

Prof. Dr.-Ing. Reinhard Müller
 Department Elektrotechnik und Informatik,
 HAW Hamburg



Elektro- und Informationstechnik

Wir haben täglich mit ihnen zu tun, den Informationen, die über Handy, Internet und PC transportiert werden, aber auch dafür sorgen, daß uns Energie täglich und sofort bei Bedarf zur Verfügung steht.

So reicht die Spannweite der Anwendungen in der Elektro- und Informationstechnik von Leistungen im Mikrowattbereich bis hin zu Megawatt, aber auch Bits und Bytes gehören dazu.

Elektro- und Informationstechnik bestimmt unser Leben und steht in seinem Dienste. Sich mit ihr zu beschäftigen ist spannend, und wer dieses Fach studiert, lernt systematisch und von Grund auf zu verstehen, wie sich diese Technik weiterentwickelt, wie Innovationen entstehen, die uns in den kommenden Jahren prägen und neue Möglichkeiten eröffnen.

Elektroingenieure arbeiten in Forschung und Entwicklung, aber auch in Vertrieb und Marketing, sowohl als Selbständige, wie auch als Angestellte. Sie werden im Entwicklungslabor gebraucht, aber auch direkt beim Kunden. Je nach Neigung und Fähigkeiten gibt es eine Vielzahl von Möglichkeiten, die in ihrer Vielfalt und Bedeutung noch zunehmen werden.



Die Vernetzung von Hard- und Software führt zu immer komplexeren Systemen, die weltweit zum Einsatz kommen. Der Elektroingenieur von heute ist ein Systemingenieur, der Technik mit Service und Dienstleistungen verknüpft und weltweit seine Fähigkeiten und sein Wissen beim Kunden unter Beweis stellt.

Immer mehr Frauen erkennen die Bedeutung und die Möglichkeiten dieses Berufes und liefern den Beweis für seine Attraktivität. Alle industriellen Branchen setzen Elektroingenieure ein und bieten für sie attraktive Arbeitsplätze.

Das Spektrum reicht von der Automobilindustrie über die Flugzeugindustrie und Halbleiterindustrie bis hin zur Medizintechnik und Rohstoffverarbeitung, um nur einige größere zu nennen, die auch im Hamburger Raum angesiedelt sind. Dort kommen besonders viele mittelständige Firmen hinzu, deren Innovationskraft durch die modernen Anwendungsbereiche der Elektrotechnik geprägt wird.

Das Department Elektrotechnik und Informatik der HAW Hamburg bietet ein Studium an, das genau auf den Bedarf von Industrie und Wirtschaft zugeschnitten ist. Verschiedene Studienrichtungen und Wahlfächer eröffnen die Möglichkeit, seinen Neigungen nachzugehen.

Eine große Anzahl von Laborpraktika, aber auch das Praxissemester in einer Firma, teilweise auch dort durchgeführte Studien- und Diplomarbeiten, verdeutlichen im Studium die aktuellen technischen und wirtschaftlichen Fragestellungen in einem Unternehmen. Viele Hamburger Unternehmen bieten solche Praxisplätze an und wissen die Fähigkeiten der Studenten nutzbringend einzusetzen. So findet laufend eine Anpassung der Lehrinhalte statt. Die Verzahnung von Lehre und Praxis ist ein Wesensmerkmal des Elektrotechnikstudiums an der HAW Hamburg. Internationale Kontakte – speziell nach Shanghai – runden das Studium ab.

So kann man mit Fug und Recht sagen: Wer die Zukunft aktiv und verantwortungsvoll mitgestalten will, der legt dafür als Student oder Studentin am Department Elektrotechnik und Informatik die geeignete Grundlage.