

x meetMINT

Praxiserfahrung und Internationalität sind mir wichtig

„Hallo, ich bin Charlotte. Ich studiere im sechsten Semester im Internationalen Studiengang Technische und Angewandte Physik an der Hochschule Bremen. Die Studiengangsbezeichnung klingt ja erstmal nicht so spannend, aber im Studium wird schnell klar: In diesem Studiengang wird das theoretische Wissen gleich zu Beginn mit dem praktischen Wissen verknüpft. Dadurch lernt man gleich, wofür dieses Wissen später angewendet wird. In den ersten Semestern werden zunächst alle Grundlagen in den natur- und ingenieurwissenschaftlichen Fächern gelernt, ab dem vierten Semester kann man sich dann spezialisieren. Das Beste für mich ist die Internationalität. Durch das Auslandssemester lernt man das Studierenden-



leben, Universitäten und Kulturen in anderen Ländern kennen. Dieser ganz andere Input war für mich ein wertvoller Beitrag für meine persönliche und akademische Entwicklung. Durch mein Studium fühle ich mich gut auf das Arbeitsleben vorbereitet, da ich schon während des Studium sehr viel Praxiserfahrung sammeln konnte.“

Charlotte Boye (21) studiert im Internationalen Studiengang Technische und Angewandte Physik an der HSB

1. Warum hast du dich für dieses Studium entschieden?

Ich habe mich für meinen Studiengang entschieden, weil ich immer schon sehr viel Spaß an Mathe und Physik hatte und der Studiengang die perfekte Kombination aus beidem ist. Zudem beinhaltet mein Studiengang ein verpflichtendes Auslandssemester. Da ich unbedingt auch im Ausland studieren wollte, ist es der perfekte Studiengang für mich.

2. In welchen Schulfächern muss man gut sein?

Das Gute ist, dass man keinerlei Voraussetzungen oder einen gewissen Notendurchschnitt für Physik braucht. Allerdings sollte man generell Interesse und Freude an Physik und Mathe haben.

3. Was möchtest du nach dem Studium machen?

Nach meinem Bachelor-Studium werde ich auf jeden Fall noch ein Master-Studium machen und, wenn alles klappt, auch noch in Physik promovieren. Noch überlege ich, ob ich in die Forschung gehen oder in einem Unternehmen arbeiten möchte. Durch mein Studium bin ich aber so gut aufgestellt, dass ich mir beides vorstellen könnte. Im siebten Semester absolviere ich ein Praktikum, so kann ich noch mehr Praxiserfahrung sammeln und herausfinden, was ich später machen möchte.

4. Welche Erfahrungen hast du im Auslandssemester gemacht?

Ich hatte das Glück für mein Auslandssemester einen der wenigen Plätze für die USA zu bekommen. Dementsprechend habe ich das amerikanische Universitätssystem kennengelernt und viel über die amerikanische Kultur gelernt. Das Studieren in den USA ist komplett anders als in Deutschland und es war echt gut, selbst diese Unterschiede zu erleben. Ich würde sagen, meine Erfahrungen während des Auslandssemesters waren sehr gut, außerdem habe ich viele neue Leute kennengelernt und neue Freunde gewonnen.

5. Was gefällt dir an deinem Studiengang am besten?

An meinem Studiengang gefällt mir am besten, dass ich das gelernte, theoretische Wissen gleich in der Praxis, also in zahlreichen Versuchen in den Laboren an der Hochschule Bremen anwenden kann. Dadurch lernt man ganz anders und der Stoff prägt sich viel besser ein.

Seit dem vierten Semester habe ich noch mehr Spaß am Studium, da ich mich spezialisieren konnte. Ich habe mich für die Lasertechnik entschieden, da ich Laser schon seit der Schulzeit sehr interessant finde und unbedingt mehr darüber lernen wollte. Außerdem konnte ich durch diese Spezialisierung zwei meiner Interessensgebiete verbinden, zum einen Laser und zum anderen die Medizin. Medizin ist eines der Hauptanwendungsgebiete von Lasern, dort werden Laser nicht nur in der Forschung, sondern auch bei der Behandlung und bei Operationen verwendet. Aber auch für die Nutzung des Internets sind Laser wichtig. Um im Internet in Echtzeit zu agieren, braucht man eine schnelle Kommunikation, die mit Laserlicht in Glasfaserkabeln funktioniert. In meiner Spezialisierung hatten wir eine Vorlesung zum Thema Lasertechnik und ein begleitendes Labor. Es hat mir sehr gefallen, dass wir dabei so viel über Laser und deren Anwendungsbereiche gelernt haben. Ich habe auch erfahren, dass es viele Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler gibt, die in der Forschung mit Hilfe von Laserlicht weitere Geheimnisse der Natur entschlüsseln. Dies ist eine Inspiration für mich, da auf diesem Gebiet viele Frauen arbeiten und forschen. Deshalb habe ich meine Spezialisierung im Auslandssemester und jetzt auch in diesem Semester an der HSB noch weiter vertieft. Das ist ein sehr großer Vorteil, da ich mit etwas Glück auch mein Praktikum und meine Bachelorarbeit in einem Lasertechnik-Unternehmen absolvieren kann.

Dein Kontakt zu meetMINT:

Susanne Peter, Projektleitung

Telefon: +49 421 5905-3779

E-Mail: susanne.peter@hs-bremen.de

Mehr Information über Charlottes Studiengang findest du [hier](#).

Mehr Angebote von meetMINT [hier](#).