



Hochschule  
Albstadt-Sigmaringen  
Albstadt-Sigmaringen University

Studieninformation

## Die Hochschule

für Angewandte Wissenschaften

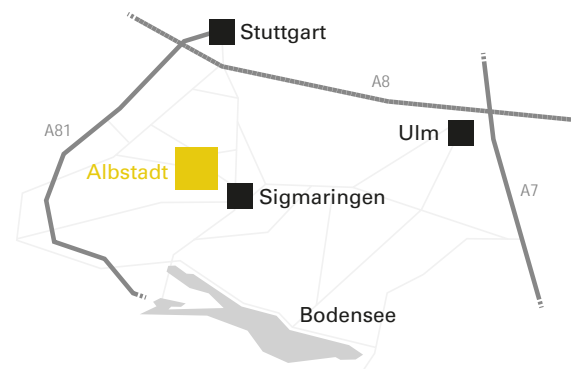
Wir bieten moderne Laboratorien, eine praxisnahe Ausbildung in kleinen Gruppen, Hilfe bei der Jobsuche, enge Kontakte zu Unternehmen sowie familienfreundliche Studienbedingungen. Unser Leitsatz: „Erfolgreich studieren.“

## Studieren in Albstadt

Klein, aber fein

Die Stadt Albstadt liegt zwischen Stuttgart und dem Bodensee. Sie bietet ganzjährig viele Sport- und Freizeitmöglichkeiten im In- und Outdoorbereich sowie ein lebendiges Vereinsleben. Die Hochschule organisiert regelmäßig interessante Veranstaltungen – von Vorträgen, Exkursionen und Länderabenden bis hin zum Tag der Technik. Nicht zu vergessen sind studentische Aktivitäten, etwa ein von Studenten für Studenten betriebenes Kulturzentrum oder „berühmt-berühmte“ Events wie Schnüffelball, Erstsemester-Woche, Light Night oder Game-Over Party.

## Anfahrt



Informatik

## Hochschule Albstadt-Sigmaringen

Fakultät Informatik  
Studiengang Technische Informatik  
Poststraße 6  
D-72458 Albstadt

Telefon: 07571 / 732-91 27  
Telefax: 07571 / 732-91 29

ti@hs-albsig.de  
www.hs-albsig.de/ti  
facebook.com/TechnischeInformatik

**Technische Informatik**  
Bachelor of Engineering

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



## Technische Informatik

### Das Studium

#### Bachelor of Engineering

Der Studiengang Technische Informatik vermittelt in sieben Semestern praxisnah und methodenorientiert Informatik und ingenieurwissenschaftliche Grundlagen.

Entsprechend den persönlichen Interessenschwerpunkten können ab dem fünften Semester Vertiefungsrichtungen gewählt werden.

Der Studiengang versteht sich als angewandte Informatik hauptsächlich im Umfeld der Technik und der Informationstechnologien.

### Die Studienziele

#### Berufsqualifizierendes Studium

- Sicheres Beherrschen der Grundlagen der Informatik und Informationstechnik
- Selbständiges Lösen von Aufgaben im technischen Umfeld durch Einsatz von Computer- und Softwaresystemen
- Erwerb von Schlüsselqualifikationen für das Berufsleben

### Die Studieninhalte

#### Interessant und vielseitig

Die Vermittlung der Lehrinhalte erfolgt durch Vorlesungen, Übungen, Praktika und Projekte. Kennzeichen der Veranstaltungen sind kleine Gruppen, ein seminaristischer Stil und eine individuelle Betreuung. Zu den Studieninhalten gehören die Grundlagen der Informatik und Informationstechnik, der Mathematik, der technischen Informatik und der Softwaretechnik. Vertiefungsrichtungen bilden etwa Anwendungen der Technischen Informatik im Bereich Industrie 4.0 (Cyber Physical Systems und Internet der Dinge und Dienste), Applikation Development, IT Management und IT Security.

Semester	Grundstudium
1	Einführung Informatik / Programmierung 1 / IT Security / Anwendungen der Technischen Informatik / Mathematik 1 / Einführung Technische Informatik
2	Algorithmik / Programmierung 2 / Technikgrundlagen / Mathematik 2 / Elektrotechnik / Betriebssysteme und Netzwerke 1

Semester	Hauptstudium		Studienwahlrichtung
3	Datenbanken / Requirements Engineering / Angewandte Mathematik / Rechnertechnik / Softwaretechnik / Betriebssysteme und Netzwerke 2		
4	Webbasierte Anwendungen / Betriebssicherheit / Betriebswirtschaftslehre und Management / Datenbanken / Bildverarbeitung / Ereignisdiskrete Systeme / Tutorien		
5	Cyber Physical Systems (Industrie 4.0)	Application Development	
	IT Management	IT Security	
6	Integriertes praktisches Studiensemester		
7	Wahlpflichtmodule Bachelor-Thesis		

### Die Berufsaussichten

#### Breitgefächert

Der Studiengang Technische Informatik vermittelt Wissen aus verschiedenen Technikbereichen. Daher ergeben sich für die Bachelorabsolventen branchenübergreifend weitgespannte Tätigkeitsfelder. Neben einem Einsatz in Unternehmen aus der Soft- und Hardwareentwicklung bestehen gute Berufsaussichten in Maschinenbauunternehmen, der Automobilindustrie, der Elektro- und Informationstechnik sowie im Dienstleistungsbereich.

#### Beispielhafte Tätigkeitsfelder:

- Entwicklung der Soft- und Hardwarekomponenten für intelligent vernetzte Geräte
- Konzeption, Betrieb und Management von Informations- und Kommunikationssystemen
- Softwareentwicklung – von der Planung über Entwurf und Implementation bis hin zur Inbetriebnahme und Wartung
- Schulung und Unterweisung von Anwendern
- Marketing, Vertrieb und Beratung für Soft- und Hardwareprodukte

Porträts von Absolventen/-innen unter [www.hs-alsig.de/alumni](http://www.hs-alsig.de/alumni)

