**Ingenieurwissenschaften studieren in Deutschland**

Die Studiengänge der Fächergruppe Ingenieurwissenschaften verbinden Technologie mit Mathematik und den Naturwissenschaften. Die Ingenieurwissenschaften beschäftigen sich vor allem mit der Lösung von technischen Problemen und der Entwicklung zukunftsträchtiger Technologien. Geprägt sind die Ingenieurwissenschaften durch die Naturwissenschaften, die Mathematik und natürlich die Technik, wobei auch die jeweiligen wirtschaftlichen Rahmenbedingungen sowie die Auswirkung von Technik auf Umwelt und Gesellschaft berücksichtigt werden.

In der Fächergruppe Ingenieurwissenschaften gibt es eine große Auswahl an Studienbereichen und Studiengängen. Neben „klassischen“ Ingenieurdisziplinen wie Maschinenbau, Elektrotechnik oder Bauingenieurwesen, gibt es auch neuere Studienbereiche wie z.B. das Bioingenieurwesen, die Mechatronik, das Technische Gesundheitswesen, die Umweltschutz- und Entsorgungstechnik oder das Wirtschaftsingenieurwesen.

Studiengänge der Ingenieurwissenschaften sind vor allem durch naturwissenschaftliche und technikwissenschaftliche Inhalte gekennzeichnet, vermitteln aber auch Kenntnisse aus der Rechtswissenschaft und der Betriebswirtschaftslehre. Kreativität, schöpferisches Vorstellungsvermögen, Phantasie und eine gute Beobachtungsgabe sind weitere Voraussetzungen für ein erfolgreiches Ingenieurstudium.

Ingenieurwissenschaften studieren: Voraussetzungen und Perspektiven

Wenn Sie einen Studiengang aus der Fächergruppe Ingenieurwissenschaften studieren möchten, sollten Sie über gute Kenntnisse in Mathematik, Physik und Chemie verfügen, Interesse an Informatik und Technik im Allgemeinen haben sowie analytisches Denkvermögen mitbringen.

Absolventinnen und Absolventen von Studiengängen der Ingenieurwissenschaften bieten sich beispielsweise Beschäftigungsmöglichkeiten in der Umwelt- und Automobilindustrie, der Medizintechnik oder auch der Nachrichtentechnik. Die Tätigkeitsfelder umfassen dabei vor allem die Planung, Organisation und Optimierung von Arbeits- und Betriebsabläufen, die Entwicklung und Konstruktion neuer Produkte und Anlagen sowie Herstellungsverfahren. Eine Tätigkeit im Vertrieb ist ebenso möglich wie eine beratende Tätigkeit oder die Arbeit in der Öffentlichen Verwaltung, in Verbänden oder Organisationen.