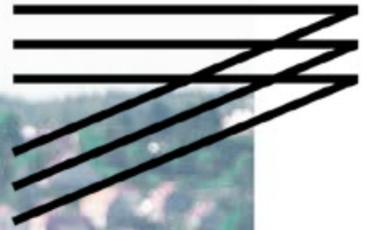


HS PF



ENGINEERING PF  
**BACHELOR OF ENGINEERING**  
**MASCHINENBAU /**  
**PRODUKTENTWICKLUNG**

STARTE DEINE KARRIERE!

**INNOVATIVE PRODUKTE ENTWICKELN!  
RESSOURCENEFFIZIENTE ANLAGEN KONSTRUIEREN!  
INTELLIGENTE INDUSTRIEROBOTER ENTWICKELN!**

An allen technischen Dingen des Lebens sind Maschinenbauer beteiligt – vom fließenden Wasser aus dem Wasserhahn über das Verkehrssystem auf Straßen, Schienen und in der Luft bis hin zu Satelliten. Ingenieure dieses Fachgebiets entwickeln nicht nur neue Produkte, sondern verbessern die für ihre Herstellung notwendigen Techniken und Prozesse – und gestalten ganz wesentlich unsere heutige Welt. Von der zündenden Idee bis zur Serienreife lernen Sie Produkte unterschiedlicher Komplexität zu entwickeln – sei es eine Bohrmaschine, eine Software oder ein Flugzeug. Sie erstellen Konzepte, vergleichen Alternativen, konstruieren, budgetieren und vieles mehr – ein hochspannender Prozess, der sowohl Kreativität als auch Methodenwissen erfordert. Das Studium vermittelt Ihnen ein breites Grundlagenwissen, ergänzt um Spezialkenntnisse. Da sich heutige technische Systeme durch eine hohe Komplexität auszeichnen, legen wir Schwerpunkte auf fächerübergreifendes Wissen und Projektarbeiten. In jedem Semester bearbeiten Sie daher realitätsnahe Fragestellungen mittels moderner Projektplanungsmethoden – auch in interdisziplinären Gruppen.

*„Mich begeistert an der Hochschule Pforzheim, dass die Lernatmosphäre sehr angenehm ist. Das Lernkonzept ist gut strukturiert und wird von den Professoren, Dozenten und Mitarbeitern mit Engagement vermittelt. Man hat für Fragen und Anregungen immer ein offenes Ohr. Die Lage der Hochschule bietet zahlreiche Kultur-, Freizeit- und Wohnmöglichkeiten.“*

TOBIAS BAUM

**ARBEITSMARKT UND KARRIERECHANCEN**

Das Studium des Maschinenbaus eröffnet ein vielfältiges Berufsfeld. Maschinenbauer sind in vielen Bereichen gefragt. Unsere Absolventen finden Arbeitsplätze in Forschung und Entwicklung, Konstruktion und Versuch sowie Vertrieb und Kundenbetreuung. Technologieentwicklung und Projektmanagement sind weitere Aufgabengebiete. Erfahrungsgemäß gibt es gute Chancen, später eine Führungsposition z.B. im Bereich Entwicklung zu erreichen.

**DAS SOLLTEN SIE MITBRINGEN**

Sie haben ein ausgeprägtes Interesse an mathematisch-naturwissenschaftlichen Fächern? Sie lösen gerne technische Aufgaben? Sie sind kreativ und innovativ, haben Spaß am Entwickeln und Konstruieren? Sie möchten interdisziplinär arbeiten? Dann sind Sie im Studiengang Maschinenbau/Produktentwicklung genau richtig.

**SOMMER- UND WINTERSEMESTER**

7 Semester Regelstudienzeit

**BEWERBUNGSSCHLUSS**

15. Januar, Sommersemester  
15. Juli, Wintersemester

**BEWERBUNGSVERFAHREN**

1. Schritt: Orientierungstest  
(www.was-studiere-ich.de)

2. Schritt: Freiwillige Teilnahme am Auswahlgespräch zur Verbesserung der Zulassungschancen  
(Anmeldeschluss 15. Mai oder 15. November)

3. Schritt: 8-wöchiges Vorpraktikum

4. Schritt: Online-Bewerbung

**VORAUSSETZUNG**

Allgemeine Hochschulreife oder Fachhochschulreife

**UNTERRICHTSSPRACHE**

Vorwiegend Deutsch

**VORPRAKTIKUM**

8-wöchiges Vorpraktikum

**AKKREDITIERUNG**



**STUDIENVERLAUF**

**1. & 2. SEMESTER**

Grundlagen in Mathematik und Naturwissenschaften, Ingenieurwissenschaften, Konstruktion/Entwicklung, Fertigung/Produktion

**3. & 4. SEMESTER**

Fachliche Vertiefungen und Projektarbeiten

**5. SEMESTER**

Praxissemester

**6. & 7. SEMESTER**

Fachliche Vertiefungen: Mechatronische Systeme, Produktentwicklung, Fahrzeugkomponenten, Kosten-/Qualitätsmanagement, Werkstoffkunde, Simulations-/Validierungsverfahren

Bachelor-Thesis



[www.hs-pforzheim.de/  
maschinenbau-  
produktentwicklung](http://www.hs-pforzheim.de/maschinenbau-produktentwicklung)

Hochschule Pforzheim  
Engineering PF

Studiengangleitung  
Prof. Dr.-Ing. Gerhard Frey  
gerhard.frey@hs-pforzheim.de

Sekretariat  
+49 7231 28-6055  
sekretariat-mb@hs-pforzheim.de

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