

# Elektro- und Informationstechnik

Technische Hochschule Aschaffenburg  
Master of Engineering



## Kurzinfo

## Zusammenarbeit mit technologisch führenden Unternehmen

Kern des Studiums "Elektro- und Informationstechnik" ist die Durchführung eines praxisorientierten Forschungsprojektes für die Dauer von drei Semestern. Dabei sollen die Studierenden für eigenständige wissenschaftlich fundierte Projektarbeit qualifiziert werden, interdisziplinäre Schlüsselqualifikationen durch praktische Erfahrung verbessern und tiefgehende Problemlösungskompetenz erwerben. Man arbeitet im Team in einem Forschungsnetzwerk aus führenden Unternehmen und Hochschulen und erhält durch die projektleitende Professorin oder den Professor und durch Seminare eine individuelle Betreuung. Partner sind hierbei beispielsweise die Deutsche Forschungsgemeinschaft DFG, das Bundesministerium für Bildung und Forschung BMBF, die Arbeitsgemeinschaft industrieller Forschungseinrichtungen AiF, die Bayerische Forschungsförderung, die High-Tech-Offensive Bayern, die Fraunhofer Gesellschaft oder der Würzburger Forschungsverbund Funktionswerkstoffe. Somit ergeben sich hochinteressante Projektthemen in Zusammenarbeit mit technologisch führenden Unternehmen aus dem gesamten fachlichen Spektrum der Elektrotechnik, Informationstechnik sowie Mechatronik. Damit wird den Forderungen des Arbeitsmarktes nach hochqualifizierten und projekterfahrenen Ingenieurinnen und Ingenieuren in idealer Weise entsprochen. Ergänzende Vorlesungen an weiteren Universitäten, an den drei am „Master-Research-Program“ beteiligten Hochschulen und aus dem Angebot der Virtuellen Hochschule Bayern (vhb) vertiefen naturwissenschaftliche, technologische und interdisziplinäre Kompetenzen. Dabei besteht eine große Wahlfreiheit, um die optimale individuelle Fächerkombination je nach Vorbildung, Forschungsprojekt und angestrebter Qualifikation zu erreichen.

## Alles auf einen Blick

- Abschluss: Master of Engineering (M. Eng.)
- Regelstudienzeit: 3 Semester
- Studienbeginn: 1. Oktober/16. März
- Unterrichtssprache: Deutsch, Englisch
- Credit Points: 90 ECTS

## Studienaufbau

### Studienaufbau

Die Bearbeitung des Forschungsprojektes erfolgt in den ersten beiden Semestern in den Projektphasen 1 und 2. Das abschließende dritte Semester dient der Erstellung der Masterarbeit. Diese stellt eine eigenständige wissenschaftliche Arbeit dar. Darüber hinaus müssen die Studierenden in jedem Semester innerhalb von Seminarveranstaltungen regelmäßig über die verschiedenen Phasen und über den Fortschritt ihrer Arbeiten berichten. Diese projektbegleitenden Seminare dienen der wissenschaftlichen Reflexion und dem teamübergreifenden Erfahrungsaustausch. Dabei wird auch der Gebrauch der englischen Sprache im Rahmen von Vortragsreihen trainiert. Das Studium wird neben projektorientierter Arbeit weiterhin durch verschiedene fachbezogene und interdisziplinäre Vorlesungen ergänzt. Hierbei ist es möglich, den entsprechenden Studienplan individuell zu gestalten, um eine optimale projektspezifische Auswahl der Veranstaltungen für die jeweiligen Studierenden zu ermöglichen.

### Zulassung



**TH Aschaffenburg**  
university of applied sciences

### Kontakt

Bei Fragen zur Bewerbung und Zulassung:  
Studienbüro  
Ingenieurwissenschaften  
Tel. 06021/4206-621, Fax -608

[Zur Website >](#)

Für das Studium können sich Absolventinnen und Absolventen von Diplom- und Bachelor-Studiengängen der Fachrichtung Elektro- und Informationstechnik sowie verwandter Studiengänge bewerben. Zulassungsvoraussetzungen sind ein einschlägiger Bachelor-Abschluss (210 ECTS, Gesamtnote 2,5 oder besser) und die erfolgreiche Teilnahme an einem Zulassungsgespräch.

Informatik

Elektrotechnik