

HS PF



ENGINEERING PF
MASTER OF SCIENCE
EMBEDDED SYSTEMS

STARTE DEINE KARRIERE!

**DIGITALE FABRIK DER ZUKUNFT GESTALTEN!
INTERNATIONALE ENTWICKLUNGSPROJEKTE LEITEN!
SMARTPHONE DER ZUKUNFT ENTWICKELN!**

Produkte, Anlagen und Prozesse werden immer intelligenter – dank der ihnen zugrunde liegenden eingebetteten Rechnersysteme. Diese Embedded Systems vereinen aufeinander abgestimmte Hardware und Software auf kleinstem Raum. Es handelt sich um äußerst komplexe Systeme, die sich nur in der Zusammenarbeit verschiedener Experten entwickeln lassen. Ingenieure dieses Berufsfeldes arbeiten daher immer in interdisziplinären Teams. Mit diesem Studium erwerben Sie die Fähigkeit, im Team komplexe eingebettete Rechnersysteme zu entwerfen. Fachliche Schwerpunkte sind die Entwicklung von Automatisierungs-, Informations- und Kommunikationssystemen. Bei den überfachlichen Qualifikationen liegen Schwerpunkte auf Projektmanagement und rechtlichen Aspekten. Sie vertiefen Ihre theoretischen und praktischen Grundlagen und setzen sich mit anspruchsvollen Projekten auseinander.

„Nach meinem Bachelor-Studium an der Hochschule Pforzheim war mir klar, dass ich hier ein Master-Studium anhängen möchte. In Embedded Systems sehe ich einen Bereich, der voller Potenzial steckt. In der heutigen Zeit sind wir mehr und mehr von eingebetteten Systemen umgeben. Mit dem Master of Science in Embedded Systems wollte ich mein Fachwissen erweitern und wissenschaftliches Arbeiten vertiefen. Mit meinem Abschluss sehe ich für mich viele Berufschancen in den verschiedenen Bereichen der Industrie sowie die Möglichkeit einer Promotion.“
GUSTAV KNAUB

ARBEITSMARKT UND KARRIERECHANCEN

Nach dem Studium entwickeln Sie als Fach- oder Führungskraft innovative Lösungen in Systemen der Kommunikations-, Informations- und Automatisierungstechnik. Sie können beispielsweise Entwicklungsprojekte leiten oder in kleineren Unternehmen die technische Gesamtverantwortung übernehmen. Dank Ihrer fundierten technischen Ausbildung können Sie auch im Vertrieb oder Produktmanagement von technisch komplexen Produkten arbeiten.

DAS SOLLTEN SIE MITBRINGEN

Die Voraussetzung ist ein guter Abschluss eines einschlägigen Bachelor- oder Diplomstudiums – zum Beispiel der Elektrotechnik, Informationstechnik oder der Technischen Informatik oder verwandte Hochschulgrade in Studiengängen wie z.B. Nachrichtentechnik, Mikrosystemtechnik, Automatisierungstechnik, Mechatronik, Medizintechnik oder Informatik, mit Schwerpunkt auf Embedded Systems. Wenn Sie Ihr Wissen und Ihr Interesse an Embedded Systems vertiefen und hierzu wissenschaftlich arbeiten wollen, dann sind Sie in diesem Master-Studiengang richtig.

WINTERSEMESTER
3 Semester Regelstudienzeit

BEWERBUNGSSCHLUSS
15. Juni

BEWERBUNGSVERFAHREN
Jede reguläre Bewerbung wird nach Auswahlkriterien bewertet. Im Anschluss wird mit ausgewählten zulassungsfähigen Bewerbern ein Auswahlgespräch geführt. Auf dieser Basis entsteht ein Ranking, das über die Zulassung entscheidet. Derzeit stehen pro Programmstart 15 Studienplätze zur Verfügung.

VORAUSSETZUNG
Hochschulabschluss (Abschlussnote „gut“ oder besser) in einem Studiengang der Technischen Informatik oder der Elektrotechnik / Informationstechnik oder verwandte Hochschulgrade im Bereich der Ingenieurwissenschaften mit Schwerpunkt auf Embedded Systems, mit Empfehlung einer (akademischen) Institution oder eines Unternehmens.

UNTERRICHTSSPRACHE
Deutsch und Englisch

AKKREDITIERUNG



STUDIENVERLAUF

1. SEMESTER

Systementwurf, Systems on Chip, Software-Design, Signaldarstellung und Informationsübertragung, Projektmanagement, Wahlfächer

2. SEMESTER

Software-Engineering, Verteilte Systeme, Projektmanagement, Technikrecht, Projektarbeit, Wahlfächer

3. SEMESTER

Master-Thesis



[www.hs-pforzheim.de/
embedded-systems](http://www.hs-pforzheim.de/embedded-systems)

Hochschule Pforzheim
Engineering PF

Studiengangleitung
Prof. Dr. Richard Alznauer
richard.alznauer@hs-pforzheim.de

Sekretariat
+49 723 28-6630
mes@hs-pforzheim.de

Allgemeine Studienberatung
+49 7231 28-6940
studicenter@hs-pforzheim.de