

→ Studiengang im Überblick

Abschluss  
Regelstudienzeit  
Studienbeginn  
Bewerbungsfrist  
Studiengebühren  
Teilzeitstudium  
Akkreditierung

**Bachelor of Science**  
**6 Semester**  
**Wintersemester**  
**15. Juli**  
**keine**  
**möglich**  
**ASIIN**

### Kontakt

**Sekretariat**  
**Informatik, Mechatronik/  
Sensortechnik**

Goebenstraße 40  
66117 Saarbrücken

t +49 (0) 681 58 67-461  
i-mst-sek@htwsaar.de

### Praxisreferat

Dipl.-Ing. Irmgard Köhler-Uhl  
t +49 (0) 681 58 67-139  
iku@htwsaar.de

**Studienplatzvergabe**  
**Bewerbungsunterlagen**  
**Studierendensekretariat**  
**der htw saar**

t +49 (0) 681 5867-115  
f +49 (0) 681 5867-151  
stud-sek@htwsaar.de

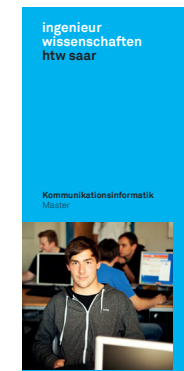
[www.htwsaar.de/ingwi](http://www.htwsaar.de/ingwi)  
[www.facebook.de/htwsaar](https://www.facebook.de/htwsaar)

**Hochschule für  
Technik und Wirtschaft  
des Saarlandes**  
University of  
Applied Sciences

**Fakultät für  
Ingenieur-  
wissenschaften**  
School of Engineering

### Weiterführendes Studienangebot

→ **Master**  
Kommunikations-  
informatik



**ingenieur  
wissenschaften  
htw saar**

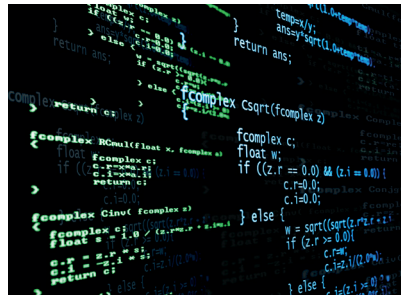
**Kommunikationsinformatik**  
Bachelor



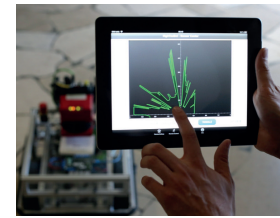
# → Was ist Kommunikationsinformatik?

Im Bereich elektronischer Kommunikation wachsen die beiden Welten der bisher rein informatikbezogenen Anwendungen, wie beispielsweise Internet und verteilte Softwaresysteme und der rein kommunikationsbezogenen Anwendungen wie etwa Mobilfunk oder digitales Fernsehen immer stärker zusammen. Neue Bereiche wie Voice over IP oder Fahrzeugkommunikation profitieren von diesem Trend.

Der Studiengang Kommunikationsinformatik bildet junge Menschen aus, die auf beiden Gebieten - Informatik und Kommunikationstechnik - über umfassende Kenntnisse verfügen. Somit sind sie in der Lage für intelligente, kommunizierende Hard- und Softwaresysteme professionelle Lösungen zu entwickeln. Das technisch orientierte Studium eröffnet dem Absolventen ein breites Einsatzfeld von systemnaher bis anwendungsnaher Softwareentwicklung einerseits und modernen Kommunikationsinfrastrukturen andererseits.



Software für das Informationszeitalter



Technik für die Welt von morgen

## Details zum Studium

Das Bachelor-Studium erstreckt sich über 6 Semester bestehend aus Grundstudium und Hauptstudium inklusive einer Praxisphase im 6. Semester und einer 3-monatigen Bachelor-Abschlussarbeit.

Nach den ersten beiden Semestern ist der Studierende in der Lage mit Hilfe des dort erworbenen Grundwissens aus Informatik, mathematisch-technischen Grundlagen und Betriebswirtschaft nun vertiefende Themen aus vernetzten IT-Strukturen zu erlernen. Ergänzt werden die technischen Fertigkeiten durch nicht-technische Fertigkeiten wie "Business Communication" und "Technical Reading and Writing".

Neben Modulen, die für Informatiker essentiell sind wie z.B. "Theoretische Informatik", "Softwaretechnik", "Datenbanken", "Betriebssysteme", "Security Engineering" und "Rechnernetze", zielt das Studium auf die Beherrschung der modernen Kommunikationstechniken ab. In Praktikum und Seminar Kommunikationssysteme werden die sich ständig weiterentwickelnden Technologien zu vertiefen.

Darüber hinaus spezialisieren sich die Studierenden innerhalb ihrer vorrangigen Interessensgebiete durch Wahlpflichtfächer, welche der Softwareentwicklung nahe stehen (z.B. Game Development,

Software-Entwicklungsumgebungen, parallele Programmierung), oder Kommunikationstechniken anwenden (z.B. Software Defined Networking, Wireless LANs), aber auch zur Erlangung weiterer nicht-technischer Kompetenzen führen (z.B. „Recht im Internet“, "Recht für Existenzgründer")

## Internationalität

Bachelor-Studiengänge sind international ausgerichtet. Gestärkt wird die internationale Ausrichtung durch Englischlehrveranstaltungen, zum Teil auf Englisch gehaltenen Vorlesungen und den Studierenden- austausch mit ausländischen Hochschulen. Für den Studiengang Kommunikationsinformatik gilt das European Credit Transfer System (ECTS), ein System zur Förderung der Mobilität von Studierenden innerhalb Europas. Kernelement des ECTS sind sogenannte Anrechnungspunkte (credits), die den einzelnen Lehrveranstaltungen bzw. Studien- und Prüfungsleistungen zugeordnet werden. Die Punkte geben den normalen studentischen Arbeitsaufwand an, der mit dem erfolgreichen Besuch einer bestimmten Lehrveranstaltung oder dem Bestehen einer bestimmten Prüfung verbunden ist. Wird das Studium an einer ausländischen Hochschule fortgesetzt, so werden die an der htw saar erworbenen ECTS-Punkte angerechnet.

## Zulassungsvoraussetzungen

- Fachhochschulreife oder
- allgemeine Hochschulreife oder
- von der zuständigen Schulbehörde (z.B. Kultusministerium) als gleichwertig anerkannte Schulabschlüsse

## Studienverlauf

### Grundstudium

#### 1.- 3. Semester

- Informatik
- Theorie
- Programmierung
- Datenbanken
- Rechnernetze
- Softwaretechnik

Mathematisch-technische Kompetenzen

- Mathematik
- physikalisch-technische Grundlagen

Projekt- und Führungskompetenzen

- Projektmanagement
- Business Communication
- Professional Presentations

### Hauptstudium

#### 4.- 6. Semester

- Informatik
- Betriebssysteme
- Security Engineering
- Verteilte Systeme
- Internet-Technologien

Kommunikationstechnik

- Protokolle
- Kommunikationssysteme
- Embedded Systems

Praxisphase  
12 Wochen in einem Unternehmen

Die Bachelor-Thesis wird im 6. Studiensemester angefertigt.