

Profil Physik (bis SS2011)

Ziel der Physik ist die Entdeckung und Erforschung der grundlegenden Gesetze der Natur, z.B. die elementaren Kräfte und die Eigenschaften fester Körper, und ihre Umsetzung in Forschung und Technik. Jede moderne Technik basiert auf physikalischen Grundlagen.

Wenn Sie sowohl im Kern- als auch im Nebenfach in Physik eingeschrieben sind, können Sie das Profil Physik wählen. In dem experimentell und theoretisch ausgerichteten Studium, aufgebaut aus "Fachlicher Basis", "Profil" und "Vertiefung", erfolgt die Vermittlung fundierter Kenntnisse der Grundlagen und Methoden der Physik, der grundlegenden Kenntnisse in Experimentier- und Messtechnik und in analytischer Darstellung und Modellierung von physikalischen Vorgängen. Eine Befähigung zu selbstständigem und eigenverantwortlichem Arbeiten ermöglicht, sich in die Lösung bisher noch nicht bearbeiteter Probleme verschiedener Art einzudenken und sich auf die unterschiedlichsten Berufsfelder in Wirtschaft und Verwaltung einzustellen. Es wird nicht Spezialisierung gelehrt, sondern wie man sich spezialisiert. Die Vermittlung von Schlüsselkompetenzen erfolgt integriert in das fachwissenschaftliche Studium, hierzu gehören insbesondere Medienkompetenzen, Kommunikations-, Präsentations- und Teamfähigkeit sowie der Erwerb fachbezogener Fremdsprachenkenntnisse. Dieses Profil bereitet zugleich auf ein vertieftes Studium der Physik im Master of Science vor.

In der [Studien- und Prüfungsordnung für das Bachelorstudium](#) an der Universität Bielefeld sind alle *fachunspezifischen* Regelungen des Bachelorstudienganges zusammengefasst. Die *fachspezifischen* Regelungen des Physik-Studiums, insbesondere welche Module und Prüfungen zu absolvieren sind und wieviele Leistungspunkte für die einzelnen Module vergeben werden, finden sich in den [Fächerspezifischen Bestimmungen](#) der Fakultät für Physik. In **Netzplänen** ist der Ablauf des Studiums für die unterschiedlichen Profile übersichtlich dargestellt. Die detaillierten Lehrinhalte der Module, welche in der Regel aus mehreren Lehrveranstaltungen bestehen, sind in **Modulhandbüchern** der Fakultät für Physik zusammengefasst.

Wenn Sie bis einschließlich SS2009 Ihr Studium aufgenommen haben, gilt für das Profil Physik dieser [Netzplan](#) und dieses [Modulhandbuch](#).

Wenn Sie bis einschließlich SS2011 Ihr Studium aufgenommen haben, gilt für das Profil Physik dieser [Netzplan](#) und dieses [Modulhandbuch](#).