

06. – 08. APRIL
2020

JETZT
ANMELDEN!

TECHNIK-SCHNUPPERTAGE IN DEN OSTERFERIEN 2020

KLASSENSTUFEN 9 – 13

Hochschule Pforzheim
Engineering PF

Elektrotechnik / Informationstechnik, Maschinenbau / Produktentwicklung,
Maschinenbau / Produktionstechnik und -management, Mechatronik,
Medizintechnik, Technische Informatik, Wirtschaftsingenieurwesen,
Wirtschaftsingenieurwesen / Innovation und Design,
Wirtschaftsingenieurwesen / International Management



WARUM HOCHSCHULE PFORZHEIM?

- Wir sind **#interdisziplinär**,
#verantwortlich, **#international**,
#persönlich, **#praxisnah** und
#innovativ.





TECHNIK-SCHNUPPERTAGE IN DEN OSTERFERIEN 2020

Was dich bei uns erwartet ...



4 Begrüßung

5 Programmübersicht

8 Anmeldung

9 Studiengänge

34 Anfahrt

Technik begeistert!

„Ingenieure werden gesucht – und wir suchen dich!
Das hohe Niveau unseres technischen Studiums sichert unseren Absolventen zuverlässig beste Jobaussichten. Um dieses Niveau auch in Zukunft zu halten, möchten wir schon früh mit den besten Studierenden von morgen in Kontakt kommen. Im Rahmen der Schnuppertage an der Fakultät für Technik können wir uns gegenseitig kennenlernen – eine spannende Chance für beide Seiten!“

Prof. Dr.-Ing. Matthias Weyer
Dekan der Fakultät für Technik

Für eine bessere Lesbarkeit verwenden wir die grammatikalisch feminine oder maskuline Form von personenbezogenen Bezeichnungen. Die entsprechenden Begriffe gelten aber im Sinne der Gleichberechtigung für Personen jedweden Geschlechts.

BEGRÜSSUNG

Technik begeistert!

Im Hörsaal sitzen, eine Vorlesung besuchen, ein Labor kennenlernen und praktisch darin arbeiten – und zu guter Letzt: ein Mittagessen in der Mensa.

Wir laden dich ein, die Hochschule Pforzheim zu besuchen und dir einen Tag lang einen ersten Eindruck vom Leben und Lernen im Studium an der Fakultät für Technik zu machen.

Bitte melde dich rechtzeitig für einen der drei Veranstaltungstage an, die Plätze sind begrenzt.

Anmeldung unter:

www.hs-pforzheim.de/schnuppertage

Bei Fragen immer fragen! Am besten per E-Mail direkt an engineeringpf@hs-pforzheim.de mit dem Betreff „Technik-Schnuppertage in den Osterferien 2020“.

Wir freuen uns auf dich!

Bachelor-Programm

Lerne unser umfangreiches Studienangebot kennen.

Schnuppervorlesungen

Tauche ein in den Studienalltag und besuche eine Einführungsvorlesung.

Campus-Tour

Lass dich von uns über das Hochschulgelände führen.

Science Walk

Lerne unsere Labore kennen und mache deine erste praktische Laborübung.

Mahlzeit

Lass es dir in unserer Mensa schmecken! Die Reservierung der Tische übernehmen wir gerne, die Kosten für das Mittagessen (ca. 3 Euro/Person) tragen die Teilnehmer.

Rennschmiede

Komm mit Studierenden ins Gespräch und lerne eine unserer vielen studentischen Initiativen kennen.



PROGRAMM - SCHWERPUNKT INFORMATIONSTECHNIK MONTAG, 06. APRIL 2020

WANN	WAS
08.00 - 09.10	Vorstellung der Bachelor-Studiengänge der Fakultät für Technik, insbesondere Elektrotechnik/ Informationstechnik, Mechatronik, Medizintechnik und Technische Informatik
09.10 - 09.30	Vorstellung des Vorstudiums KATAPULT
09.45 - 10.45	Campus-Tour Erkundet zusammen mit Studierenden den Campus über den Dächern Pforzheims. Lernt alle wichtigen Knotenpunkte kennen.
10.45 - 11.20	Pause
11.30 - 13.00	Künstliche Intelligenz - was ist das? Euer Selfie von unserem Roboter! Ein Selfie von einem Roboter? Ja, das geht! Wir haben dem Roboter Vector beigebracht, die Emotionen seines Gegenübers zu erkennen und auf Grundlage der menschlichen Mimik ein Bild zu skizzieren - das eben diese Stimmung widerspiegelt. Und wir zeigen auch euch, wie das funktioniert! Von Künstlicher Intelligenz habt ihr bestimmt schon gehört, vielleicht habt ihr sogar schon erste Erfahrungen in diesem Bereich – wir stellen euch unseren kleinen Roboter vor und zeigen euch, welche Technologie sich hinter dem Schlagwort Künstliche Intelligenz eigentlich verbirgt. Ihr könnt mit Vector sprechen, ihm Befehle erteilen, er merkt sich eure Namen und erkennt, ob ihr ihn lustig oder traurig ansieht. HoloLens Eine Brille aufsetzen und mit ihr unsere große Prozessanlage kennenlernen. In unserem Labor für Automatisierungstechnik erklären Euch Ingenieur Christian Härle und Studenten, wie es möglich ist, dass Ihr interaktive 3D-Projektionen durchs Brillenglas wahrnehmt und wofür man diese Technologie sinnvoll einsetzen kann. Präsentation der Rennschmiede Was in der Schule die AG ist, ist bei uns die Initiative –hier engagieren sich Studierende jenseits von Stundenplan und Hörsaal für ein gemeinsames Projekt –wie zum Beispiel die „Rennschmiede“. Über 50 Studierende aus allen drei Fakultäten entwickeln hier eigene Rennwagen und treten mit diesen bei internationalen Wettbewerben der FormulaStudent an. Sich und ihre Arbeit in der „Container-Werkstatt“ stellen sie Euch vor...
13.00 - 13.45	Mittagessen in der Mensa
14.00 - 15.30	Führung durch die Werkstätten und Labore
15.30	Verabschiedung

RAUM

Treffpunkt ist Montag, 06. April 2020 ab 7.50 Uhr im Foyer des T1-Gebäudes (Haupteingang Fakultät für Technik)

Aktuelles Programm unter:
www.hs-pforzheim.de/schnuppertage

Änderungen vorbehalten.

PROGRAMM - SCHWERPUNKT MASCHINENBAU DIENSTAG, 07. APRIL 2020

WANN

WAS

08.00 - 09.45	Vorstellung der Bachelor-Studiengänge der Fakultät für Technik, insbesondere Maschinenbau/ Produktentwicklung und Maschinenbau/ Produktionstechnik und -management sowie Vorstellung des Vorstudiums KATAPULT
09.45 - 11.15	Campus-Tour Erkundet zusammen mit Studierenden den Campus über den Dächern Pforzheims. Lernt alle wichtigen Knotenpunkte kennen.
11.30 - 13.00	Fertigungstechnik 1 - geöffnete Vorlesung Erlebt die Welt der Studierenden und besucht zusammen mit Erstsemestern die Vorlesung „Fertigungstechnik 1“. In dieser Vorlesung werden verschiedene Fertigungsverfahren für Metalle und Kunststoffe vorgestellt. Mit welchen Verfahren können Metalle umgeformt, getrennt oder beschichtet werden? Wie werden Kunststoffe verarbeitet? Gießt man sie, spritzt man sie oder werden sie auch umgeformt? Begleitend dazu benötigt man natürlich auch Wissen über die Werkstoffe selbst, ihre Zusammensetzung und ihr Verhalten bei der Bearbeitung.
13.00 - 13.45	Mittagessen in der Mensa
13.45 - 15.45	Laborveranstaltung: Entdecke die Welt der Laserstrahlen Der Laserstrahl ist bekannt als Lichtstrahl in Lichtprojektionen. Ihr kennt ihn auch aus der Medizin, wo er z. B. in der Chirurgie zur Anwendung kommt. Aber er kann noch viel mehr: Er kann Werkstücke an der Oberfläche mit harten Materialien beschichten oder schmale und tiefe Schweißnähte erzeugen. Mit ihm lassen sich sehr schnell präzise Schweißpunkte von wenigen Zehntelmillimeter mm Durchmesser sowie meterlange Nähte fertigen. Er kann sogar Werkstoffe verbinden, die sonst nicht oder nur schwer miteinander schweißbar sind und aus dem Nichts dreidimensionale Körper generieren. Laserauftragschweißen Was ist ein Laser und wie wird die Laserstrahlung erzeugt? Wie wird der Laserstrahl geführt bzw. wie wird der Roboter programmiert? Welche Parameter haben welche Auswirkung auf die Laserbeschichtung. Lerne eine Laserauftragschweißanlage kennen und fertige laserbeschichtete Proben an, die messtechnisch und metallurgisch ausgewertet werden.
15.45 - 16.15	Rennschmiede Benzin im Blut! Studierende der Rennschmiede präsentieren ihren selbst konstruierten Formula Student-Rennwagen und beantworten eure Fragen.

RAUM

Treffpunkt ist Dienstag, 07. April 2020 ab 7.50 Uhr im Foyer des T1-Gebäudes (Haupteingang Fakultät für Technik)

Aktuelles Programm unter:
www.hs-pforzheim.de/schnuppertage

Änderungen vorbehalten.

PROGRAMM - SCHWERPUNKT WIRTSCHAFTSINGENIEURWESEN MITTWOCH, 08. APRIL 2020

WANN

WAS

08.00 - 09.15	Vorstellung der Bachelor-Studiengänge der Fakultät für Technik, insbesondere Wirtschaftsingenieurwesen, Wirtschaftsingenieurwesen/ Innovation und Design sowie Wirtschaftsingenieurwesen/ International Management .
09.15 - 09.30	Vorstellung des Vorstudiums KATAPULT
09.45 - 11.15	Und Action! Wirtschaftsingenieurwesen zum Mitmachen Wir machen Euch Angebote, um selbst aktiv zu werden - lasst Euch überraschen!
11.30 - 13.00	Schnuppervorlesung „Webdesign“
13.00 - 13.45	Mittagessen in der Mensa
13.45 - 15.00	Campus-Tour Erkundet zusammen mit Studierenden den Campus über den Dächern Pforzheims. Lernt alle wichtigen Knotenpunkte kennen.
15.15 - 15.45	Präsentation der Rennschmiede Benzin im Blut! Studierende der Rennschmiede präsentieren ihren selbst konstruierten Formula Student-Rennwagen und beantworten eure Fragen.

RAUM

Treffpunkt ist Mittwoch, 08. April 2020 ab 7.50 Uhr im Foyer des T1-Gebäudes (Haupteingang Fakultät für Technik)

Aktuelles Programm unter:
www.hs-pforzheim.de/schnuppertage

Änderungen vorbehalten.

ANMELDUNG

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

HS PF



**ELEKTROTECHNIK /
INFORMATIONSTECHNIK (B. ENG.)**



DEUTSCHLANDS
BESTE
HOCHSCHULEN

Elektrotechnik
Hochschule Pforzheim

 **Wirtschafts
Woche**

Platzierung: TOP 10
Ausgabe 03/2018

ELEKTROTECHNIK / INFORMATIONSTECHNIK (B. ENG.)

**Intelligente Maschinen und Anlagen entwickeln!
Qualität in der Fertigung erhöhen!
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 neue Lösungen auf?

Ein ganz entscheidendes Gebiet ist die Elektrotechnik und hier insbesondere die Informationstechnik, die den Grundstein für moderne Entwicklungen legt.

Damit du als Ingenieur neue Entwicklungen vorantreiben kannst, vermittelt dir das Studium ein intensives Verständnis technischer Systeme. Du erwirbst ein breites Grundlagenwissen, ergänzt um Spezialkenntnisse. Da sich moderne technische Systeme durch ihre Komplexität auszeichnen, erwirbst du fächerübergreifendes Wissen, beispielsweise in interdisziplinären Projektarbeiten.

ARBEITSMARKT UND KARRIERECHANCEN

Die Berufschancen sind außerordentlich gut. Neben der **Elektro- und IT-Industrie** sorgt ein zunehmender Anteil elektronischer Systeme in anderen Branchen, wie zum Beispiel in der Automobilindustrie und im Maschinenbau, für immer mehr Arbeitsplätze bei Herstellern und Zulieferern.

Den Absolventen stehen nicht nur Arbeitsplätze in der klassischen Domäne der **Entwicklung** offen, sondern ebenso in **Fertigung** und **Betrieb**, im **Technischen Vertrieb** und bei Dienstleistungen wie **Wartung** oder **Projektierung**.

DAS SOLLTEST DU MITBRINGEN

Erste praktische Erfahrungen mit Elektronik sind ideal, aber keine Voraussetzung für ein erfolgreiches Studium. Nötig sind vielmehr dein **Interesse für die Bereiche Mathematik, Informatik, Naturwissenschaft und Technik** und vor allem **dein Wille, technische Herausforderungen anzunehmen und deine Ziele konsequent zu verfolgen**. Wenn du neugierig auf die Arbeit mit technischen Systemen bist, gerne **kreativ Neues entwickelst**, dann wirst du als Ingenieur viel Freude haben.



KONTAKT

Hochschule Pforzheim
Engineering PF

Studiengangleitung

Prof. Dr.-Ing. Frank Niemann
frank.niemann@hs-pforzheim.de

Sekretariat

+49 7231 28-6381
eit@hs-pforzheim.de

Allgemeine Studienberatung

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

Wir freuen uns auf dich!

ELEKTROTECHNIK / INFORMATIONSTECHNIK (B. ENG.)

BEGINN

Wintersemester

REGELSTUDIENZEIT

7 Semester, inkl. Praxissemester
und Bachelor-Thesis

BEWERBUNGSSCHLUSS

15. Juli

BEWERBUNGSVERFAHREN

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

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

3. Schritt: Online-Bewerbung

ZUGANGSVORAUSSETZUNG

Allgemeine Hochschulreife oder
Fachhochschulreife

VORPRAKTIKUM

Nicht erforderlich

UNTERRICHTSSPRACHE

Vorwiegend Deutsch

STUDIENVERLAUF

1. und 2. Semester

Grundlagen in Elektrotechnik,
Informatik, Mathematik, Physik
und Ingenieurwissenschaften

3. und 4. Semester

Fachliche Vertiefungen und
Projektarbeiten in Signalverarbeitung,
Elektronik, Rechnernetzen sowie
Mess- und Regelungstechnik

5. Semester

Praxissemester

6. und 7. Semester

Fachliche Vertiefungen:
Informationstechnik, Nachrichtentechnik
und Automatisierungstechnik

Abschlussarbeit (Bachelor-Thesis)

AKKREDITIERUNG



WEBSITE

[www.hs-pforzheim.de/
elektrotechnik-informationstechnik](http://www.hs-pforzheim.de/elektrotechnik-informationstechnik)



„Mit der Faszination für Strom und dessen Potenzial hat alles begonnen. Mittlerweile hat mir mein Studium gezeigt, dass die Elektrotechnik und Informationstechnik sogar noch vielseitiger und spannender ist, als ich es als Schüler vermutet hatte. Ich bin überzeugt davon, dass die Elektronik eine noch größere Rolle in der Zukunft spielen wird als sie es heute schon tut. Mein Ziel ist es, durch Arbeit in Forschung und Entwicklung einen Fußabdruck in der Welt zu hinterlassen.“

KEVIN CICHECKI

**MASCHINENBAU /
PRODUKTENTWICKLUNG (B. ENG.)**



MASCHINENBAU / PRODUKTENTWICKLUNG (B. ENG.)

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 lernst du Produkte unterschiedlicher Komplexität zu entwickeln – sei es eine Bohrmaschine, eine Software oder ein Flugzeug. Du erstellst Konzepte, vergleichst Alternativen, konstruierst, budgetierst und vieles mehr – ein hochspannender Prozess, der sowohl Kreativität als auch Methodenwissen erfordert. Das Studium vermittelt dir 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 bearbeitest du daher realitätsnahe Fragestellungen mittels moderner Projektplanungsmethoden – auch in interdisziplinären Gruppen, erwirbst du fächerübergreifendes Wissen, beispielsweise in interdisziplinären Projektarbeiten.

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 SOLLTEST DU MITBRINGEN

Du hast ein ausgeprägtes Interesse an **mathematisch-naturwissenschaftlichen** Fächern? Du löst gerne **technische Aufgaben**? Du bist **kreativ** und **innovativ**, hast **Spaß am Entwickeln und Konstruieren**? Du möchtest **interdisziplinär** arbeiten? Dann bist du im Studiengang Maschinenbau/Produktentwicklung genau richtig.



KONTAKT

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

Wir freuen uns auf dich!

MASCHINENBAU / PRODUKTENTWICKLUNG (B. ENG.)

BEGINN

Sommer- und Wintersemester

REGELSTUDIENZEIT

7 Semester, inkl. Praxissemester
und Bachelor-Thesis

BEWERBUNGSSCHLUSS

15. Juli (Wintersemester)
15. Januar (Sommersemester)

BEWERBUNGSVERFAHREN

- 1. Schritt:** Orientierungstest
(www.was-studiere-ich.de)
- 2. Schritt:** Freiwillige Teilnahme am
Auswahlgespräch zur Verbesserung
der Zulassungschancen
(Anmeldeschluss 15. Mai
bzw. 15. November)
- 3. Schritt:** 8-wöchiges Vorpraktikum
- 4. Schritt:** Online-Bewerbung

ZUGANGSVORAUSSETZUNG

Allgemeine Hochschulreife oder
Fachhochschulreife

UNTERRICHTSSPRACHE

Vorwiegend Deutsch

STUDIENVERLAUF

1. und 2. Semester

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

3. und 4. Semester

Fachliche Vertiefungen und
Projektarbeiten

5. Semester

Praxissemester

6. und 7. Semester

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

Abschlussarbeit (Bachelor-Thesis)

AKKREDITIERUNG



WEBSITE

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



„Mich begeistert an der Hochschule Pforzheim,
dass die Lernatmosphäre sehr angenehm ist.

Das Lernkonzept ist gut strukturiert und wird
von den Professoren, Dozenten und Mitarbei-
tern mit Engagement vermittelt.

Man hat für Fragen und Anregungen immer ein
offenes Ohr. Die Lage der Hochschule bietet
zahlreiche Kultur-, Freizeit- und Wohnmöglich-
keiten.“

Tobias Baum

**MASCHINENBAU / PRODUKTIONS-
TECHNIK UND -MANAGEMENT (B. ENG.)**



MASCHINENBAU / PRODUKTIONS- TECHNIK UND -MANAGEMENT (B. ENG.)

Fertigungs- und Produktionsverfahren entwickeln und aufbauen!
Fertigungs- und Montageprozesse planen und gestalten!
Produktionsorganisation verbessern und optimieren!

Wer an ein Maschinenbau-Studium denkt, hat unweigerlich Bilder von schweren Baumaschinen, exklusiven Sportwagen, Bearbeitungsmaschinen oder filigraner Uhrentechnik im Kopf. Das alles ist Maschinenbau. Doch was passiert mit dem Konstruktionsplan, bis er als fertiges Produkt dem Kunden übergeben werden kann? Damit befasst sich das Studium **Maschinenbau / Produktionstechnik und -management**.

Hier planst, entwickelst und gestaltest du neue Produktions- und Fertigungsmethoden für eine kostengünstige und effiziente Produktion für unterschiedlichste zu produzierende Teile. Du erhältst dabei ein umfassendes Expertenwissen über den gesamten Fertigungs-, Produktions- und Montageprozess – von der Produktentstehung bis zum Versand der Produkte, Maschinen und Anlagen unter Beachtung von Qualität, Lieferterminen und Kosten. Durch Kooperationen mit auf dem Weltmarkt führenden Firmen garantiert der Studiengang Praxisnähe. Diese spiegelt sich auch im Vorlesungsplan wieder, durch zahlreiche Labore und eine für jedes Semester zugeschnittene Projektarbeit. So hast du die Möglichkeit, dein erlerntes Wissen und deine Fähigkeiten unter Beweis zu stellen und zu erweitern. Diese anwendungsbezogenen Projektarbeiten in allen Semestern sind eine innovative Besonderheit unseres Ingenieurstudiums.

ARBEITSMARKT UND KARRIERECHANCEN

Das Studium des Maschinenbaus eröffnet ein vielfältiges Berufsfeld. Maschinenbauer sind in vielen Bereichen gefragt. Unsere Absolventen finden Arbeitsplätze in allen Branchen, in denen Produkte industriell hergestellt werden: **Produktion und Fertigung, Marketing, Vertrieb, Service und Kundenbetreuung** sowie **Organisations- und Projektmanagement**. Erfahrungsgemäß gibt es gute Chancen, später eine Führungsposition z. B. im Bereich Produktion zu erreichen.

DAS SOLLTEST DU MITBRINGEN

Du hast Interesse an **mathematisch-naturwissenschaftlichen Fächern**? Du beschäftigst dich gerne mit **technischen Aufgabenstellungen**? Du bist **kreativ** und **innovativ**, hast **Spaß am Planen, Organisieren** und **Optimieren von Abläufen**? Du möchtest **interdisziplinär** arbeiten? Dann bist du im Studiengang Maschinenbau / Produktionstechnik und -management genau richtig.



KONTAKT

Hochschule Pforzheim
Engineering PF

Studiengangleitung

Prof. Dr. Jürgen Bauer
juergen.bauer@hs-pforzheim.de

Sekretariat

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

Allgemeine Studienberatung

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

Wir freuen uns auf dich!

MASCHINENBAU /PRODUKTIONS- TECHNIK UND -MANAGEMENT (B. ENG.)

BEGINN

Sommer- und Wintersemester

REGELSTUDIENZEIT

7 Semester, inkl. Praxissemester
und Bachelor-Thesis

BEWERBUNGSSCHLUSS

15. Juli (Wintersemester)
15. Januar (Sommersemester)

BEWERBUNGSVERFAHREN

- 1. Schritt:** Orientierungstest
(www.was-studiere-ich.de)
- 2. Schritt:** Freiwillige Teilnahme am
Auswahlgespräch zur Verbesserung
der Zulassungschancen
(Anmeldeschluss 15. Mai
bzw. 15. November)
- 3. Schritt:** 8-wöchiges Vorpraktikum
- 4. Schritt:** Online-Bewerbung

ZUGANGSVORAUSSETZUNG

Allgemeine Hochschulreife oder
Fachhochschulreife

UNTERRICHTSSPRACHE

Vorwiegend Deutsch

STUDIENVERLAUF

1. und 2. Semester

Grundlagen in Mathematik und Naturwissen-
schaften, Ingenieurwissenschaften,
Konstruktion / Entwicklung,
Fertigung / Produktion

3. und 4. Semester

Fachliche Vertiefungen und
Projektarbeiten

5. Semester

Praxissemester

6. und 7. Semester

Fachliche Vertiefungen:
Produktionsorganisation / -management,
Fabrikplanung, Materialwirtschaft,
Technologien des Stanzens, Umformens, der
Materialbearbeitung und des Werkzeugbaus

Abschlussarbeit (Bachelor-Thesis)

AKKREDITIERUNG



WEBSITE

[www.hs-pforzheim.de/
maschinenbau-produktionstechnik-und-management](http://www.hs-pforzheim.de/maschinenbau-produktionstechnik-und-management)



„An der Hochschule Pforzheim ist man nicht nur irgendeine Nummer. Die Professoren kennen meinen Namen, haben immer ein offenes Ohr und nehmen sich die Zeit, mir im Studium zu helfen. Man wird nicht alleine gelassen, sondern hat immer einen direkten Ansprechpartner. Auch bei den zahlreichen Projekten, bei denen wir bereits im Studium Einblicke in die Praxis bekommen.“

Sima Mergl

MECHATRONIK (B. ENG.)



DEUTSCHLANDS
BESTE
HOCHSCHULEN
Elektrotechnik
Hochschule Pforzheim

 **Wirtschafts
Woche**

Platzierung: TOP 10
Ausgabe 03/2018

MECHATRONIK (B. ENG.)

**Assistenzsysteme für Autos entwickeln!
Maschinen, Anlagen, Gebäude intelligent automatisieren!
Interdisziplinäre Entwicklungsteams leiten!**

Mechatronische Systeme begegnen uns überall. So bestehen immer mehr technische Produkte aus komplexen mechanischen Komponenten, die durch eine leistungsfähige Elektronik in Verbindung mit intelligenter Software gesteuert werden. In einem modernen Auto befindet sich eine Vielzahl von Sensoren, Aktoren und Mikrocontrollern. Diese steuern wichtige Funktionen wie Fahrdynamikregelsysteme, umweltfreundliche Antriebssysteme oder Fahrerassistenzsysteme, die uns den Weg zum autonomen Fahren eröffnen.

Das Auto entwickelt sich von einem mechanischen hin zu einem mechatronischen System. Aber nicht nur im Auto, sondern auch in industriellen Anlagen und im eigenen Zuhause wird der Mensch zunehmend von Robotern und moderner Automatisierungstechnik unterstützt. Hierfür entwickeln Ingenieure mechatronische Systeme, in denen Mechanik, Elektronik und Software perfekt zusammenwirken und gestalten so die Zukunft.

Das Studium bietet dir das Beste aus den drei Welten Mechanik, Elektronik und Informatik. Vielseitig interessierten jungen Menschen eröffnet sich hier die Chance, anwendungsbezogenes Wissen aus diesen drei Fachbereichen zu erwerben. Damit bist du in der Lage, mechatronische Systeme als Gesamtes zu entwickeln, zu optimieren und zu integrieren.

ARBEITSMARKT UND KARRIERECHANCEN

Durch die interdisziplinäre Ausrichtung des Studiengangs wirst du optimal auf die heutigen Anforderungen im Beruf vorbereitet. Die von dir erworbene Systemkompetenz und deine Kenntnisse ermöglichen dir die wohl größte Bandbreite an Tätigkeitsfeldern von allen Ingenieurstudiengängen. Es ergibt sich eine Vielzahl an beruflichen Einsatzmöglichkeiten und Karrierechancen in unterschiedlichen Branchen, beispielsweise als **Entwicklungsingenieur, Konstrukteur, Testingenieur**. Ingenieure der Fachrichtung Mechatronik sind weltweit gefragt. Dir steht sowohl ein Berufsweg als **hochspezialisierte Fachkraft** als auch als integrative Führungskraft offen.

DAS SOLLTEST DU MITBRINGEN

Gute Voraussetzungen für ein erfolgreiches Studium der Mechatronik sind **Neugier** und dein **Interesse am Zusammenwirken von Mechanik, Elektronik und Informatik**. Natürlich kann es von Vorteil sein, wenn du bereits erste praktische Erfahrungen auf diesen Gebieten gemacht hast. Vielmehr zählt aber der **Wille, technische Herausforderungen anzunehmen**. Wenn du neugierig auf die Arbeit mit mechatronischen Systemen bist und gerne **kreativ Neues entwickelst**, dann ist der Beruf als Mechatronik-Ingenieur für dich der passende.



KONTAKT

Hochschule Pforzheim
Engineering PF

Studiengangleitung

Prof. Dr.-Ing. Stefan Hillenbrand
stefan.hillenbrand@hs-pforzheim.de

Sekretariat

+49 7231 28-6381
mechatronik@hs-pforzheim.de

Allgemeine Studienberatung

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

Wir freuen uns auf dich!

MECHATRONIK (B. ENG.)

BEGINN

Wintersemester

REGELSTUDIENZEIT

7 Semester, inkl. Praxissemester
und Bachelor-Thesis

BEWERBUNGSSCHLUSS

15. Juli

BEWERBUNGSVERFAHREN

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

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

3. Schritt: Online-Bewerbung

ZUGANGSVORAUSSETZUNG

Allgemeine Hochschulreife oder
Fachhochschulreife

VORPRAKTIKUM

Nicht erforderlich

UNTERRICHTSSPRACHE

Vorwiegend Deutsch

STUDIENVERLAUF

1. und 2. Semester

Grundlagen in Elektronik, Informatik,
Mathematik, Mechanik,
Software-Entwicklung, Physik

3. und 4. Semester

Fachliche Vertiefungen in Dynamik,
Sensoren und Aktoren, Steuerungs- und
Regelungstechnik, Signalverarbeitung,
Software-Engineering und Projektarbeiten

5. Semester

Praxissemester

6. und 7. Semester

Fachliche Vertiefungen:
höhere Regelungstechnik, breites
Angebot an Wahlpflichtfächern

Abschlussarbeit (Bachelor-Thesis)

AKKREDITIERUNG



WEBSITE

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



„Nach meiner Ausbildung zur Mechatronikerin habe ich mich bewusst für das Bachelor-Studium an der Hochschule Pforzheim entschieden. Die Professoren hier sind sehr engagiert und Studierende profitieren enorm von engen Kontakten zur Industrie. An der Mechatronik begeistert mich die Vielfalt der Themen aus den Bereichen Elektronik, Mechanik und Informatik. Mit dieser Kombination bin ich auch für das spätere Berufsleben ideal aufgestellt.“

ANNA-CARINA SPINDLER

MEDIZINTECHNIK (B. ENG.)



DEUTSCHLANDS
BESTE
HOCHSCHULEN

Elektrotechnik

Hochschule Pforzheim

 **Wirtschafts
Woche**

Platzierung: TOP 10
Ausgabe 03/2018

MEDIZINTECHNIK (B. ENG.)

**Neue Medizingeräte entwickeln!
Entwicklung und Vertrieb in Unternehmen managen!
Innovative medizinische Produkte vermarkten!**

Durch den demografischen Wandel, das verstärkte Gesundheitsbewusstsein und den medizinisch-technischen Fortschritt ist die Medizintechnik-Branche seit Jahren im Aufwind. Die Bundesregierung hat die Gesundheitswissenschaften bereits zur Schlüsseltechnologie für Deutschland erklärt und als Wachstumsmotor der Zukunft identifiziert.

Für die Umsetzung innovativer Ideen in leistungsfähige, praxistaugliche und kostengünstige Anwendungen sind interdisziplinäre Kenntnisse erforderlich, die nicht nur technisches und medizinisches Know-how vereinen, sondern darüber hinaus auch die Biowissenschaften mit einschließen.

Dieses Wissen erwirbst du in unserem praxisorientierten Studiengang Medizintechnik, den wir in enger Zusammenarbeit mit regionalen Medizintechnik-Unternehmen konzipiert haben.

ARBEITSMARKT UND KARRIERECHANCEN

Die Berufsaussichten sind ausgezeichnet. Baden-Württemberg ist ein Zentrum der Medizintechnik, in dem viele Weltmarktführer beheimatet sind, die qualifizierte Arbeitskräfte mit entsprechendem Ingenieurwissen suchen. Einsatzmöglichkeiten gibt es in der **Entwicklung**, der **Zulassung** und im **Vertrieb medizintechnischer Produkte**, aber auch in der Bera-

tung von Industrieunternehmen und öffentlichen Institutionen des Gesundheitswesens. Ein weiteres wichtiges Tätigkeitsfeld umfasst die **Einrichtung, die Instandhaltung und das Qualitätsmanagement in Kliniken und Laboren**.

DAS SOLLTEST DU MITBRINGEN

Gute Voraussetzungen für ein erfolgreiches Studium der Medizintechnik sind Neugier und dein **Interesse an medizinischen und naturwissenschaftlichen Themen sowie an digitaler Informationsverarbeitung. Mathematisch-analytisches Denken** ist von Vorteil. Wenn du **gerne im Team arbeitest** sowie **Spaß an Management- und Organisationsaufgaben** hast, dann ist die Berufswahl Medizintechniker für dich richtig.



KONTAKT

Hochschule Pforzheim
Engineering PF

Studiengangleitung

Prof. Dr.-Ing. Andreas Mazura
andreas.mazura@hs-pforzheim.de

Sekretariat

+49 7231 28-6381
medizintechnik@hs-pforzheim.de

Allgemeine Studienberatung

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

Wir freuen uns auf dich!

MEDIZINTECHNIK (B. ENG.)

BEGINN

Wintersemester

REGELSTUDIENZEIT

7 Semester, inkl. Praxissemester
und Bachelor-Thesis

BEWERBUNGSSCHLUSS

15. Juli

BEWERBUNGSVERFAHREN

1. Schritt: Orientierungstest

(www.was-studiere-ich.de)

2. Schritt: Freiwillige Teilnahme am

Auswahlgespräch zur Verbesserung
der Zulassungschancen

(Anmeldeschluss 15. Mai)

3. Schritt: Online-Bewerbung

ZUGANGSVORAUSSETZUNG

Allgemeine Hochschulreife oder
Fachhochschulreife

VORPRAKTIKUM

Nicht erforderlich

UNTERRICHTSSPRACHE

Vorwiegend Deutsch

STUDIENVERLAUF

1. und 2. Semester

Grundlagen in Chemie, Elektronik,
Informatik, Konstruktion, Mathematik,
Medizin, Physik

3. und 4. Semester

Fachliche Vertiefungen und
Projektarbeiten

5. Semester

Praxissemester

6. und 7. Semester

Fachliche Vertiefungen:
Betriebswirtschaft, Kundenkommunikation,
Labordiagnostik/Bioanalytik, Medizinische
Gerätetechnik, Medizinische Informatik

Abschlussarbeit (Bachelor-Thesis)

AKKREDITIERUNG



WEBSITE

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



„Ich habe mich bewusst für einen technischen Studiengang entschieden. An der Medizintechnik hat mich besonders der menschliche Aspekt gereizt: Mein Wissen wird Patienten auf dem Weg zur Genesung helfen. Besonders schön finde ich außerdem, dass die noch recht junge Branche es möglich macht, sich auch kreativ mit neuen Lösungen einzubringen. Mein Ziel ist es, nach dem Studium in der Forschung zu arbeiten.“

LENA DAWOOD

TECHNISCHE INFORMATIK (B. ENG.)



TECHNISCHE INFORMATIK (B. ENG.)

Intelligente Roboter entwickeln!
Die Qualität von Smartphones erhöhen!
Autonome Fahrzeuge mitgestalten!

In Smartphones, Navigationssystemen und satellitengestützten Anwendungen – Mikroelektronik begegnet uns überall. Moderne mikroelektronische Systeme beruhen auf dem Zusammenwirken von Hard- und Software. Diese Schnittstelle ist das Arbeitsgebiet der Technischen Informatik. Ingenieure, die auf diesem Gebiet tätig sind, verstehen diese modernen technischen Systeme und treiben neue Entwicklungen voran.

Im Studium erlernst du Grundlagen aus Mathematik, Physik und Elektrotechnik. Du erhältst eine fundierte Ausbildung in den Fächern Informatik und Digitaltechnik. Eine umfangreiche Kenntnis von Soft- und Hardware befähigt dich zur Entwicklung moderner Rechnersysteme. Umfangreiches Wissen über Mikrocontroller und Elektronik runden das Studium ab. Da sich heutige technische Systeme durch eine hohe Komplexität auszeichnen, legen wir Schwerpunkte auf fächerübergreifendes Wissen und Projektarbeiten.

ARBEITSMARKT UND KARRIERECHANCEN

Das Berufsfeld Technische Informatik hat großes Zukunftspotenzial – die Chancen auf dem Arbeitsmarkt sind ausgezeichnet. Als Technischer Informatiker stehen dir viele Bereiche offen – von der **Automatisierungstechnik** über den **Fahr-**

zeugbau bis hin zur **Mikroelektronik**. Deine Tätigkeitsfelder liegen bevorzugt in der **Entwicklung**, aber auch im **Vertrieb**, im **Service** oder in der **Qualitätssicherung**. Darüber hinaus findest du überall dort Einsatzmöglichkeiten, wo die Schlüsseltechnologien Mikroelektronik und **Softwaretechnik** benötigt werden. Zudem kannst du Aufgaben als Softwareentwickler übernehmen.

DAS SOLLTEST DU MITBRINGEN

Das **Arbeiten mit Computern** macht dir Spaß? Du habst **Interesse an Software**, insbesondere am **Programmieren**, aber auch an **Hardware**? Dann bist du bei uns richtig! Wichtig ist in jedem Fall dein **Wille, technische Herausforderungen anzunehmen und deine Ziele konsequent zu verfolgen**. Wenn du neugierig auf die **Arbeit mit technischen Systemen** bist und verstehen möchtest, wie diese Systeme im Detail funktionieren, wenn du vor allem gerne **kreativ Neues entwickelst** – dann wird dir die Tätigkeit als Ingenieur viel Freude bereiten.



KONTAKT

Hochschule Pforzheim
Engineering PF

Studiengangleitung

Prof. Dr.-Ing. Alexander Hetznecker
alexander.hetznecker@hs-pforzheim.de

Sekretariat

+49 7231 28-6381
ti@hs-pforzheim.de

Allgemeine Studienberatung

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

Wir freuen uns auf dich!

TECHNISCHE INFORMATIK (B. ENG.)

BEGINN

Wintersemester

REGELSTUDIENZEIT

7 Semester, inkl. Praxissemester
und Bachelor-Thesis

BEWERBUNGSSCHLUSS

15. Juli

BEWERBUNGSVERFAHREN

1. Schritt: Orientierungstest

(www.was-studiere-ich.de)

2. Schritt: Freiwillige Teilnahme am
Auswahlgespräch zur Verbesserung
der Zulassungschancen

(Anmeldeschluss 15. Mai)

3. Schritt: Online-Bewerbung

ZUGANGSVORAUSSETZUNG

Allgemeine Hochschulreife oder
Fachhochschulreife

VORPRAKTIKUM

Nicht erforderlich

UNTERRICHTSSPRACHE

Vorwiegend Deutsch

STUDIENVERLAUF

1. und 2. Semester

Grundlagen in Elektronik,
Elektrotechnik, Mathematik, Physik,
Softwareentwicklung

3. und 4. Semester

Fachliche Vertiefungen und
Projektarbeiten

5. Semester

Praxissemester

6. und 7. Semester

Fachliche Vertiefungen:
Automatisierungstechnik,
Informationstechnik, Nachrichtentechnik

Abschlussarbeit (Bachelor-Thesis)

AKKREDITIERUNG



WEBSITE

[www.hs-pforzheim.de/
technische-informatik](http://www.hs-pforzheim.de/technische-informatik)



„Die Technische Informatik steckt in vielen Bereichen unseres modernen Lebens, von der Waschmaschine bis hin zum Satelliten. Im Studium lernen wir unter anderem, gezielt Software- als auch Hardwaresysteme zu entwerfen und zu realisieren. Es macht mir Spaß, kreativ mithilfe der Mathematik und Befehlsabfolgen, Antworten auf technische Fragestellungen zu finden. An der Hochschule Pforzheim schätze ich die moderne Ausstattung sowie den Praxisbezug, der die theoretischen Inhalte sinnvoll unterstützt.“

KEVIN GERMAN

WIRTSCHAFTSINGENIEURWESEN (B. SC.)



DEUTSCHLANDS
BESTE
HOCHSCHULEN

Wirtschaftsingenieurwesen
Hochschule Pforzheim

 **Wirtschafts
Woche**

Platzierung: TOP 10
Ausgabe 03/2018

WIRTSCHAFTSINGENIEURWESEN (B. SC.)

Betriebsabläufe kalkulieren und optimieren!
Logistik effizient steuern!
Vertriebsprojekte konzipieren und leiten!

Die Unternehmenswelt wird immer komplexer – deswegen sind Führungskräfte gefragt, die eine integrierende Funktion übernehmen und bei der Steuerung der Geschäfte das gesamte Unternehmen im Blick haben. Wirtschaftsingenieure sind solche Generalisten, die Brücken zwischen Wirtschaft und Technik bauen. Mit ihrer interdisziplinären Ausbildung sind sie in fast allen Unternehmensbereichen anzutreffen.

Im Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen bilden wir dich für die Anforderungen produzierender Technologieunternehmen in Deutschland aus. Du lernst, betriebswirtschaftliche und technische Methoden zu kombinieren sowie komplexe operative und strategische Herausforderungen zu lösen. Dadurch bist du bestens vorbereitet, um sowohl in großen als auch in kleineren Unternehmen Managementaufgaben zu übernehmen.

Das Studium vermittelt dir Fachwissen aus den Ingenieurwissenschaften, der Informationstechnologie und den Wirtschafts- und Rechtswissenschaften. Sach-, Sozial-, Methoden- und Selbstkompetenz wird dir über das gesamte Studium hinweg vermittelt. In den Lehrveranstaltungen und Projekten erlernst du Führungskompetenz, Präsentationstechniken, Projektmanagement, Rhetorik sowie Zeit- und Konfliktmanagement. Dieses „Pforzheimer Modell“ stattet dich mit einer umfassenden interdisziplinären Handlungs- und Lösungskompetenz aus. Dadurch kannst du dir schnell und effizient neue Sachverhalte aneignen und in der Praxis einsetzen. Als erste Hochschule für Angewandte Wissenschaften in Deutschland wurde die Hochschule Pforzheim mit der international anerkannten AACSB-Akkreditierung ausgezeichnet.

Mit diesem renommierten Gütesiegel verpflichten wir uns zu höchsten Qualitätsstandards und kontinuierlicher Verbesserung. Wir reihen uns damit in den Kreis der weltweit besten Bildungsinstitutionen ein.

ARBEITSMARKT UND KARRIERECHANCEN

Wirtschaftsingenieure sind weltweit gefragt, weil sie die Zusammenhänge von technischem Fortschritt, wirtschaftlichem Wachstum und gesellschaftlichem Wandel verstehen und gestalten. Die Fähigkeit, bereichsübergreifend Lösungen zu erarbeiten, macht sie zur idealen Besetzung in **Führungspositionen für ein integriertes Management**.

DAS SOLLTEST DU MITBRINGEN

Neben dem **Interesse an technischen und wirtschaftlichen Zusammenhängen in einem Industriebetrieb** solltest du auch **gute Schulkenntnisse in Mathematik** besitzen. Die Mathematik spielt in allen Bereichen des Studiums des Wirtschaftsingenieurwesens direkt oder indirekt eine wichtige Rolle. Sie befähigt dich zu logischem Denken und damit zur **Analyse komplexer und interdisziplinärer Aufgabenstellungen** im Unternehmen. Damit hast du beste Voraussetzungen diese Studium erfolgreich zu absolvieren.



KONTAKT

Hochschule Pforzheim
Engineering PF

Studiengangleitung

Prof. Dr. Dr. Wolfgang Gohout
wolfgang.gohout@hs-pforzheim.de

Sekretariat

+49 7231 28-6056
sekretariat-wi@hs-pforzheim.de

Allgemeine Studienberatung

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

Wir freuen uns auf dich!

WIRTSCHAFTSINGENIEURWESEN (B. SC.)

BEGINN

Sommer- und Wintersemester

REGELSTUDIENZEIT

7 Semester, inkl. Praxissemester
und Bachelor-Thesis

BEWERBUNGSSCHLUSS

15. Juli (Wintersemester)
15. Januar (Sommersemester)

BEWERBUNGSVERFAHREN

- 1. Schritt:** Orientierungstest
(www.was-studiere-ich.de)
- 2. Schritt:** Freiwillige Teilnahme am
Studierfähigkeitstest zur Verbesserung der
Zulassungschancen (individuelle Anmeldefristen
beachten)
- 3. Schritt:** Online-Bewerbung

ZUGANGSVORAUSSETZUNG

Allgemeine Hochschulreife oder
Fachhochschulreife

VORPRAKTIKUM

8-wöchiges Vorpraktikum

UNTERRICHTSSPRACHE

Vorwiegend Deutsch

STUDIENVERLAUF

1. und 2. Semester

Grundlagen in Technik, Wirtschaft,
Mathematik, Programmierung und
Englisch

3. und 4. Semester

Wirtschaftliche und technische Fächer,
Projektarbeiten

5. Semester

Praxissemester

6. und 7. Semester

Fachliche Vertiefungen:
Controlling, Informationstechnologie,
Ingenieursysteme, Logistik, Produktion

Abschlussarbeit (Bachelor-Thesis)



WEBSITE

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



„Durch das Studium des Wirtschaftsingenieurwesens in Pforzheim konnte ich die gesamte Bandbreite meiner Interessen sehr gut abdecken. Sowohl ökonomische als auch technische Fragestellungen wurden behandelt. Man lernt, flexibel und offen für Neues zu sein. Diese Mischung war spannend und immer eine Herausforderung und das kommt auch bei den Unternehmen sehr gut an!“

VERONIKA PAUER

WIRTSCHAFTSINGENIEURWESEN / INNOVATION UND DESIGN (B. SC.)



DEUTSCHLANDS
BESTE
HOCHSCHULEN

Wirtschaftsingenieurwesen
Hochschule Pforzheim

 **Wirtschafts
Woche**

Platzierung: TOP 10
Ausgabe 03/2018

WIRTSCHAFTSINGENIEURWESEN / INNOVATION UND DESIGN (B. SC.)

Komplexe technische & betriebswirtschaftliche Aufgaben lösen!
Technologischen Wandel methodisch begleiten & gestalten!
Kreativ zukunftsorientierte Produkte entwickeln!

Technologischer und gesellschaftlicher Wandel sind die Herausforderung unserer Zeit. Unternehmen, die langfristig erfolgreich am Markt agieren wollen, müssen gefragte innovative Produkte und Geschäftsmodelle entwickeln und gestalten. Eine gute Idee muss bewertet und ihre Vermarktungschance ausgelotet werden. Unsere schnelllebige Welt führt zu kürzeren Produktlebenszyklen, so dass auch das kreative Design von Prozessen einen Wettbewerbsvorteil bringen wird.

Der Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen / Innovation und Design ist ideal geeignet für Neugierige, die einen Beitrag zur Gestaltung der Zukunft in Technik und Wirtschaft leisten möchten.

Du erlernst mit Inhalten wie Mathematik, Physik, BWL, Vertrieb/Marketing, internationalem und strategischem Management sowie vielfältiger Methodenkompetenz das solide Handwerkszeug des Wirtschaftsingenieurwesens. Vertiefend erlangst Du mit der Studienrichtung Innovation und Design eine spezialisierte Qualifikation in Deinem Bachelor und arbeitest verstärkt interdisziplinär. Deinen Interessen entsprechend kannst Du über die gezielte Projekt- und Themenauswahl individuelle Schwerpunkte setzen. Im integrierten Praxismester wendest Du Dein Fachwissen direkt an. Ein Auslandssemester an einer unserer attraktiven Partnerhochschulen weltweit oder sogar ein Double Degree sind möglich. So bist Du auch für einen internationalen beruflichen Einsatz bestens gerüstet.

ARBEITSMARKT UND KARRIERECHANCEN

Wirtschaftsingenieure sind weltweit gefragt, weil sie die Zusammenhänge von technischem Fortschritt, wirtschaftlichem Wachstum und gesellschaftlichem Wandel verstehen und gestalten. **Der einzigartige Fokus auf Innovation und Gestaltung befähigt in besonderem Maße dazu, innovative Lösungen zu erkennen und zu entwickeln sowie zukünftige Marktchancen zu nutzen.**

DAS SOLLTEST DU MITBRINGEN

Du siehst Deine berufliche Zukunft an der Schnittstelle zwischen Wirtschaft und Technik? Du bringst gute Schulkenntnisse in Mathematik mit? Außerdem interessierst Du Dich für neueste technologische Entwicklungen und habst ein Gespür dafür, dass gutes Design einen wertvollen Beitrag zu erfolgreichen Produkten liefert? Dann bist Du in unserem interdisziplinären Studiengang richtig.



KONTAKT

Hochschule Pforzheim
Engineering PF

Studiengangleitung

Prof. Dr.-Ing. Henning Hinderer
enning.hinderer@hs-pforzheim.de

Sekretariat

+49 7231 28-6056
sekretariat-wi@hs-pforzheim.de

Allgemeine Studienberatung

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

Wir freuen uns auf dich!

WIRTSCHAFTSINGENIEURWESEN / INNOVATION UND DESIGN (B. SC.)

BEGINN

Sommer- und Wintersemester

REGELSTUDIENZEIT

7 Semester, inkl. Praxissemester
und Bachelor-Thesis

BEWERBUNGSSCHLUSS

15. Juli (Wintersemester)
15. Januar (Sommersemester)

BEWERBUNGSVERFAHREN

- Schritt:** Orientierungstest
(www.was-studiere-ich.de)
- Schritt:** Freiwillige Teilnahme am
Studierfähigkeitstest zur Verbesserung der
Zulassungschancen (individuelle Anmeldefristen
beachten)
- Schritt:** Online-Bewerbung

VORPRAKTIKUM

8-wöchiges Vorpraktikum

ZUGANGSVORAUSSETZUNG

Allgemeine Hochschulreife oder
Fachhochschulreife

UNTERRICHTSSPRACHE

Deutsch und Englisch

STUDIENVERLAUF

1. und 2. Semester

Grundlagen in Technik, Wirtschaft, Mathematik,
Programmierung und Englisch

3. und 4. Semester

Wirtschaftliche und technischer Fächer, Design
& Cross Cultural Management, Produkt- und
Service-Innovation

5. Semester

Praxissemester (im Ausland möglich)

6. und 7. Semester

Fachliche Vertiefung:
Innovation und Design
Wählbares Vertiefungsmodul: Operation Manage-
ment oder Internationaler Technischer Vertireb,
interdisziplinäre Projektarbeit, Projekt Metho-
den und Kreativität, Wahlpflichtfächer

Abschlussarbeit (Bachelor-Thesis)



WEBSITE

[www.hs-pforzheim.de/
wirtschaftsingenieurwesen-innovation-und-design](http://www.hs-pforzheim.de/wirtschaftsingenieurwesen-innovation-und-design)



„Das Studium Wirtschaftsingenieurwesen Innovation und Design richtet sich an alle, die gerne auf Basis der Grundlagen des Wirtschaftsingenieurwesens einen Schwerpunkt auf innovative Trends und das Design von neuen Produkten, Dienstleistungen oder unternehmerischen Abläufen legen möchten.“

PROF. DR.-ING. HENNING HINDERER

Studiengangleiter
Wirtschaftsingenieurwesen /
Innovation und Design

**WIRTSCHAFTSINGENIEURWESEN /
INTERNATIONAL MANAGEMENT (B. SC.)**



DEUTSCHLANDS
BESTE
HOCHSCHULEN

Wirtschaftsingenieurwesen
Hochschule Pforzheim

 **Wirtschafts
Woche**

Platzierung: TOP 10
Ausgabe 03/2018

WIRTSCHAFTSINGENIEURWESEN / INTERNATIONAL MANAGEMENT (B. SC.)

**Mit Kunden und Lieferanten weltweit zusammenarbeiten!
Auslandsinvestitionen planen und umsetzen!
Internationale Teams führen!**

Deutschland zählt zu den Ländern mit der stärksten internationalen wirtschaftlichen Verflechtung. Nicht nur große Firmen, auch kleine und mittelständische Unternehmen haben einen hohen Exportanteil. Gefragt sind Führungskräfte, die neben betriebswirtschaftlichem und technischem Wissen über internationale Managementkompetenz verfügen. Wirtschaftsingenieurwesen International ist der Studiengang in Deutschland, der Wirtschaft, Technik und internationale Managementkompetenz integriert vermittelt. Neben fundiertem wirtschaftswissenschaftlichem und technischem Fachwissen, erwirbst du interkulturelle, internationale Managementkompetenz, die auf die Herausforderungen eines internationalen Arbeitsumfeldes zugeschnitten ist.

Dein Praxissemester sowie weitere Studiensemester kannst du im Ausland absolvieren. Dabei profitierst du von unserem weltweit gespannten Netz renommierter Partnerhochschulen. Mit der internationalen AACSB-Akkreditierung trägt der Studiengang ein Gütesiegel, das die Türen zu den besten Business Schools weltweit öffnet.

Im Studium erwirbst du die Fach- und Methodenkompetenz, um Geschäftsprozesse zu planen und umzusetzen, technischen Vertrieb und Einkauf zu organisieren und dabei mit internationalen Teams zusammenzuarbeiten. Du erlernst Projektmanagement, Führungskompetenz, Präsentationstechniken sowie Zeit- und Konfliktmanagement. Zusätzlich hast du bei persönlicher Eignung die Möglichkeit, einen internationalen Doppelabschluss zu erlangen.

ARBEITSMARKT UND KARRIERECHANCEN

Wirtschaftsingenieure sind weltweit gefragt, weil sie die Zusammenhänge von technischem Fortschritt, wirtschaftlichem Wachstum und gesellschaftlichem Wandel im internationalen Umfeld verstehen und gestalten. Sie sind interdisziplinär und international aufgestellt, in nahezu allen Unternehmensbereichen einsetzbar und erfüllen eine wichtige Schnittstellenfunktion zwischen Technik, Wirtschaft und Kulturen. Sie sind insbesondere für Tätigkeiten in den Bereichen **Technischer Einkauf und Vertrieb, Marketing, Controlling, Logistik, Produktion und nachhaltige Produktentwicklung im internationalen Umfeld** qualifiziert. Die Fähigkeit, bereichsübergreifend Lösungen zu erarbeiten, macht sie zu idealen Führungskräften in international agierenden Unternehmen.

DAS SOLLTEST DU MITBRINGEN

Du begeisterst dich für die **Zusammenhänge zwischen Wirtschaft und Technik** und möchtest **internationale Managementkompetenz** erlangen, um in international agierenden Unternehmen vielseitig einsetzbar zu sein? Wenn Du auch gerne in **internationalen Teams** arbeiten würdest und eine **Affinität zur englischen Sprache** mitbringst, ist Wirtschaftsingenieurwesen / International Management genau die richtige Wahl für dich.



KONTAKT

Hochschule Pforzheim
Engineering PF

Studiengangleitung

Prof. Dr. Katharina Kilian-Yasin
katharina.kilian-yasin@hs-pforzheim.de

Sekretariat

+49 7231 28-6056
sekretariat-wi@hs-pforzheim.de

Allgemeine Studienberatung

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

Wir freuen uns auf dich!

WIRTSCHAFTSINGENIEURWESEN / INTERNATIONAL MANAGEMENT (B. SC.)

BEGINN

Sommer- und Wintersemester

REGELSTUDIENZEIT

7 Semester, inkl. Praxissemester
und Bachelor-Thesis

BEWERBUNGSSCHLUSS

15. Juli (Wintersemester)
15. Januar (Sommersemester)

BEWERBUNGSVERFAHREN

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

2. Schritt: Freiwillige Teilnahme am
Studierfähigkeitstest zur Verbesserung der
Zulassungschancen (individuelle Anmeldefristen
beachten)

3. Schritt: Online-Bewerbung

VORPRAKTIKUM

8-wöchiges Vorpraktikum

ZUGANGSVORAUSSETZUNG

Allgemeine Hochschulreife oder
Fachhochschulreife

UNTERRICHTSSPRACHE

Deutsch und Englisch

STUDIENVERLAUF

1. und 2. Semester

Grundlagen in Wirtschaft, Technik, Mathematik,
Informationstechnologie, Statistik

3. und 4. Semester

Wirtschaftliche und technischer Fächer, Cultural
Awareness und International Business,
Projektarbeiten

5. Semester

Praxissemester (im Ausland möglich)

6. und 7. Semester

Fachliche Vertiefungen:
Business Process Management, International
Management, Nachhaltige Produktentwicklung,
Operations Management,
Internationaler technischer Vertrieb

Abschlussarbeit (Bachelor-Thesis)



AACSB
ACCREDITED



WEBSITE

[www.hs-pforzheim.de/
wirtschaftsingenieurwesen-international](http://www.hs-pforzheim.de/wirtschaftsingenieurwesen-international)



„Mir hat vor allem das Lehrkonzept besonders gut gefallen. Viele technische, aber auch betriebswirtschaftliche Vorlesungen sind von Laborveranstaltungen, Tutorien oder Projektarbeiten begleitet, die die Themen nochmal praktisch verständlicher machen und in denen zusammen mit Studierenden aus höheren Semestern nach Lösungen gesucht werden kann.“

CARMEN WOLFER

RENSCHMIEDE PFORZHEIM

Rennsportfeeling auf dem Campus

Wusstest du, dass die renommiertesten Universitäten und Hochschulen weltweit eigene Formelrennwagen bauen und mit diesen gegeneinander antreten? Über 500 Teams stellen sich einem harten Wettkampf bei der Formula Student, einem internationalen Motorsport-Wettbewerb. Und mittendrin die Rennschmiede der Hochschule Pforzheim!

Studierende aller drei Fakultäten (Gestaltung, Technik, Wirtschaft und Recht) arbeiten gemeinsam an einer fantastischen Idee und einem großen Ziel: sich mit dem eigenen Formelrennwagen gegen die Konkurrenz aus der ganzen Welt durchzusetzen.

Das Rennschmiede-Team reist mit dem Rennwagen zu verschiedenen Formula Student-Events in Europa. Alle arbeiten mehrere Tage Hand in Hand, um das bestmögliche Ergebnis zu erzielen – ein einmaliges Erlebnis das zusammenschweißt!

Durch Qualität eine Nasenlänge voraus

Technikbegeisterung und handwerkliches Geschick sind gefragt für die Entwicklung, Konstruktion und Fertigung des Rennwagens. Das lässt nicht nur Maschinenbauer-, Mechatroniker- oder Elektroniker-Hezen höher schlagen. Die Rennschmiede Pforzheim kann bei der Formula Student nur dann erfolgreich sein, wenn das Gesamtkonzept stimmt. Deshalb sind neben den Technikern auch Studierende der Fakultäten Gestaltung sowie Wirtschaft und Recht enorm wichtig. Studiengänge wie Industrial Design und Transportation Design sind für das Design des Rennwagens sehr gefragt. Unsere Experten aus Personalmanagement, Finanz- und Rechnungswesen, Marketing, IT usw. von der Fakultät für Wirtschaft und Recht kümmern sich um die gesamte Organisation und Abwicklung.

www.rennschmiede-pforzheim.de



Kurz gesagt...

Wer sind wir?

Rennschmiede Pforzheim e.V., gegründet 2009

Wo anzutreffen?

Container vor dem Technikgebäude

Was machen wir?

Entwickeln, schrauben, managen, ...

Warum?

Weil es die beste Zeit deines Studiums wird und dir Karrieretüren öffnet.

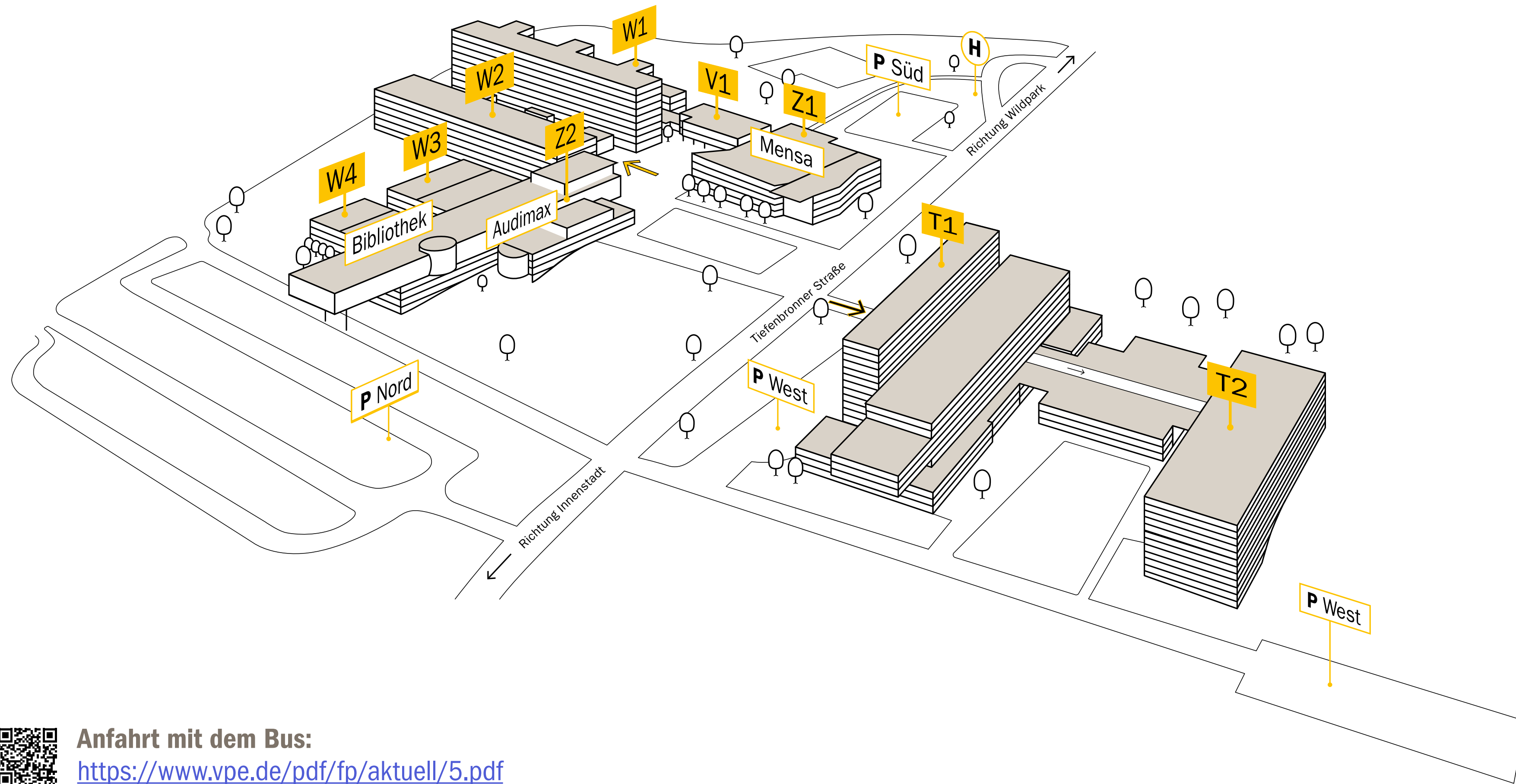
Wen suchen wir?

Studierende aller Fakultäten und Studiengänge, die sich für den Motor- und Rennsport begeistern und Motivation, Engagement und Teamspirit mitbringen. Egal, ob ihr euch in eurem Studienfach oder ganz woanders ausprobieren möchtet.



ANFAHRT

Lageplan der Hochschule Pforzheim



Fakultät für Technik
T1, T2

Fakultät für Wirtschaft und Recht
W1, W2, W3, W4

Verwaltung
V1

Audimax, Bibliothek und Walter-Witzenmann-Hörsaal
Z1, Z2

Parkmöglichkeiten
P-Nord (kostenlos)
P-Süd (Hochschulangehörige)
P-West (Hochschulangehörige)



Anfahrt mit dem Bus:
<https://www.vpe.de/pdf/fp/aktuell/5.pdf>

ANFAHRT

Wegeleitsystem für die Technik-Schnuppertage in den Osterferien an der Hochschule Pforzheim



ANFAHRT

Wegeleitsystem für die Technik-Schnuppertage in den Osterferien an der Hochschule Pforzheim

T1-Gebäude | Haupteingang führt ins Foyer



ANFAHRT

Wegeleitsystem für die Technik-Schnuppertage in den Osterferien an der Hochschule Pforzheim

T2-Gebäude | Zugang über T1-Gebäude





Wir freuen uns auf dich!

