



## Allgemeine Ingenieurwissenschaften Vertiefungsrichtung Informatik-Ingenieurwesen

Handys sind heute zutage nichts besonderes mehr. Jeder kennt sie und auch fast jeder besitzt eines. Die Technik im Inneren ist die, auf die es ankommt. Hast du dir schon mal überlegt, was genau passiert, wenn du eine SMS an deine beste Freundin schickst? Auch beim Verschicken einer Email denkst du wahrscheinlich nicht daran, was in der Software des Computers passiert. Genau das sind Aufgaben vor denen eine Ingenieurin der allgemeinen Ingenieurwissenschaften mit der Vertiefungsrichtung Informatik-Ingenieurwesen steht. Sie programmiert die Software, über die dann verschiedenste Befehle verarbeitet werden können. So gelangt zum Beispiel die SMS zu seinem Empfänger und verschwindet nicht auf dem Weg dorthin.

Allerdings steht nicht nur die Software sondern auch die Hardware im Vordergrund, denn ohne die läuft die Software nicht. Auch hier erlangst du großes Wissen, welches du im Unternehmen unter Beweis stellen kannst.

Absolventinnen dieser Vertiefungsrichtung können Entwicklungs- und Programmierungsaufgaben für Hard- und Software lösen. Sie besitzen vertiefte Kenntnisse über komplexe Informations-, Kommunikations- und Steuerungssysteme und setzen diese ein. Sie sind auch in der Systemadministration oder der Projektleitung tätig.

Beschäftigungsmöglichkeiten finden sich in Unternehmen der IT-Branche sowie bei allen Unternehmen und Einrichtungen, die Informations- und Kommunikationstechnik zur Abwicklung ihrer Geschäftsprozesse einsetzen.



**Freie und Hansestadt Hamburg**  
Behörde für Wirtschaft und Arbeit



**Freie und Hansestadt Hamburg**  
Behörde für Schule und Berufsbildung



**Freie und Hansestadt Hamburg**  
Behörde für Soziales, Familie, Gesundheit  
und Verbraucherschutz



**Europäische Union**  
Europäischer Sozialfonds

Investition in Ihre Zukunft