

# Informationstechnik/Elektronik

Hochschule Mannheim  
Bachelor of Science



## Studium

## Technologien zur Verarbeitung, Nutzung und Speicherung von Informationen

Der Kühlschrank redet mit dem Handy, und das Auto parkt von selbst ein?

Ob zu Hause oder in der Industrie – vernetzte Systeme, die mit Sensoren eine Vielzahl von Daten erheben, miteinander austauschen und verarbeiten, sind aus dem heutigen Leben nicht mehr wegzudenken.

Um sie zu bauen, braucht es Ingenieure, die Hardware und Software miteinander verbinden.

Das solltest Du mitbringen

- Du verstehst Dich als Bastler\*in, der/die wissen will, wie die Elektronik in modernen, technischen Geräten funktioniert?
- Dich interessiert, wie die Daten vom Sensor ins Internet kommen?
- Du möchtest eigene, nachhaltige Produktideen in Hardware umsetzen?

Du findest Dich darin wieder? Dann bist Du in unserem Studiengang Informationstechnik / Elektronik genau richtig.

### Steckbrief

**Abschluss:** Bachelor of Science

**Dauer:** 7 Semester

**Studienbeginn:** Wintersemester & Sommersemester

**Bewerbungsfrist Wintersemester:** 15.05. - 20.09.

**Bewerbungsfrist Sommersemester:** 15.11. - 15.03.

**Zulassungsfrei:** d.h. wenn Du die Zulassungsvoraussetzungen erfüllst, erhältst Du auf jeden Fall einen Studienplatz

**Nach dem Studium:** Sehr gute Jobaussichten, durchschn. Einstiegsgehalt ca. 51.600€

**Besonderheit:** Im 5. Semester Praxissemester in einem Unternehmen



### Kontakt

#### Allgemeine Fragen zum Studium

Ellen Kreuzholz

Tel.: +49 621 292 6358

E-Mail:

[sekretariat@informationstechnik.hs-mannheim.de](mailto:sekretariat@informationstechnik.hs-mannheim.de)

#### Fachstudienberatung

Prof. Dr. Utz Martin

E-Mail: [u.martin@hs-mannheim.de](mailto:u.martin@hs-mannheim.de)

[Zur Webseite >](#)

## Studieninhalte

### Wie ist das Studium aufgebaut?

#### Vorbereitungskurse

Du kannst 1 Woche vor dem Vorlesungsbeginn Deine Mathe-Kenntnisse in einem kostenlosen Mathe-Vorkurs auffrischen.

Jetzt informieren: [Mathe-Vorkurs](#)

#### Fächer

##### 1. Semester

- Elektrotechnik 1
- Digitaltechnik
- Einführung in die Programmierung
- Mathematik 1
- Physik

## 2. Semester

- Rechnerarchitektur
- Wechselstromtechnik
- Grundlagen der Schaltungstechnik
- Algorithmen und Datenstrukturen
- Mathematik 2
- Werkstoffe und Bauelemente

## 3. Semester

- Entwurf elektronischer Schaltungen
- Felder
- Signale und Systeme
- Digital- und Microcomputertechnik
- Mathematik 3
- Wahlmodul

## 4. Semester

- Angewandte Physik
- Hochfrequenztechnik 1 und Labor
- Digitale Signalverarbeitung
- Embedded Systems
- Regelungstechnik und Labor

## 5. Semester

- Praktisches Studiensemester

## 6. Semester

- Kommunikationstechnik
- Programmierbare Logikbausteine
- Sensorik 1
- Qualitäts- und Projektmanagement
- Hochfrequenztechnik 2
- Halbleiterelektronik

## 7. Semester

- Wahlmodul
- Wahlmodul
- Wahlmodul
- Bachelorarbeit

## Perspektiven

### Karrieremöglichkeiten

Unsere Absolventinnen und Absolventen sind überall dort richtig, wo moderne Hardware auf Software trifft.

Sie entwickeln die Technik für das 21. Jahrhundert:

- Moderne Sensorik – damit sich Produkte noch besser und nachhaltiger herstellen lassen
- Assistenzsysteme und Steuerelektronik für die nächste Generation von E-Autos
- Moderne Funksysteme zur Datenübertragung zwischen Maschinen.

Und weil das nicht jeder kann, hast Du nach Deinem Studium top Einstiegschancen und einen 1A Karriereausblick: Namhafte Unternehmen sind die potenziellen Arbeitgeber unserer Absolventinnen und Absolventen.