

Hochschule für  
Technik und Wirtschaft  
des Saarlandes  
University of  
Applied Sciences

Fakultät für  
Ingenieurwissenschaften  
School of Engineering

Weiterführendes  
Studienangebot

—  
Master  
→ Mechatronik/  
Sensortechnik

Kontakt

—  
Sekretariat  
Informatik, Mechatronik/  
Sensortechnik  
Goebenstraße 40  
66117 Saarbrücken

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

—  
Studienplatzvergabe  
Bewerbungsunterlagen  
Studierendensekretariat  
der htw saar

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

www.htwsaar.de/ingwi  
www.facebook.de/htwsaar

## Studienverlauf

### Studienablauf

3 Semester Grundstudium

3 Semester Hauptstudium  
(individuellen Schwerpunkte  
werden durch die Auswahl der  
Wahlfächer gesetzt)

Praxisphase  
mit Bachelor-Thesis

### Grundstudium

Physik, Mathematik, Grund-  
lagen der Konstruktion,  
Werkstoffwissenschaften,  
Business Communication and  
Intercultural Competence,  
Statik und Festigkeitslehre,  
Elektrotechnik, Feinwerktech-  
nische Fertigung, Einführung  
in die BWL, Technical English,  
Schwingungen und Wellen,  
Elektronik

### Hauptstudium

Technische Programmierung,  
Projektmanagement, Applying  
for a Job in an Intercultural  
Context, Technische Mechanik  
und Maschinendynamik,  
Allgemeine Sensortechnik,  
Mechatronische Systeme  
Grundlagen, Systemtheorie  
und Regelungstechnik,  
Mikroprozessortechnik,  
Angewandte Elektronik,  
Microcontroller-Systeme,  
Sensortechnisches Projekt,  
Steuerung mechatronischer  
Systeme, Fluidtechnik,  
Aktorik, Project Presentations  
and Project Documentation

### Wahlfächer im Hauptstudium

(Beispiele) Embedded  
Computing, Praktische Schal-  
tungstechnik, Numerische  
Software, Schadenskunde,  
Astronomie, Computervision,  
Industrial Ecology, Raytracing,  
Technische Dokumentation,  
Grundlagen der Ausbilder-  
eignung, Optische Sensoren,  
Inventor 3-D, SPS Grundlagen

### Praxisphase mit Bachelor -Thesis

Die Praxisphase findet im  
7.Semester statt und umfasst  
einen Zeitraum von drei  
Monaten. Ein Auslandsauf-  
enthalt während dieser Zeit  
bietet sich an und wird von der  
Hochschule unterstützt.

Im Anschluss an die Praxis-  
phase wird die Bachelor-  
Thesis als Abschluss des  
Studiums angefertigt. Der  
Zeitraum hierfür beträgt  
ebenfalls drei Monate.  
Die Bachelor-Thesis kann in  
einem Labor des Studien-  
bereichs oder in einem Betrieb  
angefertigt werden. In jedem  
Fall wird die/der Studierende  
von einer Professorin/einem  
Professor der htw saar  
betreut.

## Studiengang im Überblick

Abschluss Bachelor of Science

Regelstudienzeit 7 Semester

Studienbeginn Wintersemester

Bewerbungsfrist 15. Juli

Studiengebühren keine

Teilzeitstudium individuell nach  
Absprache

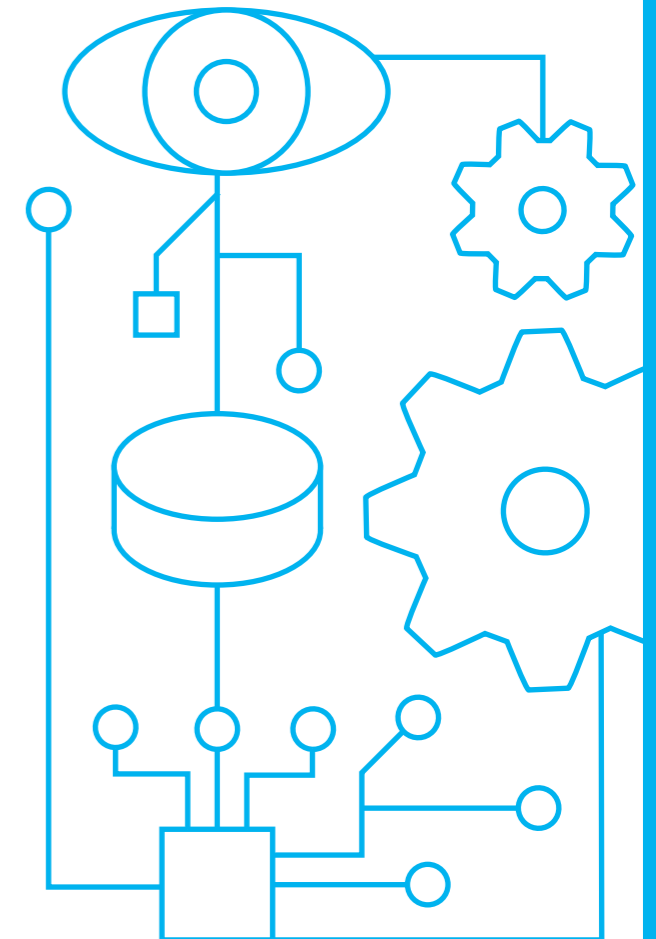
Akkreditierung ASIIN

## Zulassungs- voraussetzungen

- 1 **Fachhochschulreife**  
(Abschluss an einer Fachoberschule)  
oder  
**allgemeine Hochschulreife**  
(Abschluss an einem Gymnasium)  
oder  
**von der zuständigen Schulbehörde**  
(z.B. Kultusministerium) als gleichwertig  
anerkannte Schulabschlüsse

ingenieur  
wissenschaften  
htw saar

Mechatronik/  
Sensortechnik  
Bachelor



Bachelor

