



Einstieg in das Studium der Physik und Mathematik leicht gemacht

»Aller Anfang ist schwer« – aber nicht an der Freien Universität! Damit der Einstieg in ein Lehramtsstudium gerade in den Fächern Mathematik und Physik gut gelingt, wurde das Studium an den Bedürfnissen und Wünschen der Studienanfänger neu ausgerichtet: Spezielle Mentorenprogramme, Tutorien und Beratungsangebote für Studienanfänger, eine stärkere Berufsorientierung durch spezielle Lehrveranstaltungen für das Lehramt auf allen Schulstufen sowie ein wissenschaftsorientiertes und doch praxisnahes und am Lehramt orientiertes Studium sollen die Studierenden erleben lassen: »Ich werde Mathematik oder Physik verstehen und gut unterrichten können!«

Kinder für die Natur und die Naturwissenschaften begeistern können

Mehr Praxiserfahrung mit Schülern in der Lehramtsausbildung

Die intensive Erfahrung im Umgang mit Schülerinnen und Schülern sammeln die Lehramtsstudierenden an der Freien Universität nicht erst im Referendariat, sondern schon im Bachelorstudium. In den Schülerlaboren kommen die Studierenden regelmäßig mit Kindern und Jugendlichen zu Forschungsaktivitäten zusammen und haben die Möglichkeit, sich durch zusätzliche schulpraktische Studienanteile einen wissenschaftlich-forschenden Blick auf den Schulunterricht anzueignen. Entdecken Sie, wie Schüler lernen! Erleben Sie, wie sich Lehren anfühlt – im naturwissenschaftlichen Lehramtsstudium an der Freien Universität geht das!

Die MINT-Lehrerbildungsinitiative an der Freien Universität Berlin

Mit dem Projekt »MINT-Lehrerbildung neu denken« verbessert die Freie Universität Berlin die Ausbildung der zukünftigen Lehrkräfte in den Fächern Mathematik (M), Informatik (I) und Naturwissenschaften (N) unter Berücksichtigung des Bereichs Technik (T).

Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler aus den Bereichen Mathematik, Informatik, den Naturwissenschaften und der Grundschulpädagogik arbeiten zusammen, um den zukünftigen Lehrerinnen und Lehrern eine praxisnahe wissenschaftliche Ausbildung in den MINT-Fächern zu sichern.

Die Studieninhalte und die Lehr- und Lernformen werden neu gestaltet und am zukünftigen Berufsfeld der Studierenden ausgerichtet. Allgemeine Verbesserungen wie eine umfassende Beratung für die Erstsemester durch fortgeschrittene Studierende werden den Einstieg in das Studium erleichtern.

Die Deutsche Telekom Stiftung unterstützt das Projekt im Rahmen ihres Engagements für die bundesweite Verbesserung der MINT-Lehrerbildung mit einer dreiviertel Million Euro.

Deutsche Telekom Stiftung



Kontakt

Freie Universität Berlin
Projektgruppe MINT-Lehrerbildung
Telefon: (030) 838-55416
E-Mail: mint-info@fu-berlin.de
www.fu-berlin.de/mint-lehrerbildung



Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften & Technik
verstehen lehren

MINT-Studienangebote für Lehramtsstudierende



Studienfach »Integrierte Naturwissenschaften« für das Lehramt an Grundschulen

»Wie kommt die große Tür in mein kleines Auge?« »Haben Sterne wirklich Zacken?« Fragen von Kindern an die Natur. Grundschullehrerin oder -lehrer zu sein bedeutet, Kinder auf viele anregende Entdeckungsreisen in die Natur zu begleiten. Es ist ihr Auftrag, auf diesen Entdeckungsreisen das Interesse der Kinder an der Natur und für Naturwissenschaft zu wecken und zu erhalten und ihnen dabei auch die Systeme und Erklärungen der Wissenschaften verständlich zu machen.

Ab dem Wintersemester 2011/12 bietet die Freie Universität das Zweitfach »Integrierte Naturwissenschaften« für Studierende der Grundschulpädagogik an. Das Studium qualifiziert dafür, naturwissenschaftlichen Unterricht im Bereich der Grundschule und Sekundarstufe I pädagogisch, fachlich und fachdidaktisch kompetent begründen, entwerfen und gestalten zu können. Die Universität ist bemüht, auch die Neugier der Studierenden an der Erkundung der Welt zu erhalten. Weil Lernen in der Natur und über die Natur wirklich spannend sein kann.

Infos zum Studienfach

Das Studienfach »Integrierte Naturwissenschaften« wird als Zweitfach in Kombination mit dem Kernfach »Grundschulpädagogik« studiert.

Sie haben Fragen oder möchten sich weitergehend zum Thema MINT an der Freien Universität Berlin informieren?

mint-info@fu-berlin.de

➔ www.fu-berlin.de/mint-lehrerbildung



1. Semester

Naturwissenschaftliche Erkenntnisgewinnung: Verstehen lernen & lehren

Einführung in Botanik und Zoologie
Einführung in die Physik

2. Semester

Naturwissenschaftliche Praxisversuche
Grundlegende Konzepte der Physik II

3. Semester

Vorlesung + Praktikum zur Zoologie und Humanbiologie
Grundlegende Konzepte der Chemie

4. Semester

Vorlesung + Praktikum zur Botanik
Praktikum zur Chemie
Wahlvertiefung: eine Veranstaltung meiner Wahl

5. Semester

Naturwissenschaften im Kontext der Forschung
Vorlesung + Seminar zur Fachdidaktik I

6. Semester

Praktikum in wissenschaftlichen Einrichtungen + Betrieben
Fachdidaktik II:
Seminar mit praxisbezogenen Übungen

Infos zum Bewerbungsverfahren

Bei Fragen rund um die Bewerbung zum Studium wenden Sie sich bitte an den Info-Service Studium der Freien Universität Berlin:

www.fu-berlin.de/studienbewerber