

≥ 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

**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**



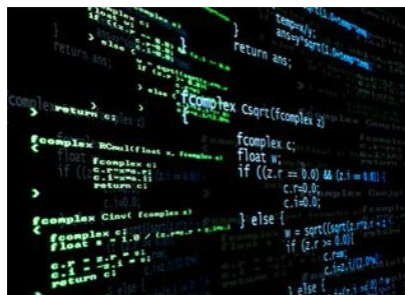
# ≥ Was ist Kommunikationsinformatik?

Der Informatikstudiengang der Kommunikationsnetze steht im Trend der allgegenwärtigen Informationsverarbeitung. Wir erfassen, studieren und gestalten den Wandel, den unser Alltag und unsere Berufswelt dadurch erfährt, dass Informationen mobil zu jeder Zeit an jedem Ort zugänglich sind.

Einerseits beherrschen unsere Absolventinnen und Absolventen die technischen Kommunikationsgeräte, die Daten in immer kürzerer Zeit durch ständig verbesserte Adressierungsarten übertragen. Andererseits verfügen unsere Studierenden über eine Vielfalt von Kenntnissen aus der Softwareentwicklung, um den Anforderungen von im Netz verteilt arbeitenden Prozessen gerecht zu werden. Hierzu nutzen Kommunikationsinformatiker/innen die gesamte Bandbreite von Internet-Technologien bis Mobilfunk, die durch das Wissen über Software-Engineering, Betriebssysteme, Datenbanken und Sicherheit flankiert wird.

Schließlich erarbeiten sich unsere Studierenden einen großen Anteil an Know-how und strukturellen Zusammenhängen von Netzwerken. Dadurch schätzen sie aktuelle Entwicklungen richtig ein und erkennen das Potential, um es im späteren Berufsfeld gewinnbringend umzusetzen.

Der Studiengang Kommunikationsinformatik vermittelt eine technische Sicht der Informatik, die die Absolventinnen und Absolventen durch fundiertes Wissen befähigt, das Berufsfeld der Informatikerin/des Informatikers auszufüllen.



Software für das Informationszeitalter



Technik für die Welt von morgen

## Details zum Studium

Im dreisemestrigen Grundstudium werden Informatik, Mathematik und nachrichtentechnische Grundlagen vermittelt. Besondere Schwerpunkte bilden einerseits die fundierte Programmierausbildung mit Bezug zur Rechnerkommunikation, andererseits die technischen Grundlagen mit Bezug zur Telekommunikation. Im dreisemestrigen Hauptstudium werden insbesondere die Themen Rechnernetze, verteilte Systeme und Kommunikationssysteme behandelt, wobei stets aktuelle Entwicklungen der Kommunikationstechnologie, wie etwa mobile Systeme, berücksichtigt werden.

Zusätzlich werden in Wahlpflichtveranstaltungen wechselnde aktuelle Bereiche wie z.B. Mobile Computing, IT-Forensik, Grafikkartenprogrammierung und viele andere Schwerpunkte angeboten.

Das Studium schließt mit dreimonatiger Praxisphase und einer Bachelor-Thesis im sechsten Semester mit dem Grad Bachelor of Science (B.Sc.) ab.

## Internationalität

Bachelor-Studiengänge sind international ausgerichtet. Gestärkt wird die internationale Ausrichtung durch Englischlehrveranstaltungen, zum Teil in 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 hiesigen erworbenen ECTS-Punkte angerechnet.

## Zulassungsvoraussetzungen

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

10-wöchiges Praktikum zwischen dem 4. und 5. Semester

## Studienverlauf

### Grundstudium 1.–

#### 3. Semester

- Mathematisch-technische Basiskompetenzen
- Mathematik
- Technische Grundlagen
- Nachrichtentechnik
- Rechnerarchitektur Informatik
- Grundlagen der Informatik
- Programmierung
- Softwaretechnik
- Datenbanken
- Rechnernetze/Internet
- Projekt- und Führungskompetenzen
- Betriebswirtschaftslehre
- Projektmanagement
- Englisch
- Präsentation

### Hauptstudium 4.–

#### 6. Semester

- Kommunikationstechnik
  - Kommunikationstechnik/-systeme
  - Embedded Systems
  - Protokolle Informatik
  - Softwaretechnik
  - Betriebssysteme
  - Rechnernetze/Internet
  - Security-Engineering
  - Verteilte Systeme
  - Internet-Technologien
- Das Praxissemester findet im 5. Studiensemester statt. Die Bachelor-Thesis wird im 6. Studiensemester angefertigt.