

## Technische Hochschule Bingen Studieren mit Aussicht

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  
**Mechatronik- und Automobilsysteme**

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

### Kontakt

**Technische Hochschule Bingen**  
Studiengang Mechatronik- und Automobilsysteme

Berlinstraße 109  
55411 Bingen am Rhein

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

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

**Technische Hochschule Bingen**  
Studieren mit Aussicht

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

## Mechatronik- und Automobilsysteme

### Masterstudiengang



10.04.2018

„... All modes of transport will become electric, with the ironic exception of rockets. There's no way around Newton's third law...“

– Elon Musk | CEO Tesla Motors

# Mechatronik- und Automobilsysteme

Vernetzt denken – entspannt fahren

Mit dem Master Mechatronik- und Automobilsysteme verfügen Sie über die nötigen Kompetenzen, um komplexe technische Probleme zu lösen. Im Kraftfahrzeug und in nahezu allen modernen Produkten werden Mechanik, Elektronik und Informatik integriert. Deshalb deckt der Master alle diese Bereiche ab und qualifiziert Sie für spannende und anspruchsvolle Ingenieuraufgaben.

Mechatronische Systeme finden viele Anwendungen: Sie messen über Sensoren Signale, verarbeiten sie in eingebetteten Mikrorechnern und greifen nach den Prinzipien der Regelungstechnik in mechanische Prozesse und Bewegungen ein. Beispiele aus der Automobiltechnik sind aktive Fahrwerke, Sicherheitssysteme wie ABS, ASR und ESP und weitere Fahrer-Unterstützungssysteme.

## Aufbau des Studiums

Das konsekutive Masterstudium Mechatronik- und Automobilsysteme führt in drei Semestern zum zweiten berufsqualifizierenden Abschluss Master of Engineering (M. Eng.). Das Studium vermittelt weiterführende theoretische und praxisorientierte Fachgrundlagen. Sie lernen zudem die Methodenkompetenzen, um selbständig vielfältige Ingenieuraufgaben zu lösen.

Wahlpflichtmodule stehen Ihnen zu aktuellen ingenieurwissenschaftlichen Themen und verschiedenen fachübergreifenden Gebieten zur Auswahl. Zum Beispiel aus den Bereichen Betriebswirtschaft oder Internationales Management. So schärfen Sie Ihr individuelles Profil und können eigene Interessensgebiete vertiefen. Alle Module mit Ausnahme der Masterarbeit sind in beliebiger Reihenfolge unabhängig voneinander studierbar. Der Studienstart ist zum Winter- oder zum Sommersemester möglich. Individuelle Studienmodelle sind möglich, da es keine Studienstreckendauer gibt.

## Das sollten Sie mitbringen

- › Bachelor- oder Diplomabschluss in Maschinenbau oder Wirtschaftsingenieurwesen mit starkem Bezug zur Mechatronik und/oder zur Automobiltechnik bzw. in einem artverwandten Studiengang mit einem solchen Bezug.
- › In der Regel mindestens Note 2,5 oder mindestens ECTS-Grad B.

## Ihre Zukunft nach dem Studium

Als Absolventin oder Absolvent des Studiengangs erwarten Sie anspruchsvolle Aufgabengebiete 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. Bei persönlicher Neigung und Eignung können Sie auch die Weiterqualifikation im akademischen Umfeld im Rahmen einer Promotion anstreben.



Sommersemester	
Mechatronische Systeme	Embedded Systems
Physik und Mathematik	Emissionstechnik
Elektronik	Wahlpflichtmodule

  

Wintersemester	
Werkstoff- und Verbindungstechnik	Automobilsysteme
Wahlpflichtmodule	

  

Sommer- oder Wintersemester	
Mechatronisches Projekt	
Masterarbeit mit Kolloquium	