

Elektrotechnik / Informationstechnik

Hochschule Pforzheim
Bachelor of Engineering



Allgemein

Intelligente Maschinen und Anlagen entwickeln. Die Digitalisierung vorantreiben. Menschen und Maschinen mobil vernetzen.

Hinter alltäglichen Anwendungen wie dem Internet, Mobiltelefonen und Navigationssystemen verbergen sich hochkomplexe technische Systeme. Wir nutzen diese Systeme ganz selbstverständlich – aber wer sorgt für deren Weiterentwicklung oder zeigt ganz neue Lösungen auf? Ein ganz entscheidendes Gebiet ist die Elektrotechnik und hier insbesondere die Informationstechnik (IT), die den Grundstein für moderne Entwicklungen legt.

Als Absolvent/in des Studiengangs [Elektrotechnik/Informationstechnik](#) haben Sie die Möglichkeit, sich durch die konsekutiven Masterstudiengänge Embedded Systems und Mechatronische Systementwicklung, den Masterstudiengang Information Systems oder am kooperativen Promotionskolleg „Entwurf und Architektur eingebetteter Systeme“, das die Hochschule Pforzheim in Kooperation mit der Eberhard Karls Universität Tübingen anbietet, weiterzubilden.

Quick Facts

Abschluss: Bachelor of Engineering
Studienbeginn: Wintersemester (Oktober)
Regelstudienzeit: 7 Semester
Einschreibefrist: 30. September zum Wintersemester
Unterrichtssprache: vorwiegend Deutsch

HS PF 

Kontakt

Studiengangleiter
Prof. Dr.-Ing. Frank Niemann
Tel.: 07 231 - 28 6578
E-Mail: frank.niemann@hs-pforzheim.de

Sekretariat Informationstechnik
Pia Michaela Geissel
Tel.: 07 231 - 28 6381
E-Mail: pia-michaela.geissel@hs-pforzheim.de

[Website >](#)

Inhalt

Studieninhalt

Damit Sie als Ingenieur*in neue Entwicklungen vorantreiben können, vermittelt Ihnen das Studium ein intensives Verständnis technischer Systeme. Sie erwerben ein breites Grundlagenwissen, ergänzt um Spezialkenntnisse. Da sich moderne technische Systeme durch ihre Komplexität auszeichnen, erwerben Sie fächerübergreifendes Wissen, beispielsweise in interdisziplinären Projektarbeiten.

Studienverlauf

- 1. + 2. Semester:** Grundlagen in Elektrotechnik, Informatik, Mathematik, Physik und Ingenieurwissenschaften
- 3. + 4. Semester:** Fachliche Vertiefungen und Projektarbeiten in Signalverarbeitung, Elektronik, Rechnernetzen sowie Mess- und Regelungstechnik
- 5. Semester:** Praxissemester
- 6. + 7. Semester:** Fachliche Vertiefungen: Künstliche Intelligenz, Optische Technologien, Informationstechnik, Nachrichtentechnik und Automatisierungstechnik, Abschlussarbeit (Bachelor-Thesis)

Perspektiven

Arbeitsmarkt und Karrierechancen

Die Berufschancen sind außerordentlich gut. Neben der **Elektro- und IT-Industrie** sorgt auch der zunehmende Anteil elektronischer Systeme in anderen Branchen, wie zum Beispiel in der **Automobilindustrie** und im **Maschinenbau**, für immer mehr Arbeitsplätze bei **Herstellern** und **Zulieferern**. Den Absolventinnen und Absolventen winken nicht nur in der klassischen Domäne der **Produktentwicklung** Arbeitsplätze, sondern ebenso in **Fertigung** und **Qualitätssicherung**, im **Technischen Vertrieb** und bei Dienstleistungen wie **Wartung** oder **Projektierung**.

Bewerbung

Bewerbung

Der Bachelor-Studiengang Elektrotechnik/Informationstechnik ist zulassungsfrei. Es werden alle Bewerberinnen und Bewerber mit Hochschulzugangsberechtigung angenommen.

Die Einschreibefrist für die zulassungsfreien Studiengänge in der Fakultät für Technik für das Wintersemester ist der 30. September.

Alle weiteren Details und Schritte finden Sie auf unserem [Wegweiser für zulassungsfreie Studiengänge](#).

Elektrotechnik