder fachgebundene Hochschulreife, Fachhochschulreife, berufliche Qualifikation (z. B. Meisterabschluss)
<b>Bewerbungsfrist</b>	15. Januar / 15. Juli
<b>Studienbeginn</b>	Sommer- und Wintersemester
<b>Studiendauer</b>	7 Semester 210 ECTS-Leistungspunkte Studium in individueller Teilzeit möglich
<b>Anrechnung</b>	von außerhalb der Hochschule erworbenen Kompetenzen möglich
<b>Studieren im Ausland (optional)</b>	Optionales Auslandssemester an über 30 Partnerhochschulen weltweit
<b>Abschluss</b>	Bachelor of Science



Hochschule  
Albstadt-Sigmaringen  
Albstadt-Sigmaringen University

Fakultät Life Sciences

Flexibel  
studieren –  
in Präsenz und  
Online

Smart Building Engineering  
and Management  
Bachelor of Science

## 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 Sigmaringen  
Tel.: +49 (0) 75 71 732-82 24  
E-Mail: studienbewerbung@hs-albsig.de

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



## Vorteile auf einen Blick

- Vielseitiges Studium für anspruchsvolle Positionen an der Schnittstelle von Technik und Management
- Räumlich und zeitlich flexibles Studieren durch Verknüpfung von Präsenz- und Onlinelehre. Dadurch ist auch ein berufsbegleitendes Studium möglich
- Berufsqualifizierende wissenschaftliche Ausbildung für einen Zukunftsberuf
- Hervorragende Karriereperspektiven in einer dynamischen Branche
- Verbindung zur angewandten Forschung im benachbarten Innovationscampus
- Der konsekutive Masterstudiengang Facility and Process Design bietet die Möglichkeit zur fachlichen wissenschaftlichen Vertiefung – mit weiteren Perspektiven für die berufliche Praxis und für die angewandte Forschung

## Studieren in Sigmaringen

### Lernumfeld und Betreuung

- Förderndes Lernumfeld mit individueller Betreuung
- Vielfältige Zusatzangebote wie Tutorien, studentisches Mentoring, Sprachkurse und Services des Career Centers
- Moderne Bibliothek, gut ausgestattete Labore und eine leistungsstarke IT-Infrastruktur

### Der Hochschulstandort bietet

- Günstige Wohnmöglichkeiten in Hochschulnähe
- Lebendiges Studentenleben auf dem Campus und in der Stadt
- Sport- und Outdoor-Aktivitäten wie Schwimmen, Klettern, Mountainbiken oder Kanufahren
- Vielseitiges Vereins- und Freizeitangebot



Ausgezeichnet mit dem  
Zertifikat „audit familien-  
gerechte hochschule“



Hochschulregion  
Tübingen  
Hohenheim

Internationale  
Bodensee  
Hochschule

Studien-  
beginn auch  
zum Sommer-  
semester  
möglich

# Smart Building Engineering and Management interdisziplinär & praxisnah



## Smart Buildings managed by Smart People

Der Studiengang Smart Building Engineering and Management vermittelt interdisziplinäre Fähigkeiten als fundierte Basis für das Berufsleben.

Die Absolventinnen und Absolventen denken fachübergreifend und erkennen Synergieeffekte und Einsparpotenziale, z. B. im Energiemanagement. Sie wirken als Integratoren bei allen Digitalisierungsmaßnahmen und koordinieren die Fachgebiete von Spezialisten.

Die fachlichen und persönlichen Kompetenzen werden durch eine ganzheitliche Ausbildung mit ingenieur-, informations- und wirtschaftswissenschaftlichen Inhalten erworben.

Ein praktisches Studiensemester, fachübergreifende Anwendungsbeispiele, Exkursionen, Projektarbeiten sowie Teamarbeit und Präsentationen begleiten das gesamte Studium. Die Möglichkeit zu weltweiten Auslandsaufenthalten bietet zusätzliche Perspektiven.

## Profil des Studiengangs

Smart Buildings sind als digital vernetzte und energieeffiziente Gebäude bei Neubauten der Standard. Bestehende Gebäude werden zunehmend mit immobilienpezifischer Hard- und Software modernisiert.

Smart Buildings gewährleisten eine optimale Wirtschaftlichkeit und Nachhaltigkeit über ihren gesamten Lebenszyklus.

Der Studiengang Smart Building Engineering and Management qualifiziert die Studierenden, nach erfolgreichem Abschluss in leitender Funktion bei der Planung, dem Bau und im Betrieb von Gebäuden, Liegenschaften und industriellen Anlagen mitzuwirken.

Die Absolventinnen und Absolventen unterstützen beim Management intelligenter Immobilien in einer digitalisierten Welt den Klimaschutz und sichern einen langfristig wirtschaftlichen Werterhalt.

Das Studium bietet dafür den idealen Einstieg durch eine breite wissenschaftliche Ausbildung als Allrounder an der Schnittstelle von Technik und Ökonomie.

## Inhalte und Aufbau des Studiums

Wissenschaftliche Basis  
Praktische Anwendung

### Grundstudium

- 1. Semester**
  - Technisch-naturwissenschaftliche Grundlagen (Mathematik, Chemie), Databases & Big Data
  - Grundlagen Smart Building Engineering and Management
  - Rechtliche Grundlagen
- 2. Semester**
  - Technisch-naturwissenschaftliche Grundlagen (Elektrotechnik, Bauphysik, Digitalisierung, Sicherheitstechnik)
  - Betriebswirtschaftliche Grundlagen
  - Englisch

### Hauptstudium

- 3. Semester**
  - Technische Gebäudeausrüstung • Verfahrenstechnik
  - Bautechnik • Vertragsmanagement • Prozess- und Raumtechnik • Building and Property Development and Engineering
- 4. Semester**
  - Investition und Finanzierung • Building Automation and Control Systems • Qualitätsmanagement
  - Marketing • Building Information Modeling
- 5. Semester**
  - Praktisches Studiensemester im In- und Ausland
  - Soft Skills
- 6. Semester**
  - Lebenszyklen / Gebäudesysteme / Nachhaltigkeit
  - Reinigungstechnik • Hygienemanagement
  - Controlling • Case Studies
- Studienwahlrichtungen**
  - Smart Building Automation**
  - Betriebsplanung**
- 7. Semester**
  - Risiko- und Sicherheitsmanagement
  - Digitales Flächenmanagement • Projekt Smart Building Engineering and Management • Bachelor-Thesis

## Beruf und Karriere

Die Absolventinnen und Absolventen sind gefragte Fach- und Führungskräfte in einem dynamisch wachsenden Markt. Sie übernehmen innovative, anspruchsvolle und krisenbeständige berufliche Aufgaben mit dem Potenzial zu rasch wachsender Verantwortung und persönlicher Entwicklung.

### Berufliche Positionen mit ausgezeichneten Karrierechancen

- Leitende Funktion bei international tätigen Building-Management-Dienstleistungsunternehmen oder im Geschäftsbereich Building Management von privaten und öffentlichen Unternehmen, in Industrie, Handel, Gesundheitswesen und Kommunen
- Entwicklung und Anwendung von Konzepten (z. B. mit dreidimensionalen virtuellen Modellen) für die Planung und den Betrieb von Smart Buildings in Ingenieurbüros und in Beratungsunternehmen
- Professionelles Gebäudemanagement als Objekt-, Immobilien- oder Energiemanager