

DER STUDIENGANG ELEKTROTECHNIK/INFORMATIONSTECHNIK

Das Bachelor-Studium der Elektrotechnik/Informationstechnik umfasst an der Hochschule Pforzheim sieben Semester:

- 1. und 2. Semester:** Grundlagen (mit Elektrotechnik, Elektronik, Software-Entwicklung, Mathematik und Physik)
- 3. und 4. Semester:** Fachspezifische Fächer, Grundlagen der Kommunikationstechnik sowie praktische Projektarbeiten
- 5. Semester:** Praktisches Studiensemester
- 6. und 7. Semester:** Fachliche Vertiefungen und Abschlussarbeit (Bachelor-Thesis) – damit stellen Sie unter Beweis, dass Sie in der Lage sind, komplexe Aufgabenstellungen selbstständig bearbeiten zu können.

Die fachspezifischen Inhalte des Studiums werden ergänzt durch Fächer, die interdisziplinäre Qualifikationen vermitteln.

In den letzten Semestern des Studiengangs können Profulfächer gewählt werden, zum Beispiel in Spezialgebieten der Nachrichten- oder Informationstechnik. Durch eine Vertiefung in der Automatisierungstechnik können Sie sich auch auf die Anforderungen vieler mittelständischer Unternehmen im Raum Pforzheim/Nordschwarzwald vorbereiten.

BEWERBUNG

Das Studium der Elektrotechnik/Informationstechnik können Sie an der Hochschule Pforzheim in jedem Wintersemester, also Anfang Oktober, aufnehmen. Die Zulassung zum Studium richtet sich nach den Noten des Abiturs oder der Fachhochschulreife sowie nach den Ergebnissen eines Auswahlgesprächs.

Wichtige Termine:

15. Mai – Anmeldung zum Auswahlgespräch

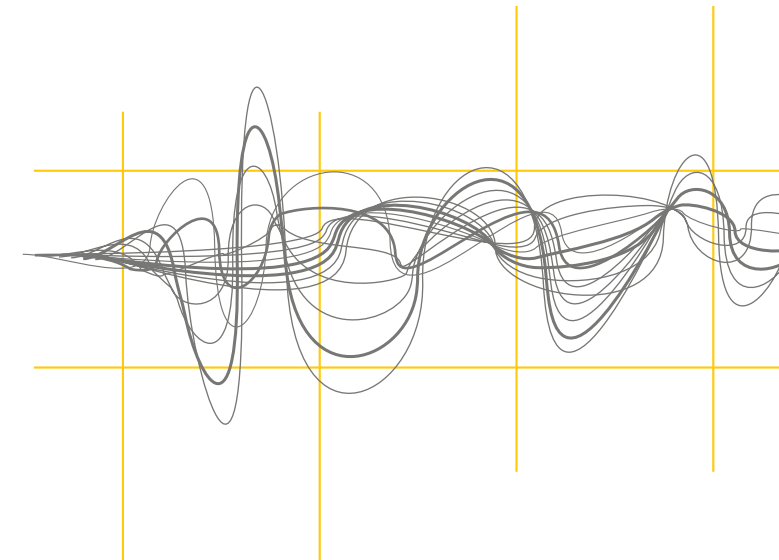
15. Juli – Bewerbungsschluss

Wir würden uns freuen, von Ihnen zu hören oder Ihre Bewerbung zu erhalten.

WEITERE INFORMATIONEN

Ausführliche Informationen erhalten Sie

- auf der Homepage des Studiengangs unter <http://eit.hs-pforzheim.de>
- über eine Beratung durch den Studiendekan – Sie erreichen ihn unter der Mail-Adresse studiendekan.eit@hs-pforzheim.de
- per Post an folgende Adresse:
Hochschule Pforzheim
Studiengang
Elektrotechnik/Informationstechnik
Tiefenbronner Str. 65
75175 Pforzheim
- unter der Telefonnummer: 07231-28-6065



FAKULTÄT FÜR TECHNIK

**BACHELOR-STUDIENGANG
ELEKTROTECHNIK/INFORMATIONSTECHNIK**

ELEKTROTECHNIK/INFORMATIONSTECHNIK – WORUM GEHT ES DA EIGENTLICH?

Hinter alltäglichen Anwendungen verbergen sich oft hochkomplexe technische Systeme. Wir brauchen dabei nur an die heutigen Möglichkeiten der Mobiltelefonie, an das Internet, an Navigationssysteme im Kraftfahrzeug oder an die KFZ-Elektronik überhaupt zu denken.

Wir alle sind es gewohnt, mit solchen Systemen umzugehen. Wer sorgt jedoch für die Weiterentwicklung, wer zeigt ganz neue Lösungen auf?

Wir leben in einem hoch technisierten Land, dessen Stärken nicht in seinem Vorrat an Rohstoffen, sondern in seiner technischen Leistungsfähigkeit und seinem wissenschaftlichen Know-how begründet liegen. Ein ganz entscheidendes Gebiet ist die Elektrotechnik und in deren Rahmen insbesondere die Informationstechnik. Das ist die Disziplin, die den Grundstein für fast alle modernen Entwicklungen legt, angefangen von der erwähnten Mobiltelefonie, über Glasfaser- und Satellitentechnik für die Nachrichtenübertragung bis hin zu komplexen Prozess- und Anlagensteuerungen.

Der auf diesem Gebiet tätige Ingenieur versteht die modernen technischen Systeme und treibt auf dieser Basis neue Entwicklungen voran. Zum Arbeitsumfeld gehören heute moderne Mess- und Computersysteme in jeder Form.

ELEKTROTECHNIK/INFORMATIONSTECHNIK – DIE WESENTLICHEN EINSATZGEBIETE

Der Ingenieurberuf hat Zukunft, denn Ingenieure sorgen dafür, dass die bei uns entwickelten Produkte auf dem Weltmarkt wettbewerbsfähig bleiben – trotz möglicher hoher Produktionskosten. Ingenieure haben deshalb ausgezeichnete Berufschancen.

Als Ingenieur der Elektrotechnik mit dem Schwerpunkt Informationstechnik arbeiten Sie in der Regel im Team, oft mit Fachleuten anderer Branchen gemeinsam. Eine Vielzahl von Einsatzgebieten kommt für Sie in Frage, zum Beispiel:

- die Kommunikations- und Nachrichtentechnik
- die Hausgeräte- und Gebäudetechnik
- die Fahrzeugindustrie
- die Automatisierungstechnik im Maschinenbau

Ihre Tätigkeitsfelder werden dabei bevorzugt in der Entwicklung, aber auch im technischen Vertrieb, im Service oder im Bereich der Qualitätssicherung liegen.

ELEKTROTECHNIK/INFORMATIONSTECHNIK – IHRE VORAUSSETZUNGEN

Natürlich kann es von Vorteil sein, wenn Sie schon erste praktische Erfahrungen mit Elektronik haben. Das ist aber keine Voraussetzung für ein erfolgreiches Studium. Nötig ist vielmehr Ihr grundsätzliches Interesse für elektronische Systeme und vor allem Ihr Wille, technische Herausforderungen anzunehmen und Ihre Ziele konsequent zu verfolgen.

Wenn Sie neugierig auf die Arbeit mit technischen Systemen sind und verstehen möchten, wie diese Systeme im Detail funktionieren, wenn Sie vor allem gern kreativ Neues entwickeln – dann werden Sie die Tätigkeit des Ingenieurs als sehr befriedigend empfinden.

BACHELOR-STUDIUM AN DER HOCHSCHULE PFORZHEIM

Die Hochschule Pforzheim bietet ein breites Angebot an Studiengängen in den Bereichen Gestaltung, Technik und Wirtschaft. Es werden anwendungsorientierte Inhalte vermittelt und intensive Kontakte mit der Industrie in einer führenden Wirtschaftsregion Deutschlands gepflegt.



Die Ausstattung mit Hörsälen, Seminarräumen, Laboren, PC-Pools und der großen Bibliothek ist sehr modern. Mit Hochschulen im Ausland bestehen zahlreiche Austauschprogramme.

Der Bachelor-Studiengang Elektrotechnik/Informationstechnik der Hochschule Pforzheim ist ein neu konzipiertes Hochschulstudium mit modernen Inhalten und Lehrmethoden.

Der Studiengang wurde von der Akkreditierungsagentur für Studiengänge der Ingenieurwissenschaften, der Informatik, der Naturwissenschaften und der Mathematik e. V. (ASIIN) erfolgreich akkreditiert.

Als Absolvent dieses Studiengangs erhalten Sie den Titel Bachelor of Engineering (B.Eng.). Dieser Abschluss ist berufsqualifizierend und international anerkannt. Das hohe Ansehen des bisherigen Diploms wird auch der Bachelor genießen.

Nach dem Bachelor-Studium stehen Ihnen Master-Programme offen, insbesondere der vertiefende Masterstudiengang »Embedded Systems«. Damit können Sie Ihre Fähigkeiten ergänzen und Ihr Qualifikationsprofil schärfen.