

→ Studiengang im Überblick

Abschluss	Bachelor of Science
Regelstudienzeit	6 Semester
Studienbeginn	Wintersemester
Bewerbungsfrist	15. Juli
Studiengebühren	keine
Teilzeitstudium	möglich
Akkreditierung	ASIIN

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

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

**ingenieur
wissenschaften
htw saar**

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

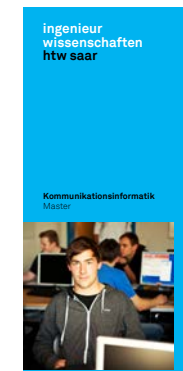
**Studienplatzvergabe
Bewerbungsunterlagen
Studierendensekretariat
der htw saar**

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

www.htwsaar.de/ingwi

Weiterführendes Studienangebot

→ **Master**
Kommunikations-
informatik



Kommunikationsinformatik Bachelor



→ Was ist Kommunikationsinformatik?

Der Informatikstudiengang der Kommunikationsnetze steht seit über einem Jahrzehnt im Trend der allgegenwärtigen Informationsverarbeitung. Wir erfassen, studieren und gestalten den Wandel, den unser Alltag und unsere Berufswelt dadurch erfährt, dass jede Information zu jeder Zeit an jeden Ort gelangen kann.

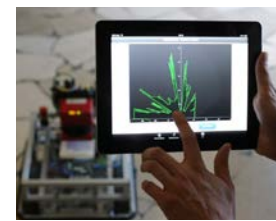
Einerseits beherrschen unsere Absolventinnen und Absolventen die technischen Kommunikationsgeräte, die Daten in immer kürzerer Zeit durch verbesserte Adressierungsarten übertragen. Andererseits verfügen unsere Studierenden über eine Vielfalt von Kenntnissen aus der Softwareentwicklung, um den Anforderungen 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. 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 die Grundlagen in Informatik, Mathematik und Elektrotechnik vermittelt. Besondere Schwerpunkte bilden einerseits die fundierte Programmierausbildung mit Bezug zur Rechnerkommunikation, andererseits die elektrotechnischen 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, Medizininformatik, JAVA-Beans, Grafikkartenprogrammierung und viele andere Schwerpunkte angeboten.

Die Abschlussarbeit, Bachelor-Thesis, wird innerhalb des sechsten Semesters angefertigt.

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 htw saar 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
- Digitaltechnik
- Informatik
- Grundlagen der Informatik
- Programmierung
- Softwaretechnik
- Datenbanken
- Rechnernetze/Internet
- Projekt- und Führungskompetenzen
- Betriebswirtschaftslehre
- Englisch
- Rhetorik und Präsentation

Hauptstudium

4.– 6. Semester

- Elektro- und Kommunikationstechnik
- Digitale Signalverarbeitung
- Nachrichtentechnik
- Kommunikationstechnik/-systeme
- Protokolle
- Informatik
- Softwaretechnik
- Betriebssysteme
- Rechnernetze/Internet
- Systemmanagement und Sicherheit
- Verteilte Systeme
- Internet-Technologien
- Projekt- und Führungskompetenzen
- Geschäftsprozesse der Telekommunikation

Die Bachelor-Thesis wird im 6. Studiensemester angefertigt