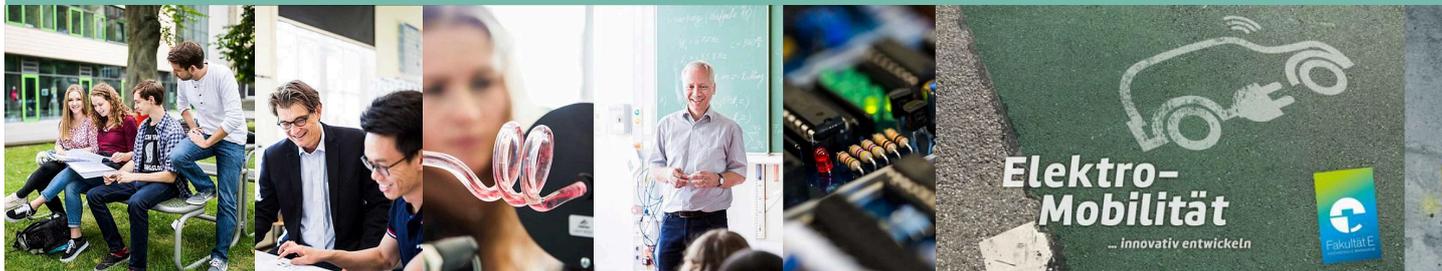


Elektrotechnik

Hochschule Mannheim
Bachelor of Science



Kurzinfo

Auseinandersetzung mit der Forschung, Entwicklung und Produktionstechnik von Elektrogeräten

Elektrotechnik warum?

- Wie schaffen wir eine nachhaltige und sichere Energieversorgung?
- Wie machen wir die Elektromobilität alltagstauglicher (z.B. größere Reichweite, kürzere Ladezeiten)?
- Wie entwickelt man moderne, intelligente und vernetzte Produktionssysteme, so dass sie flexibel, benutzerfreundlich und sicher sind?
- Wie optimieren wir den Energieverbrauch unserer Gebäude? Wie machen wir die Steuerung von Heizung, Lüftung und Beleuchtung komfortabel und sicher?

Mit einem Studium der **Elektrotechnik** an der Hochschule Mannheim sind Sie bestens gerüstet, um diese spannenden Themen mit voran zu bringen.

Zwei Schwerpunkte

Nachdem Sie während der ersten beiden Semester die Themengebiete der **Elektrotechnik** kennen gelernt haben, entscheiden Sie sich für einen der beiden Schwerpunkte:

- **Energietechnik und erneuerbare Energien**
- **Automatisierungstechnik und Industrie 4.0**

Elektrotechnik auf einen Blick

Studienbeginn: Wintersemester und Sommersemester

Studiendauer: 7 Semester Regelstudienzeit

Studienablauf: 2 Semester Grundstudium 5 Semester Hauptstudium inkl. 1 Praxissemester

Abschluss: Bachelor of Science (B.Sc.)



Kontakt

sekretariat@elektrotechnik.hs-mannheim.de

Tel. 0621 / 292-6267

[Zur Webseite >](#)

Inhalte

Studieninhalte

Der 7-semesterige Bachelorstudiengang bietet neben elektrotechnischen Grundlagen Vertiefungsmöglichkeiten in zwei zukunftsweisende technologische Bereiche: Energietechnik und erneuerbare Energien sowie Automatisierungstechnik und Industrie 4.0.

Dabei werden in der Praxis aktuelle Technologien mit neuen Anwendungsfeldern kombiniert, wie z.B. Hochspannungstechnik und elektrische Netze mit erneuerbaren Energien, Elektronik mit Digitalisierung, Produktionsautomatisierung mit dem Industrial Internet of Things, oder Antriebstechnik und IT mit Elektromobilität und autonomem Fahren.

Selbständig zu bearbeitende Projekte im Labor und in der Industrie sind tragende Bestandteile unserer Ingenieurausbildung. Der Studiengang wird für internationale Studierende in den ersten beiden Semestern parallel in englischer Sprache angeboten, so dass eine internationale Zusammenarbeit der Studierenden gefördert wird.

Mit diesem Studium sind Sie sehr gut für den Arbeitsmarkt gerüstet und können als Ingenieur*in an wichtigen technischen Zukunftsthemen mitarbeiten. Die Perspektive und Bezahlung von Elektrotechnik-Ingenieurinnen und -Ingenieure sind hervorragend.

Grundstudium

1. + 2. Semester:

Grundlagen: Mathematik, Elektrotechnik, IT

Wahl des Schwerpunkts

Hauptstudium

3. + 4. Semester:

Vertiefung in den Schwerpunkten

Automatisierungstechnik und Industrie 4.0:

Industrieautomation, Industrial Internet of Things, Antriebstechnik, Signalverarbeitung, Regelungstechnik

Energietechnik und erneuerbare Energien:

Erneuerbare Energien, Elektrische Netze, Regelungs- und Antriebstechnik, Elektrische Maschinen

5. Semester:

Praxissemester in der Industrie

6. + 7. Semester:

Spezialisierung in den Schwerpunkten: Vertiefung der Themen aus dem 3. und 4. Semester durch Wahlfächer, Projektarbeit und Abschlussarbeit

7. 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 wirtschaftsstarke 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
(dt.) online via hochschulstart.de

Bewerbungsfrist

15. Januar (zum Sommersemester)
15. Juli (zum Wintersemester)

Zulassungsvoraussetzungen

Allgemeine oder fachgebundene Hochschulreife, Fachhochschulreife oder Nachweis einer gleichwertigen Vorbildung

Elektrotechnik