

## Lehramt Physik studieren in Göttingen

### Studieren an einer Fakultät mit Tradition ...

Seit ihren Anfängen hat die Göttinger Physik nicht nur wesentliche Impulse für die Entwicklung dieser Wissenschaft gegeben, sondern auch die Art und Weise mitgeprägt, wie diese gelehrt wird. In dieser Tradition ist gerade die Lehramtsausbildung der Fakultät für Physik eine besondere Verpflichtung.

### ... und hervorragenden Bedingungen ...

Alle Institute der Fakultät sind in einem modernen und großzügigen Neubau auf dem Nordcampus vereinigt. Dieser bietet eine hervorragende Infrastruktur für Studium und Forschung.



### ... in einer jungen, traditionsreichen Universitätsstadt

Mehr als ein Fünftel der ca. 120.000 Einwohner sind Studierende, die das Göttinger Stadtbild prägen. Sie genießen das internationale Flair und das vielfältige Kultur- und Sportangebot. Die Altstadt mit Straßencafés und einer lebendigen Kneipenszene lädt zum Verweilen ein. Göttingen bietet ein gutes Wohnangebot mit ca. 5.000 Wohnheimplätzen und ist als fahrradfreundliche Stadt bekannt. Es gibt gute ICE-Anbindungen; das Semesterticket ermöglicht die kostenfreie Nutzung des regionalen Bahnverkehrs und der Göttinger Stadtbusse.

## Kontakt und Beratung

### Studienbüro der Fakultät für Physik

Dr. Yvonne Lips  
Raum B.01.104  
Friedrich-Hund-Platz 1 · 37077 Göttingen  
Tel.: 0551 39-13306  
Fax: 0551 39-04583  
E-Mail: studienbuero@physik.uni-goettingen.de

### Fachstudienberatung Lehramt Physik

Prof. Dr. Susanne Schneider  
Fakultät für Physik: Abteilung Didaktik der Physik  
Friedrich-Hund-Platz 1 · 37077 Göttingen  
Tel.: 0551 39-4538

Zentrale Einrichtung für Lehrerbildung  
Waldweg 26 · 37073 Göttingen  
Tel.: 0551 39-13985  
E-Mail: sschnei@uni-goettingen.de

### Weitere Informationen

- ▶ Studiengang Physik Lehramt:  
<http://www.uni-goettingen.de/physik-lehramt>
- ▶ Fakultät für Physik:  
<http://physik.uni-goettingen.de/>
- ▶ Zentrale Einrichtung für Lehrerbildung (ZELB):  
<http://www.uni-goettingen.de/ZELB>

## Studienbeginn

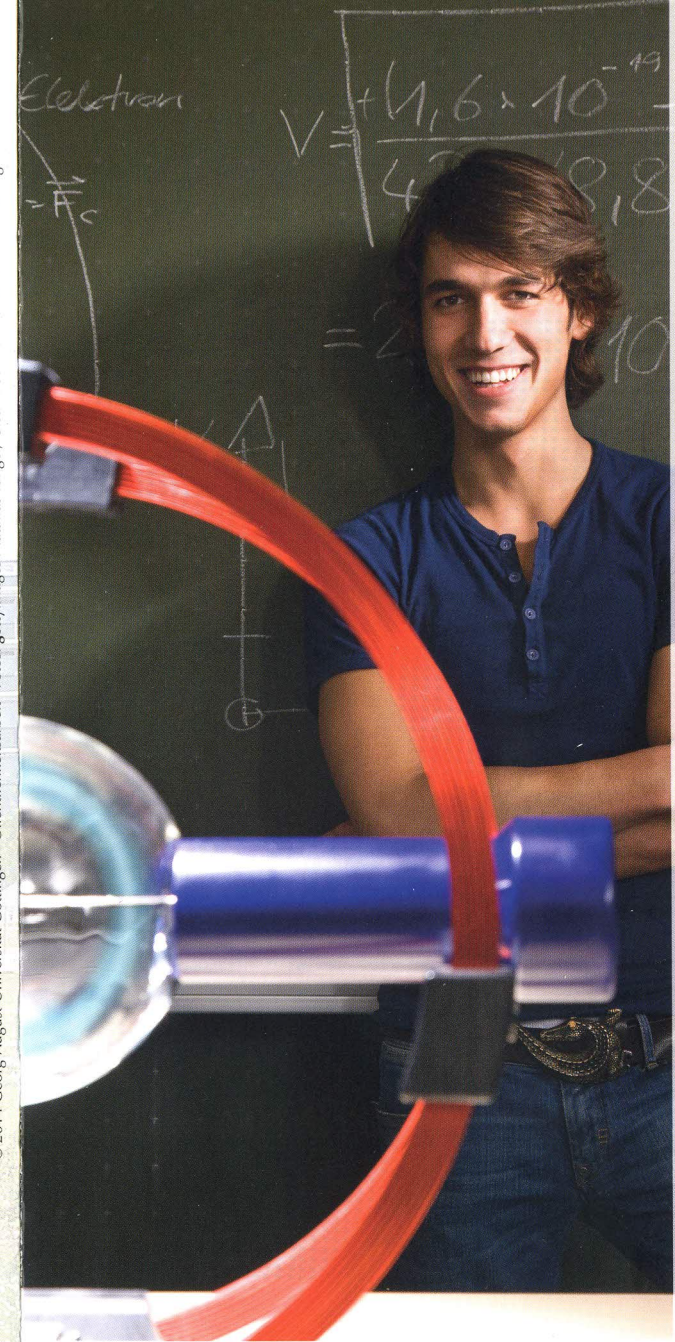
Fundierte **Vorkenntnisse** in Physik und insbesondere Mathematik erleichtern den Einstieg in das Bachelor-Studium erheblich. Zur Ergänzung und Auffrischung Ihrer Vorkenntnisse werden zu Beginn des Wintersemesters **Vorkurse in Mathematik** angeboten, deren Teilnahme dringend empfohlen wird.

In der Woche vor dem Vorlesungsbeginn im Oktober lädt der Fachschaftratsrat zu einer **Orientierungsphase** ein.

### Weitere Informationen

- ▶ Übersicht über das Vorkursangebot:  
<http://www.uni-goettingen.de/vorkurse>

© 2014 Georg-August-Universität Göttingen · Öffentlichkeitsarbeit · Fotos: gettyimages Matthias Tunger, Gisa Kirschmann-Schröder · Gestaltung: Rothe Grafik



GEORG-AUGUST-UNIVERSITÄT GÖTTINGEN

Lehramt an Gymnasien  
**Physik (B.A., M.Ed.)**



## Lehramt an Gymnasien: Physik

In der heutigen Wissensgesellschaft sind Kompetenzen in Mathematik und Naturwissenschaften unverzichtbar. Motivierte und qualifizierte Lehrerinnen und Lehrer sind der Schlüssel, um junge Menschen auf die Herausforderungen der Zukunft vorzubereiten.

Im Lehramtsstudium Physik erwerben Sie fachwissenschaftliche, fachdidaktische und erziehungswissenschaftliche Fähigkeiten und Fertigkeiten. Als Absolventin oder Absolvent verfügen Sie über strukturiertes physikalisches Fachwissen und beherrschen die experimentellen und theoretischen Arbeitsmethoden der Physik. Sie lernen, physikalische Inhalte fachlich korrekt und didaktisch begründet zielgruppenspezifisch zu vermitteln.

### An der Universität – die erste Phase der Lehrerbildung

Die gestufte Studienstruktur für das gymnasiale Lehramt setzt sich an der Universität Göttingen aus einem grundständigen Zwei-Fächer-Bachelorstudiengang Profil Lehramt und einem darauf aufbauenden Masterstudiengang zusammen. Im grundständigen Bachelor steht dabei die Vermittlung fachwissenschaftlicher Kompetenzen in Physik und ihrem zweiten Studienfach im Mittelpunkt. Im darauf aufbauenden Master of Education werden hingegen primär Qualifikationen in Bezug auf das Handlungsfeld Schule vermittelt.

#### Zwei-Fächer-Bachelor Profil Lehramt

- Dauer: 3 Jahre/6 Semester
- Kombination von zwei Studienfächern (je 66 Credits)
- Fachdidaktik und Erziehungswissenschaften (36 Credits)
- Abschluss: Bachelor of Arts

#### Master of Education

- Dauer: 2 Jahre/4 Semester
- umfangreiches Studium der Bildungswissenschaften
- Vertiefungsveranstaltungen in den Fachdidaktiken und den beiden Studienfächern
- Abschluss: Master of Education

Der Master of Education ist Zugangsvoraussetzung für die zweite Ausbildungsphase: das Referendariat.

## Angebot

Die Universität Göttingen ist eine klassische Volluniversität und ermöglicht es Ihnen, das Fach Physik mit einem breiten Spektrum von 19 Fächern zu kombinieren.

Im Fach Physik profitieren Sie von der traditionellen Forschungsstärke der Universität Göttingen in vier Schwerpunkten:

- ▶ Biophysik und Physik komplexer Systeme
- ▶ Kern- und Teilchenphysik
- ▶ Astro- und Geophysik
- ▶ Festkörper- und Materialphysik

### Das Göttinger Umfeld

Ebenso profitieren Sie bei der didaktischen Ausbildung von unseren wertvollen Kooperationen, z. B.:

- ▶ Zusätzlich zu den obligatorischen Schulpraktika bieten Ihnen studienbegleitende Praxismodule an Göttinger Gymnasien frühzeitig Gelegenheit, mit individueller Betreuung Unterrichtserfahrung zu sammeln.
- ▶ Bundesweit und international sichtbare außerschulische Lernorte in Göttingen wie z. B. das XLAB und das DLR-School-Lab eröffnen Ihnen zahlreiche Praktikums-, Arbeits- und Forschungsmöglichkeiten, z. B. für Abschlussarbeiten.



**XLAB**  
Göttinger Experimentallabor  
für junge Leute e. V.



**DLR\_School\_Lab**

- ▶ Aus dem Physikunterricht bekannt ist der Lehrmittel-Hersteller PHYWE, eine traditionsreiche Ausgründung der Universität Göttingen. Aus dieser Kooperation sind z. B. Abschlussarbeiten zur »Kamiokanne« entstanden, einem Schalexperiment zum Nachweis kosmischer Strahlung.

## Stimmen zum Studium



»Das Lernen und Experimentieren in Gruppen und das gemeinsame Lösen von Aufgaben schweißen zusammen – es gibt ein starkes Gemeinschaftsgefühl, das ist toll.«

Juliana, Studentin



»Man interessiert sich hier wirklich für uns und wir werden individuell betreut. Ich fühle mich in der Physik sehr wohl.«

Torben, Student



»Die fachwissenschaftliche Ausbildung ist exzellent. Die Fakultät ist sehr forschungsstark und breit aufgestellt. Es gibt daher sehr viele Wahlmöglichkeiten in denen man sich spezialisieren kann.«

Charlotta, Studentin und Studierendenvertreterin



»Ich schätze an meinem Physikstudium, dass ich eine große Auswahl an Lehrangeboten habe und so die Möglichkeit habe, mein Studium selber mitzugestalten. Neben dem theoretischen Fachwissen konnte ich auch schon viele praktische Erfahrungen sowohl in der aktuellen Forschung als auch mit Schülerinnen und Schülern sammeln.«

Rebekka, Studentin und Studierendenvertreterin



»Die Berufsperspektiven als Physiklehrer sind ausgezeichnet – Physik ist ein Mangelfach und wir sind gesucht. Mein Studium in Göttingen hat mich sehr gut auf das Referendariat und den Lehrerberuf vorbereitet.«

Michael, Absolvent und Lehrer