

## Profil Nanowissenschaften (bis SS2011)

Ziel der Nanowissenschaft ist es, neue Eigenschaften von Objekten auf der Nanometer-Ebene zu entdecken und zu erforschen, deren Ursache zu verstehen und dieses Wissen in technische Entwicklungen umzusetzen. Ihr Beitrag erstreckt sich von der Mikroelektronik bis zur Gesundheitsversorgung.

Wenn Sie sowohl im Kern- als auch im Nebenfach in Physik eingeschrieben sind, können Sie das Profil Nanowissenschaften wählen. Das experimentell und anwendungsorientiert ausgerichtete Studium, aufgebaut aus "Fachlicher Basis", "Profil" und "Vertiefung", vermittelt fundierte Kenntnisse der experimentellen und theoretischen Grundlagen und Methoden der Physik mit einer Schwerpunktsetzung in den Nanowissenschaften. Grundlegende Kenntnisse in Experimentier- und Messtechnik der Physik und in analytischer Darstellung von physikalischen Vorgängen sowie in Chemie und Molekularbiologie werden erworben. Die Befähigung zu selbständiger und eigenverantwortlicher Arbeit ermöglicht, sich in die Lösung verschiedenster Probleme einzudenken und sich auf die unterschiedlichsten Berufsfelder in Wirtschaft und Verwaltung einzustellen. 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 Nanowissenschaften 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 Nanowissenschaften dieser [Netzplan](#) und dieses [Modulhandbuch](#).

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