

Hochschule Albstadt-Sigmaringen  
Fakultät Informatik



Technische Informatik (B.Eng.)  
Campus Albstadt

Allgemeine Informationen  
Studiengangsekretariat  
Johannesstraße 3 | 72458 Albstadt  
Telefon: +49 (0) 75 71 732 - 9345  
E-Mail: its@hs-albsig.de

Inhaltliche Fragen und Themen  
Studiendekan Prof. Dr. Christian Henrich  
E-Mail: henrich@hs-albsig.de

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



07.23



## Eckdaten zum Studium

<b>Zulassungsvoraussetzung</b>	allgemeine oder fachgebundene Hochschulreife, Fachhochschulreife
<b>Bewerbungsfrist</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



Hochschule  
Albstadt-Sigmaringen  
Albstadt-Sigmaringen University

Fakultät Informatik

Technische Informatik  
Bachelor of Engineering

## 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 71 732-9233  
E-Mail: studienbewerbung@hs-albsig.de

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



## Studieren in Albstadt

### Outdoor Spaß und Hidden Champions

Die Stadt Albstadt liegt zwischen Stuttgart und dem Bodensee. Sie bietet ganzjährig viele Sport- und Freizeitmöglichkeiten im In- und Outdoorbereich sowie ein lebendiges Vereinsleben. Darüber hinaus ist die Region Heimat vieler „Hidden Champions“ und bietet Praktikumsangebote sowie interessante Berufsperspektiven.

### Individuell und zielgerichtet

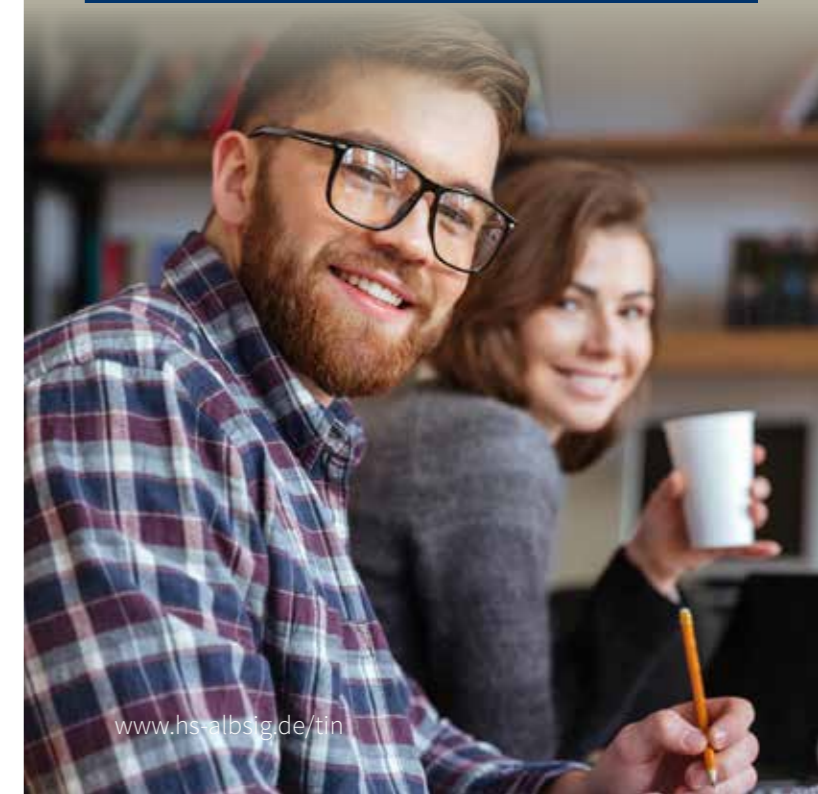
- Studium auch in individueller Teilzeit oder als StudiumPlus (Ausbildung & Studium) möglich – sprechen Sie uns an!
- Individuelle Betreuung der Studierenden durch praxiserfahrene Professoren, Mitarbeiter und Lehrbeauftragte
- kontinuierliche Anpassung der angebotenen Module an aktuelle Themen und Neuerungen

### Praxisnah und persönlich

Wir bieten moderne Vorlesungsräume, PC-Pools und Labore 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 Albstadt bietet Ihnen:

- Vielfältige Zusatzangebote (Seminare zur Karriereplanung, Sprachkurse etc.)
- Günstige Mieten in direkter Nachbarschaft der Hochschule
- Abwechslungsreiches Sport- und Freizeitangebot
- Sehr gute Verkehrsanbindung (Bahn, Bus, PKW)
- Zentrale Lage in der Innenstadt



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

# Technische Informatik

Bindeglied zwischen Technik und Informatik mit hervorragenden Aussichten



## Studium

### Bachelor of Engineering

Die besten Ideen bedeuten nichts ohne ihre praktische Umsetzung. Als Absolvent/in des Studiengangs Technische Informatik besitzen Sie die Kompetenzen, Ideen von der Entstehung bis zur Realisierung in Hardware zu begleiten. Sie machen damit buchstäblich Träume wahr.

Der Studiengang versteht sich als angewandte Informatik hauptsächlich im Umfeld der Technik und der Informationstechnologien, und vermittelt Ihnen in sieben Semestern praxisnah und methodenorientiert Informatik und ingenieurwissenschaftliche Grundlagen.

Die Vermittlung der Lehrinhalte erfolgt durch Vorlesungen, Übungen, Praktika und Projekte. Kennzeichen der Veranstaltungen sind kleine Gruppen, ein seminaristischer Stil und eine individuelle Betreuung.

## Studieninhalte

### Interessant und vielseitig

In den Studiensemestern 1 & 2 erlernen Sie die Grundlagen der Informatik und Informationstechnik, der Mathematik sowie Elektrotechnik und Technikgrundlagen. Ab dem 3. Studiensemester bilden Sie durch fachspezifische Module Ihr Studienprofil heraus und vertiefen Ihr Wissen in den Bereichen technische Informatik und Softwaretechnik.

### Passend zu Ihren individuellen Interessen

Vom 5. bis zum 7. Semester wählen Sie aus einer Vielzahl von studiengangspezifischen Vertiefungsmodulen und setzen individuelle Schwerpunkte in den folgenden Gebieten:

- Cyber Physical Systems and Security | CPSS
- Application Development | APDE
- IT Management | ITMA
- Applied IT Security | AITS
- Cyber Psychologie | CYPS

## Beruf und Karriere

### Vielfältige und attraktive Berufsoptionen

Der Studiengang Technische Informatik eröffnet seinen Absolventen branchenübergreifend weitgespannte Tätigkeitsfelder. Neben einem Einsatz in Unternehmen aus der Soft- und Hardwareentwicklung bestehen hervorragende Berufsaussichten in Maschinenbauunternehmen, der Automobilindustrie, der Elektro- und Informationstechnik sowie im Dienstleistungsbereich.

### Berufs- und Tätigkeitsfelder

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

## Grundstudium

1

### 1. & 2. Semester

Grundlagenvorlesungen wie Mathematik, Programmierung, Informatik sowie erste studiengangsspezifische Module der Technischen Informatik wie z. B. Digitale Logik und Elektronik

2

## Hauptstudium

3

### 3. & 4. Semester

Profilbildende Module der Technischen Informatik wie Sichere Datenbanken, Rechnerarchitektur, Prozessmodellierung, Bildverarbeitung und Software Engineering

4

5

### 5. Semester

Weitergehende profilbildende Module der Technischen Informatik wie Intelligente Systeme und maschinelles Lernen  
Projektstudium

Kern- und Wahlpflichtmodule zur individuellen Ausrichtung des Studiums aus folgenden Schwerpunktgebieten:



6

### 6. Semester

Integriertes praktisches Studiensemester / Berufsfertigkeit

7

### 7. Semester

individuelle Kern- und Wahlpflichtmodule

Bachelor-Thesis