



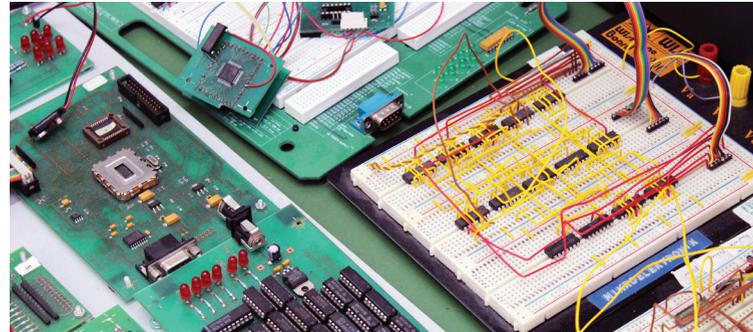
## Fakultät Elektrotechnik – Partner der Wirtschaft

Die Fakultät Elektrotechnik bietet ein breites grundständiges und weiterführendes Lehrangebot mit zahlreichen Vertiefungsmöglichkeiten und sie betreibt mehr als 20 modern ausgestattete Laboratorien. Damit wird das breite Spektrum der Elektrotechnik in Lehre und Forschung optimal abgedeckt. Abschlussarbeiten sowie Forschungs- und Entwicklungsprojekte werden oft in Zusammenarbeit mit Industrieunternehmen durchgeführt, wobei die Projekte häufig von der öffentlichen Hand mitfinanziert werden. Damit wird sichergestellt, dass Ausbildung und Laborausstattung stets auf dem aktuellsten Stand sind. Studierende können frühzeitig Projekterfahrung sammeln und mit interessanten Unternehmen in Hinblick auf ein späteres Arbeitsverhältnis in Kontakt treten. Die Fakultät Elektrotechnik an der FHWS zählt zu den forschungsaktivsten in ganz Bayern.

Die Hochschule Würzburg-Schweinfurt hat eine lange Tradition und ist mit über 9000 eingeschriebenen Studierenden die drittgrößte Hochschule für angewandte Wissenschaften in Bayern. Die Stadt Schweinfurt ist weit über die Region als Industriestandort bekannt und bietet den Studierenden neben günstigem Wohnraum und niedrigen Lebenshaltungskosten ein attraktives Umfeld mit hohem Freizeitwert.

**Elektrotechnik und Informationstechnik sind Schlüssel und Motor des technologischen und wirtschaftlichen Fortschritts.**

# FHWS



**Hochschule**  
für angewandte Wissenschaften  
**Würzburg-Schweinfurt**

Fakultät Elektrotechnik  
Masterstudiengang Elektro- und  
Informationstechnik  
Ignaz-Schön-Straße 11  
97421 Schweinfurt

Tel. +49 9721 940-802  
Fax +49 9721 940-800  
dekanat.fe@fhws.de

**Ansprechpartner**  
Prof. Dr. Andreas Küchler  
Andreas.Kuechler@fhws.de

Weitere Informationen  
<http://fe.fhws.de>

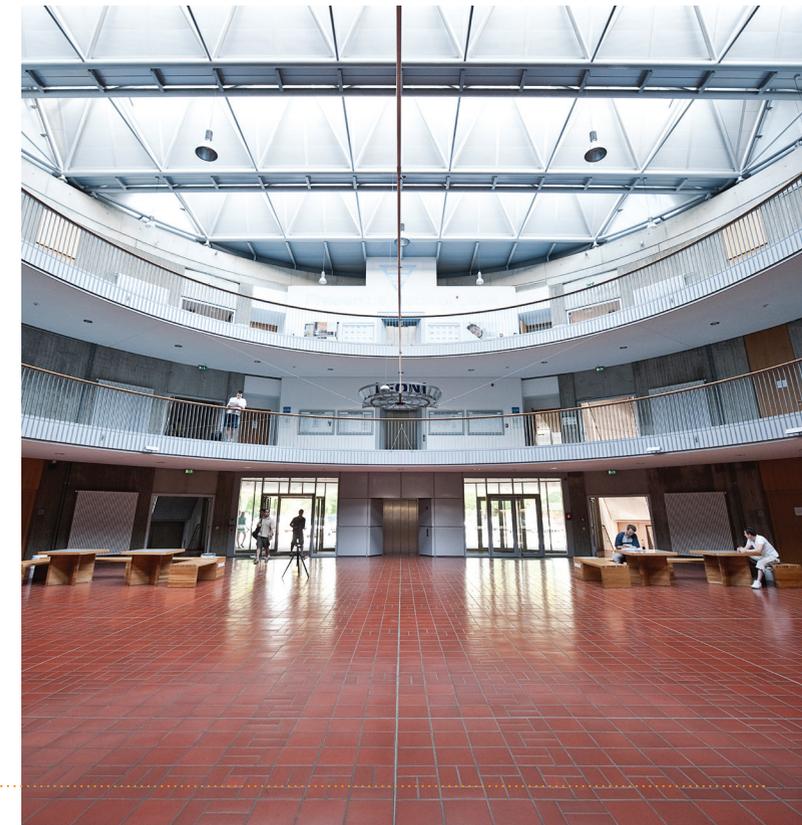


# FHWS

**FHWS** Hochschule für angewandte Wissenschaften  
Würzburg-Schweinfurt

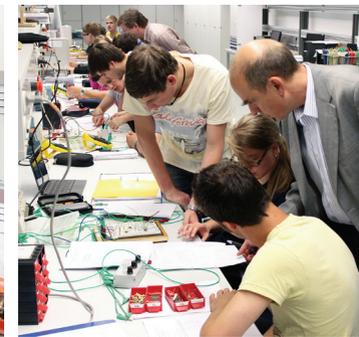
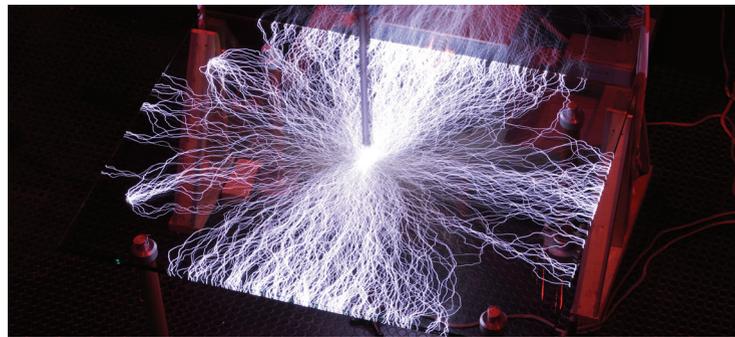
## Masterstudiengang Elektro- und Informationstechnik Master Research Program

Fakultät Elektrotechnik



## Ausbildungsziel

Ziel ist es, die Absolventen für eine selbstständige, anspruchsvolle und wissenschaftlich fundierte Projektarbeit auf den Gebieten der Elektro- und Informationstechnik zu qualifizieren. Dabei steht der Erwerb interdisziplinärer Schlüsselqualifikationen bis zur Problemlösungskompetenz durch Vermittlung einer kontinuierlichen Projekterfahrung im Vordergrund.



## Zulassung

Zum Studium können Ingenieure der Elektrotechnik, Informationstechnik, Mechatronik oder verwandter Fachrichtungen mit gutem Studienabschluss und mindestens 210 ECTS zugelassen werden. Die Bewerbung ist bereits möglich, wenn 80 % der Studienleistungen erbracht wurden. In einem Eignungsfeststellungsverfahren wird die Eignung für die wissenschaftlich fundierte Projektarbeit geprüft. Zu Beginn des Studiums wählen die Studierenden ihr Projektthema aus dem Angebot der beteiligten Fakultäten.

## Studium

### Inhalte des Studiums

Kern des Studiums ist die Mitarbeit in einem zusammenhängenden praxisorientierten Forschungsprojekt über 3 Semester. Die Ergebnisse werden in einer abschließenden Masterarbeit zusammengefasst. D.h. es handelt sich um ein sogenanntes »Master Research Program«, das v.a. auch der Vermittlung von Forschungsmethoden und dem engen Austausch der Studierenden in Seminaren dient.

Dabei werden einerseits Teilgebiete der Elektrotechnik fachlich vertieft und andererseits interdisziplinäre Schlüsselqualifikationen durch praktische Projekterfahrung erworben. Die Studierenden werden dabei optimal auf die stark projektorientierte Arbeitsweise in Wirt-

schaft und Wissenschaft vorbereitet. Ergänzende Vorlesungen, teilweise in Kooperation mit Universitäten, vermitteln interdisziplinäre und technologische Inhalte. Alle Vorlesungen werden aus einem Wahlpflichtfachkatalog gewählt und erlauben eine optimale Abstimmung mit dem eigenen Forschungsprojekt.

Die Studierenden treffen sich mehrmals im Semester zum Master-Seminar, bei dem sie sich über ihre Projekterfahrungen und -inhalte austauschen. Eine das Seminar begleitende Poster-Session ermöglicht erste Eindrücke wissenschaftlicher Fachtagungen und schafft eine hervorragende Möglichkeit zum gegenseitigen Austausch.

### Forschungsprojekte

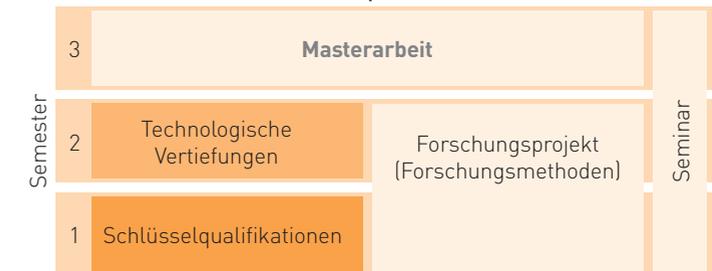
Die Fakultät Elektrotechnik besitzt eine bayernweite Spitzenstellung bei der Durchführung praxisrelevanter Forschungsarbeiten im Rahmen von Forschungsnetzwerken aus Unternehmen, Instituten und Hochschulen. Bewerber können sich persönlich bei den Professoren der sie interessierenden Forschungsschwerpunkte über mögliche Projektthemen informieren.

### Forschungsgebiete

- Automatisierungstechnik
- Elektrische Energietechnik
- Informationstechnik
- Mechatronik
- Medizintechnik
- Nachrichtentechnik

### Studienablauf

**Perspektiven:** Wirtschaft, höherer Dienst, F&E, Promotion



**Zulassungsvoraussetzung:** Bachelor (210 CP)

Detaillierte Informationen unter <http://fe.fhws.de>

## Abschluss

Das Studium kann konsekutiv, d. h. unmittelbar im Anschluss an das Erststudium durchgeführt werden. Es wird der international hoch angesehene postgraduale akademische Grad »Master of Engineering« (M. Eng.) erworben.

Für sehr gute Absolventen besteht die Möglichkeit in Zusammenarbeit mit einer Universität eine kooperative Promotion durchzuführen.