



# PHYSIK

Lehramt Gymnasium

## ÜBER DAS FACH

Der Teilstudiengang bietet eine fundierte Ausbildung sowohl in der fachwissenschaftlichen Physik als auch in der Physikdidaktik und qualifiziert zum Lehramt Physik an Gymnasien. Das Studium ist in die vier Bereiche Experimentelle Physik, Theoretische Physik, Physikalische Praktika und Physikdidaktik unterteilt. Die Experimentelle Physik deckt dabei den mit Experimenten illustrierten Bereich der klassischen und modernen Physik ab. Die Theoretische Physik andererseits befasst sich damit, physikalische Gesetze und Phänomene in mathematischer Form darzustellen und zu verstehen. In den verschiedenen Praktika erlernen die Studierenden praxisnah den Umgang mit Messtechnik und handwerkliches Geschick beim Experimentieren. In der Physikdidaktik und in schulorientierten Veranstaltungen, die in Zusammenarbeit mit den Gymnasien stattfinden, wird gezielt auf das Vermitteln von Physik im Schulunterricht vorbereitet.

# DIESE MODULE WERDEN STUDIERT

Module	Semester
Experimentelle Physik (Mechanik, Wärmelehre, Elektrodynamik, Optik) Mathematische Methoden der Physik	1./2. Sem.
Experimentelle Physik (Relativität und Quantenmechanik, Atome und Moleküle) Theoretische Physik (Mechanik, Elektrodynamik) Grundlagen der physikalischen Fachdidaktik	3./4. Sem.
Computergestützte Physik Theoretische Physik (Quantenmechanik und Thermodynamik)	5./6. Sem.
Physikalische Praktika (Grund- und Aufbaupraktikum, Elektronik)	2. – 7. Sem.
Fortgeschrittene physikalische Fachdidaktik (einschließlich Schulpraktika)	7./8. Sem.
Wahlmodul Angewandte Physik	8./9. Sem.
Prüfungen	10. Sem.

## Kontakt

Universität Greifswald

### Institut für Physik

Felix-Hausdorff-Straße 6, 17489 Greifswald

Telefon 03834 420 4700

info@physik.uni-greifswald.de

www.lehrer-werden.uni-greifswald.de

Universität Greifswald

### Zentrale Studienberatung

Rubenowstraße 2, 17489 Greifswald

Telefon 03834 420 1293

zsb@uni-greifswald.de

www.uni-greifswald.de/studienberatung

### Die Uni Greifswald in den sozialen Netzwerken

facebook.com/uni-greifswald.de

instagram.com/unigreifswald

twitter.com/uni\_greifswald

### Frag die Uni per WhatsApp

0151 6701 2813

Stand: Mai 2021

Gedruckt auf Papier, das mit dem Blauen Engel ausgezeichnet ist.