



STUDIENGANG
MASCHINENBAU (B.ENG.)

Zukunftsweisend, global und praxisorientiert!

Der Ingenieur des Maschinenbaus mit der Vertiefung Product-Engineering und Innovationsmanagement ist Dienstleister in der modernen Wissensgesellschaft. Sein Aufgabenfeld umfasst neben den technischen Themen auch wirtschaftliche Fragestellungen wie Vertriebs- und Managementaufgaben. Anwendungsorientiertes Lernen, durch zukunftsweisende Technologien bestimmte Studieninhalte sowie Erlernen von Fremdsprachen bereiten die Absolventen des Studiengangs Maschinenbau auch auf einen künftigen internationalen Einsatz ideal vor.

SRH Hochschule Heidelberg – Ihre Alma Mater

Als eine der ältesten und bundesweit größten privaten Hochschulen setzen wir Maßstäbe im Bereich Bildung. Wir vermitteln Wissen, das Sie wirklich weiterbringt – praxisnah, innovativ und kreativ. Die enge Zusammenarbeit zwischen unseren Studierenden und Lehrenden ist

dabei besonders wichtig. Unser Erfolgskonzept: Wir bieten neue, praxisnahe Studiengänge, individuelle Betreuung und eine schnelle Vermittlung in den Arbeitsmarkt: Für unsere Studierenden bedeutet das beste Chancen für den optimalen Start ins Berufsleben – mit einem dichten Netzwerk zu Unternehmen und Bildungseinrichtungen weltweit.

School of Engineering and Architecture – Ihre Fakultät

Ob Architektur oder Ingenieurwissenschaften – die School of Engineering and Architecture, Teil der SRH Hochschule Heidelberg, bietet Ihnen ein fachlich exzellentes Bildungsangebot: Mit einem einzigartigen Mix aus theoretischer Fundierung, Exkursionen und Praktika machen wir Sie starkklar für den Berufseinstieg. Wichtig sind uns dabei insbesondere die Themen „Energieeffizienz“ und „Nachhaltigkeit“ – damit Sie sich später erfolgreich und verantwortungsvoll Ihren Herausforderungen stellen können.



Setzen Sie auf Qualität!

Wo wirtschaftliche Prozesse ablaufen, muss die Qualität stimmen. In Unternehmen spielen Zertifizierungen und QM - Maßnahmen eine zunehmend bedeutende Rolle. In Kursen wie QM und Zusatzqualifikationsmöglichkeiten bereiten wir Sie darauf vor, Qualität zu messen, Prozesse zu optimieren und innovativ zu gestalten.

Lernen Sie praxisorientiert.

Neben dem nötigen Fachwissen bereiten wir Sie von Anfang an zielgerichtet auf Ihren Berufseinstieg vor: In zahlreichen Übungen und interdisziplinären Projekten lösen Sie alleine und im Team Fragestellungen aus der Praxis. Und nach dem obligatorischen Berufspraktikum sind Sie definitiv fit für die Herausforderungen der Zukunft.

Hervorragende Zukunftsaussichten

Gefragtes Wissen

Übernehmen Sie anspruchsvolle Maschinenabbaufgaben im Bereich Forschung und Entwicklung, Planung und Projektierung von Anlagen, im Prüf- und Qualitätswesen und nicht zuletzt auch im Management. Wir geben Ihnen das nötige Fachwissen, anhand von praxisnahen Projekten sowie durch die gezielte Förderung von Schlüsselqualifikationen.

Berufliche Perspektiven!

Der innovative und zukunftsorientierte Bachelorstudiengang „Maschinenbau“ an der SRH Hochschule Heidelberg qualifiziert seine Absolventen zur Übernahme von anspruchsvollen Entwicklungs- und Projektierungsaufgaben sowie zum arbeiten in interdisziplinären und internationalen Projektteams. Das Studium ermöglicht seinen Absolventen in einem breiten, anwendungsorientierten Spektrum tätig zu werden.

Zukunftsweisendes Wissen.

Innovation und Nachhaltigkeit sind die Themen, die unsere Zukunft bestimmen. Damit Sie kompetent und verantwortungsbewusst damit umgehen können, haben wir sie zu einem zentralen Punkt in der Ausbildung gemacht. Im Kurs „Qualitätsvorausplanung“ erfahren Sie beispielsweise, wie man Qualität messen kann und Prozesse innovativ und optimal gestaltet.

Modulübersicht

In Praxisprojekten haben Sie die Möglichkeit, Ihr erworbenes Wissen zu vertiefen.

Fach und Managementkompetenzen erlangen Sie in folgenden Modulen:

Kompetenzfelder	Modul-Nr.	Module/Lehrveranstaltungen	CP
Berufsspezifische Grundkompetenzen	BMB2	Mathematik Grundlagen	8
	BMB3	Technische Mechanik Grundlagen	10
	BMB4	Werkstofftechnologie	4
	BMB5	Maschinenelemente Grundlagen	8
	BMB6	Elektrotechnik Grundlagen	4
	BMB7	Datenverarbeitung	4
	Konstruktions- kenntnisse	BMB9	Konstruktionslehre Grundlagen
BMB10		Methodisches Konstruieren	9
BMB18		Prototyping	6
BMB22		CAD-Anwendungen	6
Erweiterte Fachkompetenzen	BMB11	Angewandte Technische Mechanik, Angewandte Mathematik, Finite-Elemente Methode	21
	BMB12	Strömungslehre, Thermodynamik Fluidenergiemaschinen	8
	BMB16	Fertigungstechnik	5
	BMB17	Mikro-Kontrollertechnik, Steuerungs- und Regelungstechnik	8
	BMB21	Automatisierungstechnik/Mechatronik	10

Kompetenzfelder	Modul-Nr.	Module/Lehrveranstaltungen	CP
Sprachkompetenzen	BMB8	Business English	4
	BMB13	Technical English	4
Management-fähigkeiten	BMB1	Projektmanagement, Qualitätsvorausplanung, Marktanalysen	8
	BMB19	Betriebswirtschaftslehre	4
	BMB20	Process-Engineering I, Methoden der Arbeitswissenschaft, Produktionsplanung und -steuerung Produkthaftung/Patenrecht	9
Wahlpflicht-bereich	BMB23	Wahlpflichtfach 1:	6
		▮ Tribologie, Technische Dokumentation, Schweißtechnik, Qualitätsmanagement, CATIA	
		Wahlpflichtfach 2:	6
		▮ Process-Engineering II, Mess- und Regeltechnik, Elektrische Antriebe, 2. Fremdsprache, BWL II	
Projektbearbeitung/ Wissenschaftliches Arbeiten	BMB14	Projekt I	7
	BMB15	Projekt II	7
	BMB24	Prakt. Studiensemester	30
	BMB25	Bachelor-Thesis	12
		Insgesamt	210

AUF EINEN BLICK

BACHELORSTUDIENGANG MASCHINENBAU

Regelstudiendauer

- Drei Jahre (Neun Trimester)

Studienbeginn

- Zum Wintersemester (Start 1. Oktober)

Zugangsvoraussetzungen

- Allg. Hochschulreife, fachgebundene Hochschulreife, Fachhochschulreife oder gleichwertiger staatlich anerkannter Abschluss
- Fachbezogene berufliche Qualifikation gem. §59 I LHG oder §59 II LHG
- Für ausländische Bewerber: deutsche Hochschulzugangsberechtigung und Deutschkenntnisse (DSH- oder TestDaF-Prüfung)

Abschluss

- Staatlich anerkannter Bachelor of Engineering (210 CP)

Studiengebühren

- 560,- Euro monatlich

Ihr Weg an unsere Hochschule

Der Studiengang Maschinenbau startet jährlich zum Wintersemester. Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung, die folgende Unterlagen beinhalten sollte:

- einen tabellarischen Lebenslauf
- eine Kopie Ihrer Hochschulzugangsberechtigung (beglaubigt)
- zwei aktuelle Passfotos
- eine Kopie des Personalausweises (Vorder- und Rückseite)
bei ausländischen Studenten der National Identity Card
- den vollständig ausgefüllten und unterschriebenen Zulassungsantrag
- eine Kopie Ihres Studienbuchs bzw. Studienabschlusszertifikats, sofern sie bereits an anderen Hochschulen studiert haben.

Im Auswahlverfahren berücksichtigen wir die Kriterien „schulische Leistung“, „beruflicher Werdegang“ und das persönliche Aufnahmegespräch gleichermaßen.

Sie können sich direkt online bewerben oder den Zulassungsantrag unter **www.fh-heidelberg.de** herunterladen.

Noch Fragen?

Wir beraten Sie gern telefonisch, am Hochschulinformationstag oder im zuvor vereinbarten persönlichen Gespräch.

Sie erreichen uns unter der Telefonnummer Telefon +49 (0) 6221 88 2492 oder per E-Mail unter **nadine.hellenthal@fh-heidelberg.de**.



Studiengebühren – Investieren Sie in Ihre Zukunft

Wir sind eine private, staatlich anerkannte Fachhochschule. Mithilfe der erhobenen Studiengebühren bieten wir Ihnen exzellente Lehre und optimale Studienbedingungen. Die aktuellen Studiengebühren können Sie auf unserer Website **www.fh-heidelberg.de** einsehen.

Finanzierungsmöglichkeiten

Neben dem klassischen BAföG gibt es noch zahlreiche andere Wege ein Studium zu finanzieren. Wir beraten Sie, welches der folgenden Modelle für Sie in Frage kommt:

- BAföG
- KfW Studienkredit
- Studenten-Bildungsfonds
- Begabtenförderung und andere Stipendienprogramme

Werden Sie Querdenker - Stark im Verbund!

An der School of Engineering and Architecture lernen Sie über Grenzen hinweg zu denken und qualifizieren sich so für interdisziplinäre Aufgaben. In fünf Bachelorstudiengängen bereiten sich unsere Studierenden auf eine Karriere in der Unternehmenspraxis vor.

Diese sind:

- Architektur
- Wirtschaftsingenieurwesen
- Maschinenbau
- Maschinenbau, berufsbegleitend,
Schwerpunkt: KFZ-Sachverständigenwesen
- Integriertes technisches Studium (3 Abschlüsse in 4 Jahren)
Studienrichtung Maschinenbau (Ausbildung, Meister, Bachelor)
- Elektrotechnik
- Facility Management

Für alle Studierenden besteht die Möglichkeit, ihr Wissen in einem Master-Studium zu vertiefen und auszubauen:

- Information Technology
- Facility Management
- International Business and Engineering
- Projektmanagement Bau



Netzwerk & Praxis

Wir kooperieren mit einer Vielzahl an Unternehmen und lehren anwendungsorientiert. Exkursionen unterstützen Ihre Eindrücke vor Ort. Im Studium lernen Sie aber auch wissenschaftlich zu arbeiten und Ihre Ideen in Projekten einzubringen und umzusetzen.

Bestätigte Qualität

Was für Autos der TÜV ist, ist für private Hochschulen in Deutschland die institutionelle Akkreditierung. Der Wissenschaftsrat hat die SRH Hochschule Heidelberg 2009 institutionell reakkreditiert.

Studieren im Ausland!

Wer in authentischer Umgebung die Kultur und Sprache eines anderen Landes erleben will, sollte im Ausland studieren. Ein Studiensemester oder Praktikum im Ausland steigert die Chancen bei einer Bewerbung erheblich.

Unser Angebot reicht vom Auslandssemester und Praktika bis hin zum Promotionsstudium. In Info-Veranstaltungen erfahren die Studenten mehr über Möglichkeiten und Bedingungen. Momentan gehen ca. 30% unserer Studenten während des Studiums ins Ausland.



Dieser QR-Code verbindet Ihr Mobiltelefon direkt mit unserer Internetseite.

SRH Hochschule Heidelberg

Ludwig-Guttman-Straße 6

69123 Heidelberg

Telefon: +49 6221 88-1000

Telefax: +49 6221 88-4122

info@fh-heidelberg.de

www.fh-heidelberg.de

