



Technische Physik

Technische Physik

ALLGEMEIN

Die Physik ist das Fundament von Naturwissenschaft und Technologie. Wenn man weit genug in die Tiefe geht, lassen sich prinzipiell alle naturwissenschaftlichen Phänomene auf physikalische Prozesse zurückführen. Wer Physik studiert erhält daher ein breit gefächertes wissenschaftliches Wissen und kann in sehr unterschiedlichen Problembereichen fachlich tätig sein.

Je nach Interessensgebiet kann die Forschungsarbeit in der Physik ganz unterschiedlich aussehen. Ob man am Ende des Studiums lieber in einem Tieftemperaturlabor mit Helium hantiert oder mit mikroskopisch kleinen Proben in einer Vakuumkammer experimentiert, ob man vor dem Computer sitzt und physikalische Simulationen programmiert, oder lieber nur mit Papier und Bleistift theoretische Forschung an den Grundgleichungen von Quantenphysik und Relativitätstheorie betreibt - in diesem Studium hat man alle Möglichkeiten.

Studierende bekommen zunächst eine vielseitige, umfassende Grundausbildung und entscheiden schließlich selbst, wo sie sich im Spektrum von angewandter, ingenieurwissenschaftlicher Forschung bis hin zur abstrakten Theorie am besten aufgehoben fühlen.

INHALT

Das Bachelorstudium vermittelt Grundkenntnisse und Methoden aus allen Bereichen der modernen Physik. Zunächst soll ein breiter Überblick geboten werden, über Fächer wie Mechanik, Elektrodynamik, Relativitätstheorie, Atomphysik, Festkörperphysik oder Quantenphysik. Auch Mathematik (Algebra und Analysis), sowie Grundlagenwissen in Elektronik, EDV und Chemie werden gelehrt.



Technische Physik



Fakultät für Physik

<http://www.physik.tuwien.ac.at/>



Fachschaft Physik

<http://www.fstph.at/>



Studieninformation

<http://studium.tuwien.ac.at/>