

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



Eckdaten zum Studium

Zulassungsvoraussetzung	Allgemeine oder fachgebundene Hochschulreife, Fachhochschulreife sowie weitere Möglichkeiten (z. B. Meisterabschluss)
Bewerbungsfrist	15. Juli
Studienbeginn	Wintersemester
Studiendauer	7 Semester Studium in individueller Teilzeit möglich (210 ECTS-Leistungspunkte)
Studieren im Ausland (optional)	Auslandssemester an über 30 Partner- und Gasthochschulen weltweit möglich
Abschluss	Bachelor of Science



Hochschule
Albstadt-Sigmaringen
Albstadt-Sigmaringen University

Fakultät Life Sciences

Smart Building Engineering
and Management
Bachelor of Science

Jetzt bewerben und durchstarten

Bewerbungstermine
Bewerbungen für das Wintersemester sind bis zum 15. Juli eines jeden Jahres möglich.

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

Fragen zu Bewerbung und Zulassung
Studierendensekretariat Sigmaringen
Tel.: +49 (0) 75 71 732-82 24
E-Mail: kastern@hs-albsig.de

Vorteile auf einen Blick

- Vielseitiges Studium für anspruchsvolle Positionen an der Schnittstelle von Technik und Management
- Hervorragende Karriereperspektiven in einer dynamischen Branche
- Berufsqualifizierende wissenschaftliche Ausbildung
- Vertiefung im konsekutiven Masterstudium in Sigmaringen möglich
- Moderne Bibliothek, gut ausgestattete Labore und leistungsstarke IT-Infrastruktur

Der akkreditierte Studiengang ist den internationalen Standards entsprechend modular aufgebaut. Das ECTS-Leistungspunktesystem ermöglicht die unkomplizierte Einbindung von Studienleistungen an anderen Hochschulen im In- und Ausland.

Studieren in Sigmaringen

Lernumfeld und Betreuung

In Sigmaringen erwartet Sie ein förderndes Lernumfeld. Hier sind Sie nicht eine Studentin oder ein Student unter vielen, sondern werden individuell betreut. Vielfältige Zusatzangebote wie Sprachkurse oder Services des Career Centers unterstützen den Studienerfolg.

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 Kanu fahren
- Vielseitiges Vereins- und Freizeitangebot



www.hs-albsig.de/sbm

Smart Building Engineering and Management

interdisziplinär & praxisnah



Die Studienziele

Smart Buildings als digital vernetzte und energieeffiziente Gebäude sind bei Neubauten der Standard. Sie werden im Gebäudebestand zunehmend mit immobilienpezifischer Hard- und Software nachgerüstet.

Smart Buildings gewährleisten eine optimale Wirtschaftlichkeit und Nachhaltigkeit über den 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 Absolventen unterstützen beim Management intelligenter Gebäude in einer digitalisierten Welt die Energiewende und sichern einen langfristig wirtschaftlichen Werterhalt.

Der Studiengang Smart Building Engineering and Management bietet dafür den idealen Einstieg durch eine breite wissenschaftliche Ausbildung mit technischem und ökonomischem Fokus.

Studieninhalte

Wissenschaftliche Basis
Praktische Anwendung

Grundstudium

- 1. Semester**
 - Technisch-naturwissenschaftliche Grundlagen (Mathematik, Chemie)
 - Grundlagen Smart Building Engineering and Management
- 2. Semester**
 - Technisch-naturwissenschaftliche Grundlagen (Elektrotechnik, Bauphysik, Digitalisierung, Sicherheitstechnik)
 - Betriebswirtschaftlich-rechtliche Grundlagen
 - Englisch

Hauptstudium

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

Die Studieninhalte

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

Beruf und Karriere

Die Absolventen sind gefragte Fach- und Führungskräfte in einem dynamisch wachsenden Markt. Sie entscheiden sich für 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 von Konzepten für die Planung und den Betrieb von Smart Buildings in Ingenieurbüros und in Beratungsunternehmen
- Gebäudemanagement als Objekt-, Immobilien- oder Energiemanager.

Der konsekutive Masterstudiengang Facility and Process Design der Fakultät bietet die Möglichkeit zur fachlichen wissenschaftlichen Vertiefung. Er eröffnet weitere Perspektiven – in der beruflichen Praxis wie auch in der angewandten Forschung bis hin zur Promotion. Ein weiterführendes Studium ist auch in Masterprogrammen an anderen Hochschulen im In- und Ausland möglich.