

## Technische Hochschule Bingen

Praktisch die Besten

Seit 1897 bildet die Technische Hochschule Bingen in den Ingenieur- und Naturwissenschaften aus. Wir bieten Ihnen eine kompetente Lehre, einen starken Praxisbezug und enge Kooperationen mit Unternehmen. Die rund 30 Studiengänge umfassen Ingenieur- und Lebenswissenschaften sowie Informations- und Kommunikationstechnik.

Durch die anwendungsbezogene Forschung stehen Ihnen akademische Abschlüsse vom Bachelor bis zur Promotion offen. Während Ausbildung oder Beruf können Sie zudem unsere dualen Angebote nutzen. Austauschprogramme oder Doppelabschlüsse ermöglichen es Ihnen, Ihre Kompetenzen durch internationale Erfahrung zu ergänzen.

Wir orientieren uns an dem konkreten Bedarf der Lebens- und Arbeitswelt und arbeiten hierfür eng mit regionalen und überregionalen Unternehmen zusammen. Als Absolventin oder Absolvent der TH kennen Sie die Praxis und haben Ihre Kontakte schon geknüpft. Deshalb bieten sich Ihnen sichere Karrierewege in Wirtschaft und Wissenschaft.

Wir richten uns nach dem europäischen Leistungspunktesystem (ECTS – European Credit Transfer System). Derzeit bestehen bei uns keine Zulassungsbeschränkungen im Sinne eines Numerus Clausus. Ein Studium an der TH Bingen bedeutet persönliche Betreuung, kurze Wege und offene Türen an einer modernen Campus-Hochschule mit Tradition.

Bewerbung für den Masterstudiengang  
**Maschinenbau**

Das Masterstudium beginnt im Winter- und Sommersemester.  
Die Bewerbung erfolgt online unter [th-bingen.de/einschreibung](https://th-bingen.de/einschreibung)

### Kontakt

**Technische Hochschule Bingen**  
Studiengang Master Maschinenbau

Berlinstraße 109  
55411 Bingen am Rhein

Fachstudienberatung  
[beratung-m-mb@th-bingen.de](mailto:beratung-m-mb@th-bingen.de)

T. +49 6721 409-525 oder 409-0 (Zentrale)

**Technische Hochschule Bingen**  
Praktisch die Besten

[th-bingen.de](https://th-bingen.de)

## Maschinenbau

Masterstudiengang



31.03.2022

„Am Anfang schaute ich mich um, konnte aber den Wagen, von dem ich träumte, nicht finden. Also beschloss ich, ihn mir selbst zu bauen.“

– Ferdinand Porsche | Konstrukteur

# Maschinenbau

## Vernetzt denken

Maschinenbau und Fahrzeugtechnik sind die Industriezweige, die unsere Wirtschaft maßgeblich prägen. Gehen Sie Ihren Weg in diesen Erfolgsbranchen und qualifizieren Sie sich weiter im Masterstudiengang Maschinenbau.

Im Zuge der Digitalisierung entstehen Produkte zunehmend vernetzt. Dabei werden komplexe rechnergestützte Werkzeuge eingesetzt. Mit diesem Master verfügen Sie über die nötigen Kompetenzen für die anstehenden Herausforderungen. Sie können sich im Studium für den allgemeinen Maschinenbau entscheiden oder sich auf die Fahrzeugtechnik spezialisieren. Wir vermitteln Ihnen praxisorientierte Lerninhalte ebenso wie grundlegende mechatronische Kenntnisse – zum Beispiel für die „Industrie 4.0“ oder für Fahrer-Unterstützungssysteme.

### Aufbau des Studiums

Das konsekutive Masterstudium Maschinenbau führt in drei Semestern zum zweiten berufsqualifizierenden Abschluss Master of Science (M. Sc.). Im Zentrum des ingenieurwissenschaftlichen Masters stehen Simulationen und deren Anwendungen. Mit den beiden Vertiefungsrichtungen allgemeiner Maschinenbau oder Fahrzeugtechnik können Sie individuell Ihren Schwerpunkt setzen. Ihr persönliches Profil können Sie durch vielfältige Wahlmöglichkeiten aus unterschiedlichen technischen und nichttechnischen Fächern abrunden, wie zum Beispiel aus dem Bereich der Wirtschaft. Sie können zum Winter- oder Sommersemester starten und alle Module bis auf die Abschlussarbeit sind in beliebiger Reihenfolge unabhängig voneinander studierbar. Individuelle Studienbiographien sind auch möglich, da es keine Studienstudienhöchstdauer gibt.

Vertiefungsrichtungen:

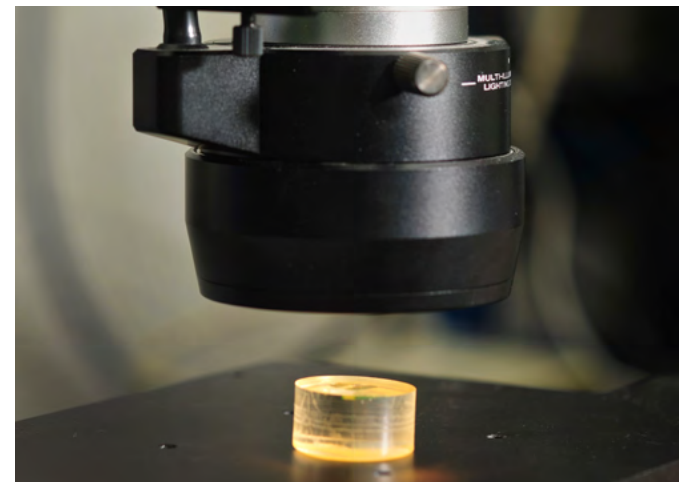
- › Allgemeiner Maschinenbau
- › Fahrzeugtechnik

### Das sollten Sie mitbringen

- › Bachelor- oder Diplomabschluss in einem ingenieurwissenschaftlich/technischen Studiengang mit überwiegend maschinenbaulichen Inhalten (z. B. Maschinenbau oder Fahrzeugtechnik).
- › Alternativ einen Abschluss in einem artverwandten Studiengang (z. B. Mechatronik oder Wirtschaftsingenieurwesen), unter fachinhaltlichen Auflagen ist ggf. eine Zulassung möglich.
- › Abschlussnote 2,5 oder besser oder mindestens ECTS-Grad B. Geringfügig schlechtere Noten können im Einzelfall durch förderliche Aspekte (gemäß APO) ausgeglichen werden.
- › 210 Leistungspunkte – eine Zulassung mit 180 LP ist unter Auflagen möglich.

### Ihre Zukunft nach dem Studium

Als Absolventin oder Absolvent des Studiengangs erwarten Sie anspruchsvolle Fach- und Führungsaufgaben in allen Bereichen der Industrie, der Forschung und des öffentlichen Dienstes. Besonders gesucht sind Sie im industrienahen Umfeld in den Bereichen (Vor-)Entwicklung, Konstruktion und Erprobung.



Studienverlauf Master Maschinenbau	
Vertiefung Fahrzeugtechnik	Vertiefung Maschinenbau
Sommersemester	
CAE/Reverse Engineering	
Mechatronische Systeme	Maschinendynamik / Schwingungstechnik
Wahlpflichtmodule (F)	Wahlpflichtmodule (M)
Wintersemester	
Physik und Mathematik	
Werkstoffmechanik/Simulation	
Automobilsysteme	Mechanische Bewegungstechnik
Wahlpflichtmodule (F)	Wahlpflichtmodule (M)
Sommer- oder Wintersemester	
Projekt (F)	Projekt (M)
Masterarbeit mit Kolloquium	