

Elektrotechnik

Hochschule Mannheim
Master of Science



Kurzinfo

Elektrotechnik mit den Schwerpunkten „Automatisierungstechnik“ oder „Energietechnik und Erneuerbare Energien“

Der Masterstudiengang Elektrotechnik mit den beiden Schwerpunkten Automatisierungstechnik oder Energietechnik und Erneuerbare Energien vertieft die Themen des zugehörigen Bachelorstudiengangs Elektrotechnik. Er steht aber auch Studierenden, die ihren Bachelorabschluss an einer anderen Hochschule absolviert haben, offen. Der Studiengang umfasst wichtige Zukunftsthemen wie z.B. Industrial Internet of Things, erneuerbare Energien, Smart Grids oder Elektromobilität und autonomes Fahren.

Als Elektrotechnik-Ingenieurinnen und -Ingenieure sind Sie bestens für die Zukunft gerüstet. Sie sind in nahezu allen Branchen einsetzbar und gehören zu den nachgefragtesten Berufsgruppen in Deutschland. Die Bezahlung und die Zukunftsaussichten sind hervorragend. Das Masterstudium kann auch nebenberuflich in Teilzeit absolviert werden.

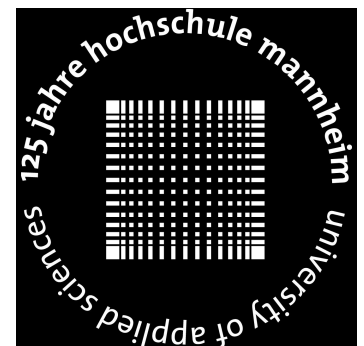
Der Master auf einen Blick

Studienbeginn: Wintersemester und Sommersemester

Studiendauer: 3 Semester Regelstudienzeit

Credits: 90 ECTS

Abschluss: Master of Science (M.Sc.)



Spitzenplatz im CHE-Hochschulranking 2022

[Zu den Ergebnissen >](#)

Kontakt

sekretariat@elektrotechnik.hs-mannheim.de

Tel. 0621 / 292-6267

Inhalte

Das Studium

Die Verbindung etablierter elektrotechnischer Gebiete mit aktuellen und zukünftigen Anwendungsfeldern wie z.B. Industrial Internet of Things, Elektromobilität, autonomes Fahren, intelligente Netze stehen in den beiden Schwerpunkten Automatisierungstechnik oder Energietechnik und Erneuerbare Energien im Vordergrund.

Eine ausgewogene Mischung von Theorie und Praxis verknüpft grundlegende Methoden und Verfahren mit konkreten Anwendungen. Ein umfangreiches Angebot an Wahlmodulen erlaubt eine individuelle Studiengestaltung.

Die ersten beiden Semester in diesem dreisemestrigen Studiengang dienen der Vertiefung und Erweiterung der im vorangegangenen Bachelorstudiengang erworbenen Kompetenzen. Projekte zur Anwendung der theoretischen Inhalte gehören ebenfalls zu den Modulen.

Das dritte Semester besteht aus der sechsmonatigen Abschlussarbeit, die sowohl in einem Industrieunternehmen als auch an der Hochschule durchgeführt werden kann.

Aufbau des Studiums

1. + 2. Semester

Schwerpunkt Automatisierungstechnik:

Robotik, Bildverarbeitung, Industrial Internet of Things, Künstliche Intelligenz

Schwerpunkt Energietechnik und Erneuerbare Energien:

Smart Grids, Leistungselektronik, Power Quality

?

3 Technische Wahlmodule

z.B. aus den Bereichen Autonomes Fahren, Elektromobilität, Sensorik, ...

1 Nicht-technisches Wahlmodul

z.B. aus den Bereichen General Management, Energiewirtschaft, ...

3. Semester

Abschlussarbeit: typischerweise in Kooperation mit einem Industrieunternehmen oder an der Hochschule

Zur Hochschule

Warum an der Hochschule Mannheim studieren?

Sie profitieren von:

- kleinen Semestergruppen und Betreuung durch engagierte Dozentinnen und Dozenten mit guten Verbindungen in die Wirtschaft und interdisziplinären Angeboten.
- vielen spannenden Projekten an einer der forschungsstärksten Hochschulen für Angewandte Wissenschaften in Baden-Württemberg.
- der wirtschaftsstarken Metropolregion Rhein-Neckar mit einem großen Angebot an Praktika, Werkstudentenjobs bereits während des Studiums und bei Ihrem Berufseinstieg.
- einem attraktiven kulturellen Umfeld in Mannheim und dem Semesterticket des Verkehrsverbunds der Region (z.B. Heidelberg, Worms, Speyer).

Unsere Absolventinnen und Absolventen:

- haben durch das Praxissemester und die Abschlussarbeit bereits intensive Kontakte zu möglichen späteren Arbeitgebern geknüpft und verfügen schon über Berufserfahrung.
- finden schnell einen gut bezahlten Arbeitsplatz, da die Studieninhalte permanent an die Bedürfnisse der späteren Arbeitgeber angepasst werden und die Hochschule hervorragend vernetzt ist mit den Unternehmen in der Region.
- verfügen durch die studienbegleitenden Labore und Projektarbeiten über umfangreiche eigene praktische Erfahrungen

Bewerben

Bewerbung

Hochschule Mannheim

online via <https://www.hs-mannheim.de/bewerbung/>

Bewerbungsfrist

15. Januar (zum Sommersemester)

15. Juli (zum Wintersemester)

Zulassungsvoraussetzungen

Bachelorabschluss in Elektrotechnik oder einem verwandten Studienfach

- mit Mindestdurchschnittsnote 2,5
oder
- zweijähriger beruflicher Tätigkeit als Ingenieur*in nach dem Bachelorabschluss.

Elektrotechnik