

# STUDIENFÜHRER



LEHRAMT STAATSEXAMEN

## Physik (Sonderpädagogik)

Zentrale Studienberatung

UNIVERSITÄT LEIPZIG

1. STUDIENGANG:

## **STAATSEXAMEN FÜR DAS LEHRAMT SONDERPÄDAGOGIK IM FACH PHYSIK**

2. ABSCHLUSS:

Erste Staatsprüfung

3. REGELSTUDIENZEIT:

10 Semester

STUDIENUMFANG:

300 Leistungspunkte

STUDIENBEGINN FÜR  
STUDIENANFÄNGER:

**Wintersemester**

4. STUDIENVORAUSSETZUNGEN:

Allgemeine Zugangsbedingung ist die allgemeine Hochschulreife, ein vergleichbarer Abschluss oder eine fachgebundene Hochschulreife. Gute Kenntnisse in Mathematik und den Naturwissenschaften sind Voraussetzung. Abitur-Leistungskurse in Physik und/oder Mathematik werden empfohlen. Es gelten die allgemeinen Zulassungsbestimmungen für ein Lehramtsstudium an der Universität Leipzig.

ZULASSUNGSBESCHRÄNKUNG: **Keine\***

**Informieren Sie sich bitte auch im Studienführer „Lehramt Allgemein“.**

5. INHALT DES STUDIUMS:

Das Studium soll die Studierenden auf die berufliche Tätigkeit als Physiklehrer/in an Förderschulen vorbereiten und ihnen die erforderlichen fachlichen Kenntnisse, Fähigkeiten und Methoden so vermitteln, dass sie zu wissenschaftlicher Arbeit, zu selbstständigem Denken und zum zielgruppengerechten Lehren physikalischer Konzepte befähigt werden. Zudem werden die Voraussetzungen für die Aufnahme des Vorbereitungsdienstes für dieses Lehramt geschaffen. Das Fach Physik ist mit allen sonderpädagogischen Förderschwerpunkten – mit Ausnahme von geistiger Entwicklung – kombinierbar.

6. AUFBAU DES STUDIUMS:

Alle Lehramtsstudierenden lernen im ersten und zweiten Semester zunächst die Grundlagen der Experimentalphysik kennen. In den weiteren Semestern folgen dann wichtige Bereiche der modernen experimentellen und theoretischen Physik sowie eine auf die Schulart abgestimmte Fachdidaktikausbildung mit schulpraktischen Übungen.

\* Informieren Sie sich hierzu bitte zeitnah im Internet.

In zwei Wahlpflichtmodulen können die Studierenden ihre physikalischen Kenntnisse ihren Interessen entsprechend vertiefen und erweitern. Durch physikalische Praktika werden Einsichten in physikalische Messprozesse vermittelt und Inhalte der fachlichen Ausbildung vertieft. Auf die experimentelle Tätigkeit einer Physiklehrerin bzw. eines Physiklehrers bereitet das Praktikum zu physikalischen Schulexperimenten vor. Zum Abschluss des Studiums kann auf dem Gebiet der Physik oder ihrer Didaktik eine wissenschaftliche Arbeit angefertigt werden.

Das Studium gliedert sich in die Module für das Fach Physik mit 80 Leistungspunkten (LP), die Förderschwerpunkte I und II mit je 50 LP und die Bildungswissenschaften mit 35 LP. Hinzu kommen 10 LP für den Bereich Ergänzungsstudien (u.a. das Modul „Körper-Stimme-Kommunikation“), 20 LP für die Allgemeine Sonderpädagogik, 25 LP für die Schulpraktischen Studien sowie die Erste Staatsprüfung mit 30 LP. Davon entfallen 20 LP auf die wissenschaftliche Arbeit, die im Fach Physik (einschließlich Fachdidaktik), in einem Förderschwerpunkt oder in den Bildungswissenschaften geschrieben werden kann.

## 7. MODULÜBERSICHT:

### Fachwissenschaftlicher Pflichtbereich:

- Experimentalphysik und ihre mathematischen Methoden EP1 - Mechanik
- Experimentalphysik und ihre mathematischen Methoden EP2 - Elektrodynamik
- Experimentalphysik EP3 - Optik und Thermodynamik
- Experimentalphysik EP4 - Quantenoptik und Atomphysik
- Experimentalphysik EP5 - Molekül- und Festkörperphysik I
- Experimentalphysik EP7 - Kern- und Teilchenphysik
- Theoretische Physik TP1 - Theoretische Mechanik
- Theoretische Physik TP2 - Elektro- und Magnetostatik und mathematische Methoden
- Theoretische Physik TP3 - Quantenmechanik 1/ Thermodynamik und Statistik 1

### Fachdidaktischer Pflichtbereich:

- Fachdidaktik FD1 Grundlagen der Physikdidaktik
- Fachdidaktik FD3.1 Physikunterricht in der Sekundarstufe 1
- Fachdidaktik FD3.2M Physikunterricht in der Oberschule

### Wahl **eines** Wahlpflichtmoduls aus folgendem Angebot:

- Supraleitung I
- Theoretische Physik 4 - Quanten- und Relativitätstheorie
- Chemie für Physiker
- Astrophysik und Schulastronomie

Weiterführende Informationen zu den einzelnen Modulen befinden sich in den Modulbeschreibungen. Die Studienordnung regelt den Ablauf des Studiums. Näheres zu Prüfungen und Prüfungsvorleistungen ist in der Prüfungsordnung geregelt.

## 8. BERUFSEINSATZMÖGLICHKEITEN:

Die Studierenden werden auf die berufliche Tätigkeit als Lehrer/innen an Förderschulen vorbereitet. Die berufspraktische und berufstheoretische Ausbildung wird in einem 18-monatigen Vorbereitungsdienst fortgesetzt und schließt mit der Zweiten Staatsprüfung ab.

Der erfolgreiche Abschluss der Ersten Staatsprüfung ist Voraussetzung für die Aufnahme des Vorbereitungsdienstes für das Lehramt Sonderpädagogik.

## 9. STUDIENFACHBERATUNG:

Fakultät für Physik und Geowissenschaften  
Bereich Didaktik der Physik  
Dr. Peter Rieger  
043 17 Leipzig, Prager Straße 36, Zimmer 201  
Tel.: 0341 97 32771  
E-Mail: rieger@physik.uni-leipzig.de

Dr. Konrad Schiele  
04103 Leipzig, Linnéstraße 5, Zimmer 227  
Tel. 0341 97 32406  
E-Mail: schiele@physik.uni-leipzig.de

## STUDIENBÜRO:

Fakultät für Physik und Geowissenschaften  
Linnéstraße 5, Zimmer 215  
04103 Leipzig  
Tel.: 0341 97 32407  
Fax: 0341 97 32499  
E-Mail: studium.phys.geo@uni-leipzig.de

## PRÜFUNGSAMT:

Eine aktuelle Übersicht der zuständigen Prüfungsämter ist unter folgendem Link einsehbar: [uni-l.de/pruefungsamter](http://uni-l.de/pruefungsamter)

**Die Informationen stehen unter dem Vorbehalt noch möglicher Änderungen der Studiendokumente.**