



## Bachelorstudium Maschinenbau

Maschinenbau- der Klassiker unter den technischen Studiengängen! Seit Jahren erfreut sich das Traditionsstudium wachsender Beliebtheit. Und das nicht ohne Grund: Ingenieur zu werden ist nicht nur eine interessante Herausforderung. Maschinenbauabsolventen werden auch in vielen Bereichen der Wirtschaft dringend benötigt: im klassischen Maschinenbau, im produzierenden Gewerbe, im Bereich erneuerbarer Energien oder im Fahrzeugbau, um nur einige interessante zu erwähnen. Maschinenbauingenieure gehören zu den Berufsgruppen mit den höchsten Einkommen und Beschäftigungsquoten. Das siebensemestrige Maschinenbaustudium in Schmalkalden zeichnet sich durch eine tiefgründige und praxisorientierte Lehre aus. Der überwiegende Teil der Lehrveranstaltungen beinhaltet neben Vorlesungen auch praktische Übungen in hochwertig ausgestatteten Laboren. In den ersten Semestern werden hauptsächlich wichtige natur- und ingenieurwissenschaftliche Grundkenntnisse vermittelt. Doch schon von Beginn des Studiums an lernen die Studenten Maschinenelemente zu konstruieren und zu berechnen. Durch das Ingenieurpraktikum im 5. Semester wird ein intensiver Bezug zur Praxis geschaffen. Dem rapiden Fortschritt in der Entwicklungs- und Fertigungstechnologie wird durch die Ausbildung in technologieorientierten Fächern Rechnung getragen: Lasertechnik, computergestützte Konstruktion (CAD) und Simulation (FEM), Robotertechnik und computerunterstützte Fertigungs- und Planungstechnologie bilden inzwischen wesentliche Bestandteile des Studiums. Die spezielle Fachkompetenz, die die Maschinenbauingenieure in Schmalkalden erhalten, liegt im Werkzeug- Formen- und Vorrichtungsbau. Die Abschlussarbeit wird am Ende des siebten Semesters in einem Unternehmen der freien Wirtschaft angefertigt. Studiendauer: 7 Semester

- Kreditpunktezah: 210 ECTS
- Ingenieurpraktikum: 12 Wochen
- Zulassungsvoraussetzung für das Maschinenbaustudium ist ein zehnwöchiges Praktikum in einem maschinenbaunahen Unternehmen.
- Absolventen mit überdurchschnittlichen Studienleistungen steht die Möglichkeit offen, ein Masterstudium des Maschinenbaus anzuschließen.
- Das Maschinenbaustudium ist auch als berufsausbildungsintegrierte Variante (**BISS**) bei verlängerter Studiendauer möglich.

