

Maschinenbau BISS

Hochschule Schmalkalden (University of Applied Sciences)
Bachelor of Engineering



Profil

Ein Studium mit besten Zukunftschancen

So bewerten der Verein deutscher Ingenieure und der Verband deutscher Maschinen- und Anlagenbauer (VDI und VDMA) die Arbeitsmarktsituation. Deshalb fordern sie junge Männer und Frauen eindringlich dazu auf, ein **Maschinenbaustudium** zu beginnen. Denn auch künftig werden in der Entwicklung, der Konstruktion, dem Bau, dem Verkauf und dem Betrieb von Maschinen, Apparaten und Anlagen versierte Ingenieure benötigt. Ein modernes Maschinenbaustudium bereitet darüber hinaus darauf vor, kosteneffiziente und umweltgerechte Lösungen in der betrieblichen Praxis zu finden. Die Ingenieure werden sich dabei stets weiterentwickelnder Methoden („Techniken“) und Hilfsmittel bedienen. Der Einsatz von Computertechnik, z. B. in der Berechnung, in der Konstruktion und Fertigung, spielt dabei eine immer größere Rolle. Ingenieure werden sich ständig auf veränderte Randbedingungen auf den Weltmärkten für Güter und Arbeitskraft sowie bei den internationalen gesellschaftlichen Rahmenbedingungen einstellen müssen. Ein breites Basiswissen mit Optionen für Spezialisierungen bereitet dafür schon im Studium die Grundlage.

Die Ausbildung zum Maschinenbauingenieur an der Hochschule orientiert sich stark an den Anforderungen aus der beruflichen Praxis. Sie vermittelt technisches Grundwissen und benötigte vertiefte Kenntnisse auf ausgewählten Spezialgebieten. Dabei wird die Vermittlung von Wissen gezielt durch Laborversuche und praktische Übungen ergänzt.

Maschinen, Mess- und Analysetechniken, Computer und Computerprogramme im Schmalkalder Maschinenbau simulieren den aktuellen Anwendungsstand in der betrieblichen Praxis. Die Ingenieurausbildung in Schmalkalden hat eine lange Tradition: Seit 1948 werden in Schmalkalden erfolgreich Ingenieure ausgebildet.

Ablauf

- mindestens 2,5 Jahre duale Berufsausbildung und Studium parallel
- danach IHK-Prüfung/Abschluss der Berufsausbildung
- Fortsetzung des Studiums als Vollzeitstudium an der Hochschule
- betriebliches Praktikum und Bachelor-Arbeit
- Abschluss des Studiums als Bachelor of Engineering

Inhalt

Das Studienziel

Durch Vermittlung eines breiten Basiswissens sowie durch eine anwendungsbezogene und praxisorientierte Lehre werden Sie von uns zu qualifizierten Maschinenbauingenieuren ausgebildet. Im Studium werden Sie an wissenschaftliche Arbeit herangeführt und zu verantwortlichem Handeln in einem modernen, sich auch wandelnden beruflichem Umfeld befähigt. Sie werden in der Lage sein, wissenschaftliche Erkenntnisse und praxiserprobte Methoden aufgabenorientiert anzuwenden.

Studienverlauf

In den ersten vier Theoriesemestern werden Grundlagenmodule aber auch erste Fachmodule vermittelt. Viele Module sind durch Laborversuche in modern ausgestatteten Praxisräumen



Kontakt

Berufsintegrierendes Studium – BISS

Tel. 0 36 83 / 6 88 - 10 06
biss@hs-schmalkalden.de

Zentrale Studienberatung

Tel.: 03683-688 1023
E-Mail: studienberatung@hs-schmalkalden.de

[YouTube MissionMINT >](#)

[Instagram MissionMINT >](#)

ergänzt. Das Ingenieurpraktikum wird im 5. Semester absolviert. Es besteht die Möglichkeit, das Praktikum im Ausland unter Nutzung von europäischen Austauschprogrammen zu absolvieren. Dies wird von der Fakultät Maschinenbau besonders unterstützt.

In diesem Praktikum können Sie schon interessante Kontakte für die spätere berufliche Entwicklung knüpfen und sich einen Einblick in Ihre spätere Berufswelt verschaffen. Im 5., 6. und 7. Semester können Sie den Inhalt des Studiums durch Auswahl von Modulen ganz nach Ihren individuellen Interessen und Neigungen gestalten. Die Bachelorarbeit ist eine komplexe Projektaufgabe, die Sie eigenständig bearbeiten und lösen. Wenn Sie das Bachelorstudium erfolgreich beendet haben, können Sie im Anschluss daran das Studium im darauf aufbauenden Masterstudiengang „Maschinenbau“ an der Hochschule Schmalkalden fortsetzen.

Studieninhalt

Der Studieninhalt ist breit gefächert, um sowohl fundiertes Grundlagenwissen als auch grundlegendes Fachwissen in Kernfächern zu vermitteln und Methodenkompetenz auszubilden. Neben den Grundlagenmodulen ermöglichen Fachmodule eine vertiefte Ausbildung in Richtung Produktentwicklung/Konstruktion oder Produktionstechnik/-management.

Berufsintegrierendes Studium Schmalkalden (BISS)

Die Hochschule Schmalkalden bietet eine attraktive Alternative zur betrieblichen Ausbildung oder einem grundständigen Studium an: die Verknüpfung eines Ingenieurstudiums mit einer Berufsausbildung (IHK) – dem Berufsintegrierenden Studium Schmalkalden (BISS).

Sie haben damit die Möglichkeit, das Bachelor-Studium mit einem Berufsabschluss als Facharbeiter in einem von den Industrie- und Handelskammern anerkannten Beruf zu verbinden. Während der Ausbildung wechseln Sie zwischen der Hochschule, dem Ausbildungsbetrieb und der Berufsschule.

Gemeinsam mit den Studenten des regulären Studiums absolvieren Sie in dieser Zeit an der Hochschule in der Fakultät Maschinenbau das siebensemestriges Bachelor-Studium „Maschinenbau“. Nach 2,5 Jahren erfolgt die IHK-Abschlussprüfung und nach 4,5 oder 5,5 Jahren erlangen Sie den Bachelor-Abschluss. Der Vorteil dieses Studiums liegt auf der Hand: Als Absolvent des Berufsintegrierenden Studiums haben Sie gegenüber den anderen Studierenden einen „Praxisvorteil“ auf dem Arbeitsmarkt und verbessern somit Ihre Chancen auf einen schnellen Berufseinstieg.

Bewerbung

Zugangsvoraussetzungen

- allgemeine oder fachgebundene Hochschulreife bzw. Fachhochschulreife
- Berufsausbildungsvertrag mit einem Unternehmen, Zulassungsbescheid zur Aufnahme des Studiums an der Hochschule Schmalkalden
- Unser Stellenmarkthilft Ihnen das passende Unternehmen zu finden

Bewerbung

Hier kommen Sie direkt zur [Online-Bewerbung](#) >

Maschinenbau