

Das Studium

www.tu-cottbus.de

Der Master-Studiengang Physik

Das Physik-Studium mit dem Abschluss „Master of Science“ (M.Sc.) ersetzt den bisherigen Abschluss Diplom-Physiker/Diplom-Physikerin. Der Master-Studiengang Physik an der BTU Cottbus wurde entsprechend den Richtlinien der Akkreditierungsagentur ASIIN konzipiert und ermöglicht daher den Absolventinnen und Absolventen größtmögliche Chancen und Perspektiven im europäischen Industrie- und Bildungsraum.

Warum Physik an der BTU Cottbus?

An der BTU besteht ein so gutes Betreuungsverhältnis im Fach Physik, dass es mit amerikanischen Eliteuniversitäten vergleichbar ist. Dieser Umstand ermöglicht eine intensive und individuelle Lernsituation, die der Studierende für ein zügiges Studium nutzen kann.

Ein zugeordneter Mentor sorgt außerdem dafür, dass von Anfang an der Studienplan optimal auf die Fähigkeiten und Bedürfnisse der Studierenden abgestimmt ist. Durch die starke Vernetzung des Instituts für Physik und Chemie der BTU Cottbus mit außeruniversitären Forschungseinrichtungen, wird den Studierenden eine Schwerpunktsetzung in einem breiten Spektrum von Forschungsrichtungen, sowie der direkte Kontakt zu den entsprechenden Arbeitsgruppen ermöglicht. Die Bandbreite möglicher Spezialisierungsrichtungen reicht hierbei von der Theorie nichtlinearer Phänomene bis zu anwendungsorientierten Themen der Halbleitertechnologie und Laser- und Polymerphysik. Die Lehrstühle des Instituts für Physik und Chemie der BTU haben sich auf ihren Forschungsgebieten eine internationale Reputation erworben, so dass für die Studierenden ein hohes Niveau der Ausbildung gewährleistet ist.

Zudem kann das Master-Studium Physik an der BTU, im Gegensatz zu vielen anderen Universitäten, sowohl zum Wintersemester als auch Sommersemester aufgenommen werden.



Brandenburgische Technische Universität Cottbus

Stand 10/2007

Brandenburgische
Technische Universität
Cottbus

Konrad-Wachsmann-Allee1
03046 Cottbus

Studiengang
Physik
(Master of Science)

Fakultät 1
Mathematik, Naturwissenschaften
und Informatik

Studiengangsleiter
Prof. Dr. Götz Seibold
Lehrgebäude 10, Zimmer 226 k
Tel.: +49 (0) 355/69-30 06
@: goetz@physik.tu-cottbus.de

Fachstudienberater
Prof. Dr. Michael Bestehorn
Lehrgebäude 10, Zimmer 226
Tel.: +49 (0) 355/69-31 86 oder -30 10
@: bes@physik.tu-cottbus.de

Weitere Informationen
www.physik.tu-cottbus.de

Zentrale Studienberatung
Tel.: +49 (0) 355/69-32 11 und -27 96
@: studium@tu-cottbus.de

Informationen

Physik
Master of Science

© BTU Pressestelle, Layout: © 2007 technosatz, Fotos: BTU



www.tu-cottbus.de

www.tu-cottbus.de

Physik (M.Sc.)

www.tu-cottbus.de

Aufbau und Inhalt des Studiums

Das zweijährige Studium führt zum Abschluss **Master of Science (M.Sc.)**. Es ist gegliedert in eine einjährige Vertiefungs-, sowie eine einjährige Forschungsphase:

Vertiefungsphase		Forschungsphase	
1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester
Seminar	Seminar	Arbeitsgruppenseminar Methodenkenntnis/ Projektplanung und	
Allgemein- Physikalisches Fach	Allgemein- Physikalisches Fach		
Vertiefungs- fach	Vertiefungs- fach	Masterarbeit	

Die Vertiefungsphase dient zum einen der Erweiterung allgemeiner physikalischer Kenntnisse als auch der fachlichen Spezialisierung im Hinblick auf die Master-Arbeit. Entsprechend persönlicher Neigung können Module aus den Teilgebieten

- **Angewandte Physik**
- **Experimentalphysik und**
- **Theoretische Physik**

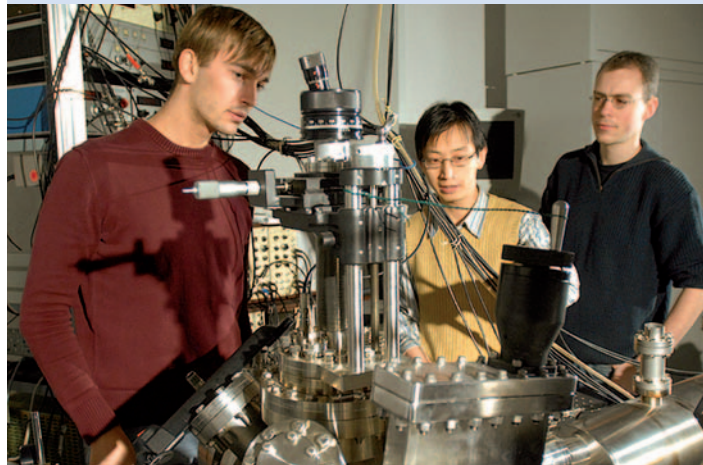
belegt werden. Diese werden durch Seminare ergänzt, welche auch dem Erlernen von Vortragstechniken dienen.

Ziel der Forschungsphase ist die eigenständige Anfertigung der Master-Arbeit. Bei der Durchführung dieses Forschungsprojekts aus einem aktuellen Gebiet der Physik sind die Studierenden eng in eine der Arbeitsgruppen des Instituts für Physik und Chemie der BTU eingebunden und werden dort intensiv betreut. Dies beinhaltet auch die Vorbereitung auf die Forschungsarbeit in den Modulen Methodenkenntnis und Projektplanung.



www.tu-cottbus.de

www.tu-cottbus.de



Das Studium wird interdisziplinär abgerundet durch das fachübergreifende Studium. Dieses ist ein besonderes Kennzeichen der BTU und bietet Lehrveranstaltungen vorwiegend aus dem Bereich der Geistes- und Sozialwissenschaften an.

Welche Berufsperspektiven habe ich nach dem Master Studium?

Erfahrungsgemäß sind Physikerinnen und Physiker in vielfältigen Berufsfeldern tätig, welche zudem weit in benachbarte naturwissenschaftliche und andere Disziplinen hineinreichen. Viele Unternehmen schätzen Absolventinnen und Absolventen des Master Studiengangs Physik für ihre Fähigkeit, Problemstellungen zu bearbeiten, deren Lösung fachliche und methodische Flexibilität sowie wissenschaftliche Eigenständigkeit erfordert, wie z.B. die Planung, Leitung und Durchführung von Forschungsprojekten. Zudem ist das Master-Studium in der Regel auch die Voraussetzung für eine anschließende Promotion.

Zahlreiche Studien belegen die hervorragenden Berufsaussichten von Physikerinnen und Physiker, welche in der Regel mit einem weit höheren Durchschnittsgehalt als Absolventen anderer Studienrichtungen rechnen können.

BTU Cottbus

Die 1991 gegründete Uni Cottbus hat derzeit 4 700 Studierende, davon kommen rund 1 000 aus dem Ausland. Das hervorragende Betreuungsverhältnis und die persönliche Atmosphäre der Campus-Uni sind gute Voraussetzungen für ein erfolgreiches Studium. Studierende, die einen Wohnheimplatz wünschen, können ohne Wartezeiten ein Zimmer in den modernen Studentenwohnheimen auf dem Campus erhalten. Die BTU bietet erstklassige Studienbedingungen in neuen Lehr- und Laborgebäuden mit hochmoderner Ausstattung. Die Universitätsbibliothek mit ihrem spektakulären Bau bietet multimediale Arbeitsplätze. PC-Pools und Atelierarbeitsplätze für Architekturstudenten runden die komfortable Ausstattung für Studierende ab.

Zulassungsbedingungen:

- Bachelorabschluss in Physik oder einem der Physik nahestehenden Studiengang
- Eignungsfeststellungsprüfung
- Arbeitsfähige Kenntnisse der englischen Sprache sind wünschenswert und können studienbegleitend an der BTU erworben werden.
- Immatrikulation zum Sommer- und Wintersemester

