

Zwei auf einen Streich : Der Doppel-Bachelor Physik

Im Rahmen eines vom Deutschen Akademischen Austauschdienstes (DAAD) geförderten Programms, können Studierende ab dem Wintersemester 2007/2008 sowohl den Bachelor of Science im Studiengang Physik der BTU Cottbus, als auch einen von der TU Poznań verliehenen Bachelor of Engineering nach Abschluss eines 3 ½-jährigen Bachelorstudiums erwerben. Voraussetzung hierfür ist ein zweisemestriger Auslandsaufenthalt an der TU Poznań, auf welchen die Studierenden durch Sprachkurse an der BTU vorbereitet werden.

Der doppelte Bachelorabschluss verleiht Studierenden eine Reihe von zusätzlichen Qualifikationen in ihrem beruflichen Profil. Hierzu gehören neben den fachlichen Aspekten auch sprachliche und interkulturelle Kompetenzen, welche einen unschätzbaren Vorteil auf dem Arbeitsmarkt darstellen.

Der Doppel-Bachelorabschluss im Fach Physik kann zur Zeit **nur** an der BTU Cottbus und der TU Poznań erworben werden.

Warum Physik?

Die Physik ist der Schlüssel für das moderne Naturverständnis. Sie bildet die Basis aller modernen Zukunftstechnologien. Ein Studium der Physik, das heißt: die Gesetzmäßigkeiten zu verstehen und anwenden zu lernen, die die physikalische Welt bestimmen; die Faszination, wenn man es schafft, ein Problem zu analysieren und nicht aufzugeben, bevor man eine Lösung gefunden hat. Der Doppel-Bachelor-Studiengang Physik an der BTU Cottbus und der TU Poznań vermittelt dafür das nötige Werkzeug. Er bietet eine fundierte Ausbildung in den grundlegenden Arbeitsweisen der Physik und aktive experimentelle Erfahrungen. Darüber hinaus wird an der TU Poznań eine praxisorientierte Ausbildung auf verschiedenen Gebieten der technischen Physik geboten, welche dem Abschluss ein zusätzliches ingenieurwissenschaftliches Profil verleiht.

Die Aufgabenfelder für Absolventinnen und Absolventen des Studiengangs sind vielfältig und finden sich unter anderem in der Grundlagen- und Industrieforschung, bzw. in der anwendungsbezogenen Entwicklung. Erwiesenermaßen führt ein Doppel-Bachelorabschluss zu einer signifikanten Verbesserung der 'employability' in diesen Tätigkeitsgebieten.

Aufbauend auf den Doppel-Bachelor Studiengang kann ein Master-Studium der Physik angeschlossen werden. Dieses ist in der Regel auch die Voraussetzung für eine anschließende Promotion.

Studieren in

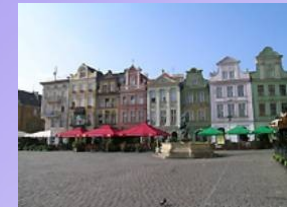
Cottbus:

Die 1991 gegründete Brandenburgische Technische Universität bietet erstklassige Studienbedingungen in neuen Gebäuden mit hoch moderner Ausstattung. Rund 5 000 Studierende, darunter 1200 aus dem Ausland, sind in mehr als 20 Studiengängen an der BTU eingeschrieben. Der gut überschaubare Universitätscampus befindet sich in unmittelbarer Nähe des Stadtzentrums. Die Studentenwohnheime liegen direkt auf dem Campus und bieten kostengünstige und moderne Unterkünfte mit Internet-Anschluss.

Das sogenannte Betreuungsverhältnis im Fach Physik, d.h. das Verhältnis von Lehrenden zu Studierenden, ist an der BTU vergleichbar mit amerikanischen Eliteuniversitäten. Dieser Umstand ermöglicht eine intensive und individuelle Lernsituation, die der Studierende zu raschen Fortschritten nutzen kann.



Altmarkt Cottbus



Altmarkt Poznań

Poznań:

Poznań ist eine der ältesten Städte Polens und gehört mit 570.000 Einwohnern zu den kulturellen Mittelpunkten des Landes. Poznań ist bequem von Cottbus in ca. 3 ½ Stunden mit dem Zug zu erreichen. Die TU Poznań blickt auf eine über 80-jährige Geschichte zurück und ist heute mit ca. 14.000 Studierenden eine der renommiertesten Ausbildungs- und Forschungsinstitute Polens auf dem Gebiet der Ingenieurwissenschaften. Seit 1995 ist die TU Poznań Mitglied im Verbund 'CAESAR' (Conference of European Schools for Advanced Engineering Education and Research) und garantiert somit eine Ausbildung auf höchstem europäischen Standard. Im Rahmen des Doppel-Bachelor Programms Physik kooperiert die BTU Cottbus mit der Fakultät für Technische Physik an der TU Poznań. Die dortigen Schwerpunkte in der Ausbildung und Forschung liegen u.a. auf dem Gebiet funktionaler Materialien und Nano-Engineering und somit im Fokus aktueller Technologien.

Aufbau und Inhalt des Doppel-Bachelor Studiums Physik

Das Doppel-Bachelorprogramm hat eine Regelstudienzeit von 7 Semestern und beinhaltet einen zweisemestrigen Studienaufenthalt an der TU Poznań. Für diesen stehen in begrenztem Umfang Stipendien des DAAD zur Verfügung. Die Module des Studiengangs umfassen als abgeschlossene Bausteine unterschiedliche Lehr- und Lernformen. Sie besuchen Vorlesungen und bearbeiten selbständig Probleme in Übungen, Seminaren und Praktika. Das Studium führt zu den Abschlüssen 'Bachelor of Science (B.Sc)' an der BTU Cottbus, sowie 'Bachelor of Engineering' an der TU Poznań.

Im sehr breit angelegten Grundstudium an der BTU Cottbus werden Ihnen die grundlegenden Prinzipien und Werkzeuge der Physik, einschließlich Mathematik, Chemie und Informatik vermittelt.

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	7. Semester
Grundstudium				Fachstudium		
Studium an der BTU Cottbus Sprachliche Vorbereitung				Studium an der TU Poznań		Studium an der BTU Cottbus Bachelorarbeit

Das Grundstudium (1.-4. Semester) wird von den Studierenden an der BTU Cottbus absolviert. Dies beinhaltet auch die sprachliche Vorbereitung auf den Auslandsaufenthalt. Hierfür wird am Sprachenzentrum der BTU ein viersemestriger Polnischkurs angeboten, welcher mit 6 Kreditpunkten im Grundstudium angerechnet werden kann. Das Studium an der TU Poznań ist für die ersten beiden Semester des Fachstudiums vorgesehen (5. und 6. Semester). Die Studierenden ergänzen ihre im Grundstudium erworbenen grundlagenorientierten Kenntnisse im Rahmen ihres Auslandsaufenthaltes an der TU Poznań durch eine Spezialisierung in Fächern der technischen Physik. Das letzte Semester des Fachstudiums (7. Semester) wird von den Studierenden wieder an der BTU Cottbus absolviert. Hauptbestandteil dieses Semesters ist die Bachelorarbeit, welche vor einem gemeinsamen Gremium der BTU und der TU Poznań verteidigt wird.

Zulassungsbedingungen: Allgemeine Hochschulreife, freie Einschreibung Arbeitsfähige Kenntnisse der englischen Sprache sind wünschenswert und können studienbegleitend an der BTU erworben werden. Immatrikulation zum Wintersemester

Studiengangsleiter an der BTU Cottbus: Prof. Dr. Götz Seibold, Lehrgebäude 10, Zimmer 226 k Tel.: 0355/69-30 06 @: goetz@physik.tu-cottbus.de

Studiengangsleiter an der TU Poznań: Prof. Dr. Danuta Wrobel

@: wrobel@phys.put.poznan.pl

Weitere Informationen: www.physik.tu-cottbus.de

www.put.poznan.pl/en



Brandenburgische Technische Universität Cottbus

Zwei auf einen Streich ...

Gemeinsamer Bachelor-Studiengang Physik an der BTU Cottbus und der TU Poznań

