



Master-Studiengang

ELEKTROTECHNIK/ INFORMATIONSTECHNIK (MEng)

Allgemeines zum Studiengang

Führungspositionen in der Industrie erfordern eine vertiefte Ausbildung, um auf einem sich schnell verändernden Markt kompetent agieren zu können. Der Masterabschluss der HAWK ist für diese Anforderungen mit seiner ausgewogenen Mischung von Inhalten der Elektrotechnik und Informatik maßgeschneidert. Aufbauend auf dem Bachelor-Studiengang Elektrotechnik/Informationstechnik können Sie hier Ihr Spezialwissen in der Automatisierungs- oder Medientechnik bzw. Ingenieurinformatik vertiefen und gleichzeitig neue anspruchsvolle Wissensgebiete erschließen.

Studieninhalte und Studienausrichtung

Um dem Profil des Masters Elektrotechnik/Informationstechnik gerecht zu werden, wird in den gemeinsamen Schwerpunktthemen Fachwissen und Methodik vermittelt, u. a. zu den Themen

- Systemtheorie, Simulation
- Hochfrequenztechnik
- Software-Engineering und Bildverarbeitung.

Anschließend werden vertiefende Module zu den beiden Schwerpunkten Mess- und Automatisierungstechnik und Medien- und Kommunikationssysteme gewählt, z.B.

- Sensortechnik, Regelungstechnik, Antriebs- und Automatisierungstechnik
- Multimedia-Kommunikationstechnologien, Digitale Bildverarbeitung.

Studienziel und Berufsfelder

Das industrielle Umfeld erwartet vom Master-Absolventen des Studiengangs Elektrotechnik/Informationstechnik neben den beim Bachelor genannten Fähigkeiten ein vertieftes Fachwissen sowie eine deutliche Verbreiterung des Spezialwissens auf seinem jeweiligen Gebiet. Darüber hinaus wird Weitsicht in der Projektplanung und -durchführung, Problemerkennung im Vorfeld, Berücksichtigung von äußeren Einflussfaktoren wie Marktentwicklung, Kosten, Umwelt, Gesetzgebung, Kenntnis internationaler Bedingungen sowie ein gutes Geschick im Umgang mit Mitarbeitern und Kunden erwartet. Die Fähigkeiten des Master-Absolventen zum interdisziplinären Denken und Arbeiten,

zur Mitarbeiterführung sowie zur Leitung größerer Einheiten werden letztlich den individuellen Karriereweg maßgeblich bestimmen.

Studiendauer und Studienabschluss

Die Regelstudienzeit umfasst vier Semester und schließt mit dem „Master of Engineering“ (MEng) ab. Der Studiengang kann auch in Teilzeit studiert werden.

Zugangs- und Zulassungsvoraussetzungen

Nachzuweisen ist mindestens ein erster berufsqualifizierender Hochschulabschluss (Bachelor oder Diplom) in einem Studiengang im Bereich der Elektrotechnik, der Informatik oder der Informationstechnik.