



Allgemeine Ingenieurwissenschaften Vertiefungsrichtung Materialwissenschaften

Wenn du mal überlegst, wie viele Dinge in deinem täglichen Leben aus Kunststoff sind, wirst du dich wundern. In der heutigen Zeit werden viele Produkte aus Kunststoffen gefertigt. Hier stellen sich Materialwissenschaftler die Frage: Welcher Kunststoff ist für welches Produkt am besten? Oder ist es möglich hierfür einen neuartigen Kunststoff herzustellen? Wie hängt der chemische Aufbau mit den Materialeigenschaften zusammen? Kann ich einen besseren Kunststoff herstellen und ist dieser dann auch in der Produktion und Weiterverarbeitung günstig genug?

Oder auch im Bereich der Metallherstellung oder -verarbeitung findet man Materialwissenschaftlerinnen. Mit welcher Legierung lässt sich eine höhere Zugfestigkeit oder niedrigere Korrosionsbeständigkeit eines Stahls erreichen?

Lauter spannende Fragen, die du in Zukunft beantworten könntest.

Entscheidest du dich für diese Vertiefungsrichtung der allgemeinen Ingenieurwissenschaften sind die Synthese und Herstellung von Stoffen, die physikalischen, chemischen und biologischen Eigenschaften von Materialien sowie die Entwicklung neuer Materialien und deren Anwendungen Schwerpunkte deiner Vorlesungen.

In erster Linie sind Absolventinnen dieses Schwerpunktes in der Elektrobranche tätig, z.B. in Unternehmen, die Mikrobausteine produzieren. Hersteller von Instrumenten der Mess- und Sensortechnik sowie von optischen oder medizintechnischen Geräten kommen ebenso als Arbeitgeber infrage. Auch in Firmen der keramischen und chemischen Industrie oder in Betrieben des Metallbaus und in Gießereien sind sie beschäftigt. Weitere Tätigkeitsfelder eröffnen die Bereiche Forschung und Entwicklung, Hochschulen sowie Materialprüfämter.



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