



KURZ & KNAPP

Studiengang:

Optoelektronik und Lasertechnik

Interessen:

Licht, Physik, Technik

siehe auch Arbeitswelt:

>> Mikrosystemtechnik und Optische Technologien

BERUFENET-Suchwort:

Photonik, Optische Technologien (Bachelor)

Licht in Theorie und Praxis

Katharina Bleicher (24) beschäftigt sich in ihrem Studium mit der Physik des Lichts sowie mit Optischen Technologien.



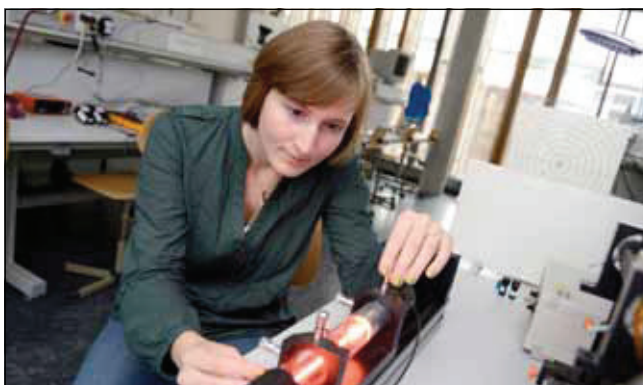
In die Optik – die „Lehre vom Sichtbaren“ – hat sich Katharina Bleicher bereits eingearbeitet, als sie nach dem Abi eine Berufsausbildung zur Augenoptikerin machte. Weil die 24-Jährige noch mehr Wissen erwerben wollte, begann sie in Aalen das derzeit nicht zulassungsbeschränkte Studium der Optoelektronik und Lasertechnik.

In den ersten zwei Semestern hat sie zunächst Mathe, Physik, Elektronik und Informatik gelernt. „Das sind die Grundlagen, auf denen die höheren Semester aufbauen.“ In diesen geht es zunächst um die Optik – wie wird Licht gebrochen, was unterscheidet einen Laserstrahl von anderen

Lichtstrahlen? Zudem beschäftigen sich die Studierenden mit technischen Anwendungen für die Optoelektronik, lernen Displays und Touchscreens, Kameras oder Laser im Detail kennen und konstruieren Platinen oder Lampen. Außerdem üben sie, mit speziellen Computerprogrammen optische Systeme zu simulieren.

Ab dem vierten Semester können die Studierenden Schwerpunkte wählen: optisch-elektronische Systeme, Laser und Biomedizin oder Produktmanagement. „Ich habe viele Kurse in Produktmanagement besucht, etwa Controlling, Marketing oder Patentrecht.“

Die Studentin startet gerade ins sechste und vorletzte Semester. Im fünften hat sie ein Pflichtpraktikum gemacht und sich mit Operationsmikroskopen beschäftigt. „Das war richtig spannend.“ Weil ihr Interesse an dem Fach jetzt erst recht geweckt ist, wird sie sich danach für ein Masterstudium einschreiben. Die Miete und den Semesterbeitrag von 119 Euro finanziert sie dann weiterhin mithilfe ihrer Eltern sowie durch einen Nebenjob an der Hochschule. <<



Katharina Bleicher nutzt für ihre Versuche unter anderem Lasertechnik.



Die Studentin beschäftigt sich auch mit den Anwendungsmöglichkeiten von Optoelektronik, etwa in Mikroskopen.