

Physik (Lehramt)

Universität Duisburg-Essen, Studienort Essen
Bachelor of Science



Allgemein

Freude und Motivation am naturwissenschaftlichen Forschen und an naturwissenschaftlichen Themen wecken

Junge Menschen für Physik zu begeistern und ihnen Möglichkeiten für ihre Zukunft zu schaffen ist aufgrund der technologischen Entwicklungen für unsere Gesellschaft von zentraler Bedeutung. In der Physik werden grundlegende Phänomene in der Natur untersucht, um deren Eigenschaften und Verhalten mit Gesetzmäßigkeiten zu erklären. Neben den übrigen Naturwissenschaften sind auch angewandte Wissenschaften, wie die Medizin oder die Ingenieurwissenschaften teilweise von der Physik abhängig. Sie spielt in fast allen Bereichen unseres Alltags eine Rolle, auch dort, wo man es nicht sofort vermutet. Physik ist deshalb ein sehr spannendes Fach und äußerst wichtig für unsere Zukunft. Zur Sicherung unserer ökonomischen und ökologischen Zukunft werden verstärkt Menschen mit physikalischen Fähigkeiten gebraucht, damit wir in der Lage sind, konkurrenzfähige Technologien und Produkte zu entwickeln. Wir benötigen Physik aber auch, damit wir uns in unserer modernen Gesellschaft orientieren und an Entscheidungsprozessen mitwirken können. Zum Beispiel, wenn es um Energiepolitik geht oder darum die Auswirkungen von Technikanwendung einzuschätzen.

Der Studiengang Lehramt Physik zeigt, wie diese nicht immer ganz leichte Aufgabe gelingen kann. Im Lehramtsstudium vertieft man sein Wissen in zwei Unterrichtsfächern und Pädagogik. Es findet ein Perspektivwechsel statt: Wie kann man Wissen vermitteln, das manchmal auch schwierig sein kann. Das Fach Physik bietet in der aktuellen Situation an allen Schulformen ausgezeichnete Berufschancen, es werden überall Lehrkräfte gesucht. Nutzen Sie diese Chance für sich und begeistern Sie Schüler:innen für Physik!

Zukünftige Physiklehrerinnen und -lehrer haben deshalb eine große Verantwortung und sie stehen vor einer großen Herausforderung. Sie sollen bei künftigen Generationen Freude und Motivation am naturwissenschaftlichen Forschen und an naturwissenschaftlichen Themen wecken. Da Physik in der Schule auch langfristig ein Mangelfach sein wird, sind die Berufsaussichten auch in der Zukunft sehr gut.

Perspektiven

Welche Fähigkeiten sollten Sie mitbringen?

Das Studium zum Bachelor Lehramt Physik erfordert zunächst einmal Lust und Interesse an den Zusammenhängen in der Physik und an der verständlichen und altersgerechten Weitervermittlung dieser Zusammenhänge. Klares, logisches Denkvermögen, Interesse an mathematischen Methoden und die Fähigkeit, komplexe Sachverhalte zu verstehen, mit Hilfe didaktischer Methoden altersgerecht aufzubereiten und mit Spaß weiterzugeben sind weitere Voraussetzungen. Gute soziale Kompetenzen, Freude am Umgang mit jungen Menschen und Begeisterungsfähigkeit für die Physik sind weitere grundlegende Fähigkeiten für dieses Studium.

Berufsfelder

Für das Lehramt an Haupt- Real- Sekundar- und Gesamtschulen (HRSGe) und für das Lehramt an Gymnasien und Gesamtschulen (GyGe) und Berufskollegs (Bk) ist Physik als Kernfach mit allen anderen Studienfächern kombinierbar.

UNIVERSITÄT
DUISBURG
ESSEN

Offen im Denken

Kontakt

Dr. Anne-Kristin Pusch
Tel. +49 203 3791906
koordination@physik.uni-due.de

Kontakt

Kontakt

Dr. Anne-Kristin Pusch
Tel. +49 203 3791906
koordination@physik.uni-due.de

Professor:innen:

Prof. Dr. Heike Theyßen
Heike.theyssen@uni-due.de
Prof. Dr. Hendrik Härtig

Hendrik.haertig@uni-due.de

Anschrift:

Universität Duisburg-Essen
Fakultät für Physik / Campus Essen
Universitätsstraße 2
45117 Essen

Lehramtsstudiengänge