

**Allgemeine Studienberatung**  
studienberatung@hs-anhalt.de  
+49 (0) 3496 67 5203

**www.hs-anhalt.de**

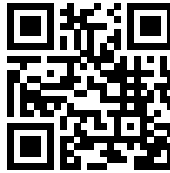
Bernburg  
Dessau  
Köthen



**Hochschule Anhalt**  
Anhalt University of Applied Sciences

## BACHELOR OF ENGINEERING

**Studienfachberatung**  
Prof. Dr. Jürgen Pohl  
juergen.pohl@hs-anhalt.de  
+49 (0) 3496 67 2422



<https://www.hs-anhalt.de/mab>



**Campus Köthen**



**Maschinenbau**

**Fachbereich 6**

Elektrotechnik, Maschinenbau und  
Wirtschaftsingenieurwesen



Das Maschinenbaustudium an unserer Einrichtung ist auf die Ausbildung von wissenschaftlich-anwendungsorientierten Ingenieuren abgestimmt, die in allen Zweigen des Maschinenbaus einsetzbar sind. Mit der Wahl eines spezifischen Angebotes aus zwei Vertiefungsmöglichkeiten der Fahrzeugtechnik oder der Fertigung soll auf der Grundlage eines breiten maschinenbaulichen Profils eine angemessene Profilorientierung in einem dieser technisch und wissenschaftlich bedeutsamen Teilgebiete ermöglicht werden. Ein Schwerpunkt liegt dabei in der Simulation von komplexen Prozessen am Computer.

### STUDIENZIEL

Das Studienziel besteht in der Aneignung von Fachwissen und ingenieurwissenschaftlichen Arbeitsmethoden sowie in der Befähigung zu selbstständiger Tätigkeit auf dem breiten Feld des allgemeinen Maschinenbaus. Im Verlauf des Studiums wird eine fundierte Ausbildung auf den Gebieten der Mechanik, der Konstruktion, der Fertigung, der Werkstoffe und der Informatik vermittelt – kombiniert mit Methodenkompetenz in verschiedenen Anwendungsgebieten.

### STUDIENSCHWERPUNKTE

- Technische Mechanik und Maschinendynamik
- Werkstoff- und Fertigungstechnik
- Konstruktion und Computer Aided Design (CAD)
- Computer Aided Engineering (CAE)
- Fahrzeugtechnik und Leichtbau

### STUDIENDAUER

7 Semester (210 Credits)

### STUDIENBEGINN

Wintersemester

### BERUFLICHE EINSATZMÖGLICHKEITEN

Als Maschinenbauingenieur/-in erwarten Dich nach dem Studium verschiedene Arbeitsbereiche in Technik und Wissenschaft. In unserer Region in Sachsen-Anhalt und den umliegenden Bundesländern erwarten Dich beispielsweise typische Einsatzgebiete im Kran- und Förderanlagenbau, im Kesselbau, in der Schienenfahrzeuginstandhaltung, im Betriebsmittelbau, im Chemie- und Energiesektor, in der Papierindustrie sowie in der Aluminium-, Kupfer- und Stahlerzeugung oder auch in der Rohsalz- und Zuckerverarbeitung.

Im Berufsbild eines/-r Maschinenbauer/-in geht es primär um das Planen, Entwickeln, Konstruieren, Fertigen und Prüfen jeglicher Art von Geräten und Systemen. Darüber hinaus nimmt der Anteil von Berechnungsingenieuren in der Praxis zu. Sie analysieren Systeme und Systemstrukturen mit Hilfe von Simulationstechniken und treffen Aussagen zum Schwingungsverhalten oder zur Beanspruchbarkeit und zur erwartenden Lebensdauer von Konstruktionen. Viele Ingenieur/-innen üben Tätigkeiten in Forschungseinrichtungen, Prüfgesellschaften und Beratungsunternehmen aus. Natürlich gibt es unter unseren Absolventinnen und

Absolventen auch Erfinder: Diese unterstützen wir an der Hochschule Anhalt mit der passenden Marktlücke und unseren Gründungshilfen in ihrem Startup-Vorhaben und begleiten sie in die Selbstständigkeit.