

## 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  
**Elektrotechnik**

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 Elektrotechnik

Berlinstraße 109  
55411 Bingen am Rhein

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

T. +49 6721 409-520 oder 409-0 (Zentrale)

**Technische Hochschule Bingen**  
Praktisch die Besten

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

## Elektrotechnik

Masterstudiengang



28.03.2022

„Die fortschreitende Entwicklung des Menschen hängt in lebenswichtiger Weise von Erfindungen ab.“

– Nikola Tesla | Erfinder, Physiker und Elektroingenieur

# Elektrotechnik

## Der Klassiker

Von einer bahnbrechenden Entdeckung hat sich die Elektrotechnik zu einer Schlüsseltechnologie unserer modernen Gesellschaft entwickelt. Zukunftsthemen wie Industrie 4.0, Elektromobilität, Energiewende oder das Internet der Dinge basieren alle auf aktuellen Entwicklungen der Elektrotechnik.

Seit über 100 Jahren nehmen wir uns vom Team der Binger Elektrotechnik der Aufgabe an, unseren Studierenden eine optimale Ingenieurausbildung zu gewährleisten. Dank eines soliden Studiums gestalten unsere Absolventinnen und Absolventen die Zukunft mit.

### Weiterqualifizierendes Studium mit Zukunft und Perspektive

Im Masterstudiengang Elektrotechnik bieten wir Ihnen ein Studienprogramm, das sich nach den aktuellen Anforderungen der Berufswelt richtet. Entsprechend Ihrer Stärken und Interessen können Sie neben den Vertiefungsrichtungen „Elektrische Energietechnik“ und „Kommunikationssysteme“ aus einer großen Anzahl von elektrotechnischen und fachübergreifenden Modulen auswählen. Es erwarten Sie ein interessantes Studium, eine fundierte Ausbildung und als Absolventin oder Absolvent beste Chancen als Führungskraft.

Das Studium vertieft die im Bachelorstudium erworbenen Kenntnisse in der Elektrotechnik und vermittelt persönliche Qualifikationen, die im beruflichen Umfeld zusätzliche Möglichkeiten bieten.

### Aufbau des Studiums

Die Regelstudienzeit des Masterstudiengangs Elektrotechnik beträgt drei Semester. Das Studium schließt mit dem akademischen Grad Master of Engineering (M. Eng.) ab. Die Module sind so aufeinander abgestimmt, dass das Studium sowohl im Sommer- als auch im Wintersemester begonnen werden kann. Die Masterarbeit schließt das Studium ab.

Abweichend von der Regelstudienzeit ist es auch möglich, das Studium eigenverantwortlich zu organisieren. Zum Beispiel wenn Sie parallel zum Studium in Teilzeit als Ingenieur mit Bachelorabschluss erste Berufserfahrung sammeln.

### Das sollten Sie mitbringen

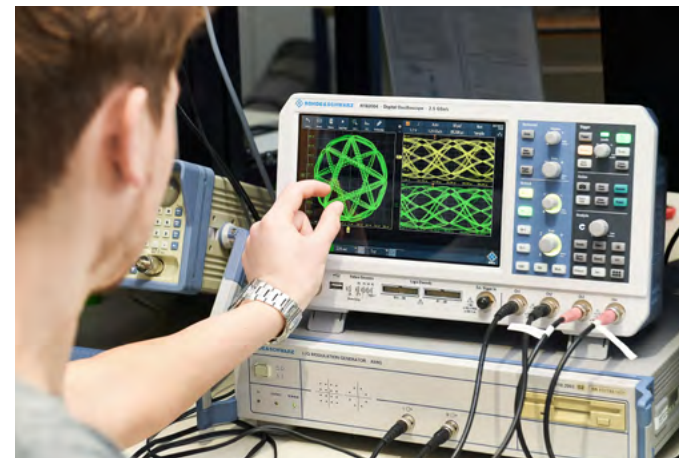
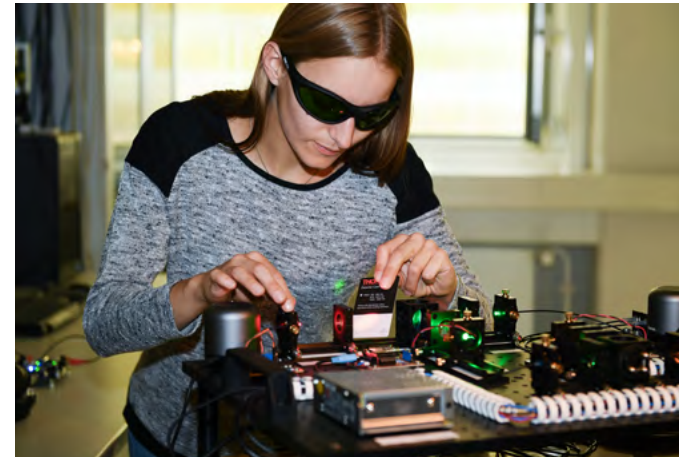
Sie haben Interesse an der Lösung von technischen Problemen und wissenschaftlicher Arbeit? Dann sind Sie bei uns richtig! Voraussetzung für die Zulassung ist ein abgeschlossenes Hochschulstudium der Elektrotechnik oder einem vergleichbaren Studiengang mit gutem Abschluss.

### Berufsfelder

Mit einem Masterstudium erweitern Sie Ihr Fundament in der Elektrotechnik. Unsere Absolventinnen und Absolventen arbeiten als Spezialisten und Führungskräfte in verantwortungsvollen Positionen in den unterschiedlichsten Industriezweigen:

- › Industrieelektronik
- › Automobilindustrie
- › Geräteentwicklung
- › Telekommunikationsunternehmen
- › Energieversorger und Stadtwerke
- › Ingenieurbüros und Entwicklungsdienstleister
- › Forschung und Entwicklung in kommerziellen und öffentlich-rechtlichen Forschungseinrichtungen
- › Freiberufliche Tätigkeit
- › Höherer öffentlicher Dienst

Daneben eröffnet unser Masterstudium die Möglichkeit für eine weiterführende wissenschaftliche Qualifikation mit dem Ziel der Promotion, die an einer Universität oder im Rahmen eines kooperativen Verfahrens auch an der TH Bingen durchgeführt werden kann.



Studieninhalte Master Elektrotechnik		
Pflichtmodule	Elektrische Energietechnik	Kommunikationssysteme
Höhere Mathematik	Antriebssysteme	Optische Übertragungstechnik
Eingebettete Systeme	Hochspannungstechnik	Mikrowellentechnik
Theorie elektromagnetischer Felder		
Masterprojekt		
Elektrotechnische Wahlpflichtmodule		Fachübergreifende Module
Elektromobilität	Terahertz-Technologie	Kostenmanagement
Photovoltaik	Informationstheorie und Codierung	Internationales Management
Digitale Bildverarbeitung	Optimale Regelungen und Steuerungen	Patentschutz und Schutzrechte
Automobilelektronik	Renewable Energy	Künstliche Intelligenz
Zuverlässigkeit Elektronischer Systeme		