



## Neugierig geworden?

Die Universität Duisburg-Essen bietet Schülerinnen und Schülern viele Möglichkeiten den Uni-Betrieb kennen zu lernen und einmal in die Physik reinzuschmecken:

- Schülerwettbewerb „freestyle-physics“
- Probestudium für Schülerinnen und Schüler
- Frühstudium
- NanoSchoolLab

## Warum ausgerechnet Physik?

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.

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.

## Studienberatung Lehramt Physik



### Thomas Kersting

E-mail: [thomas.kersting@uni-due.de](mailto:thomas.kersting@uni-due.de)

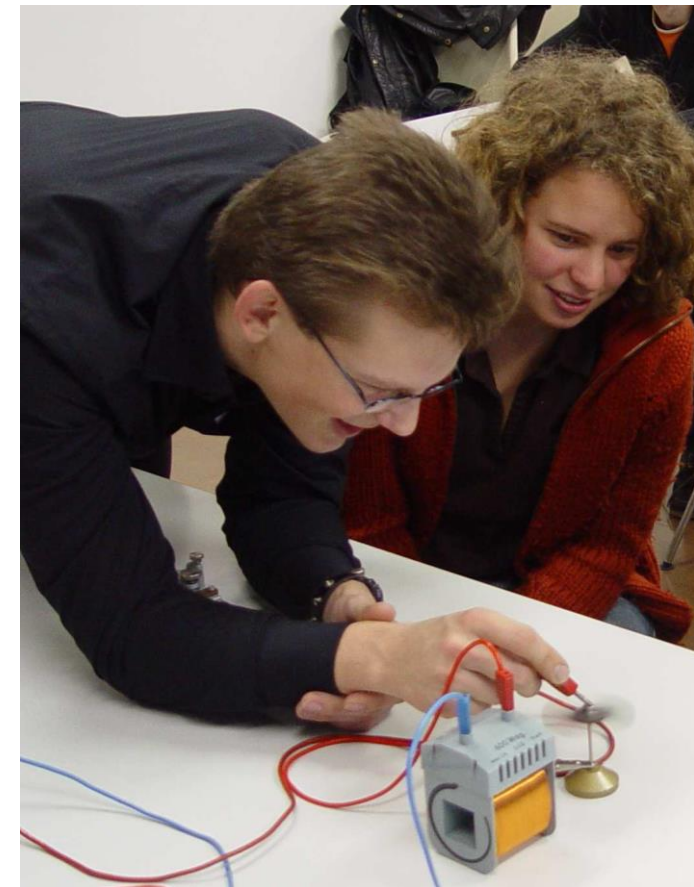
Tel.: 0201 183-4593

### Dr. Cornelia Geller

E-mail: [cornelia.geller@uni-due.de](mailto:cornelia.geller@uni-due.de)

Tel.: 0201 183-3660

[www.uni-due.de/didaktik\\_der\\_physik](http://www.uni-due.de/didaktik_der_physik)



UNIVERSITÄT  
DUISBURG  
ESSEN

*Offen im Denken*

**Das Lehramtsstudium Physik**

## Warum Lehramt Physik bei uns?

Wir erleichtern Ihnen den Einstieg. Für Studierende des Lehramtes an Haupt-, Real- und Gesamtschulen und für Studierende des Lehramtes an Gymnasien und Gesamtschulen werden unterschiedliche Einführungsveranstaltungen angeboten. Im fachphysikalischen Teil aller Studiengänge gibt es ausschließlich eigenständige Veranstaltungen, die auf die Bedürfnisse zukünftiger Lehrerinnen und Lehrer zugeschnitten sind.

Die Universität Duisburg-Essen ist ein Zentrum der Lehrerausbildung in Nordrhein-Westfalen und ein Zentrum der empirischen Bildungsforschung. Die Physikdidaktik ist bei uns mit zwei Professuren und mehreren hauptamtlichen Mitarbeitern stark repräsentiert.

Die Fakultät für Physik der Universität Duisburg-Essen genießt einen ausgezeichneten Ruf. Im Excellence-Ranking des Centrums für Hochschulentwicklung (CHE), bei dem 500 Fachbereiche an etwa 250 Hochschulen in 20 europäischen Ländern analysiert wurden, hat die Physik an der Universität Duisburg-Essen wieder Spitzenplätze erreicht.

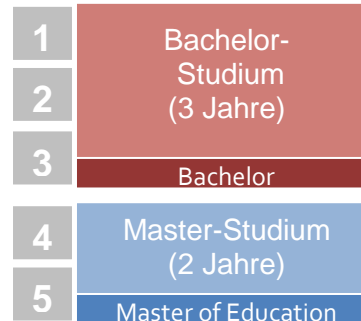
Sie sind also nah an den neuesten Entwicklungen in Bildung und Unterricht und Sie kommen in Ihren Seminaren mit aktuellen Forschungsergebnissen aus der Didaktik der Physik und der Physik selbst in Berührung. Nach dem Master haben Sie die Möglichkeit zur Promotion in der Physikdidaktik oder im Fach.

Bei uns erwarten Sie eine gute Betreuung und die besten Voraussetzungen für ein zügiges, erfolgreiches Studium.

## Aufbau des Studiums

An der Universität Duisburg-Essen können Sie die Lehramter für die folgenden Schulformen studieren. Das Lehramt für:

- Gymnasien und Gesamtschulen
- Berufskollegs
- Haupt- Real- Sekundar- und Gesamtschulen
- Grundschulen
- Schulen mit sonderpäd. Förderungsbedarf

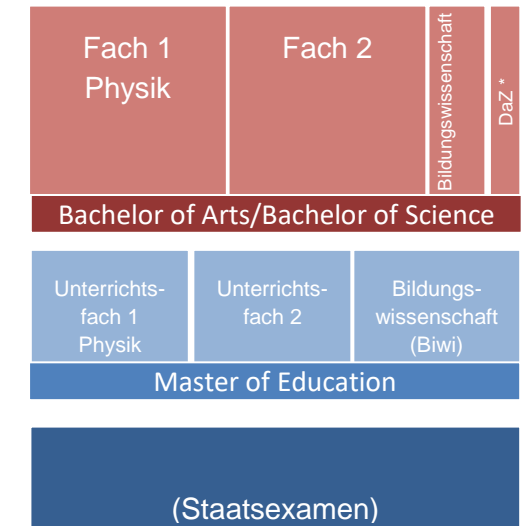


*„Wir sind sehr stolz darauf, erneut beim CHE-Ranking auf Platz eins zu stehen und das wieder in mehreren Kriterien zugleich.“*

**Prof. H. Nienhaus, Studiendekan**

## Fächerkombinationen

Für das Lehramt an Haupt- Real-, Sekundar- und Gesamtschulen (LHRSGe) und für das Lehramt an Gymnasien und Gesamtschulen (LGyGe) ist Physik als Kernfach mit allen anderen Studienfächern kombinierbar.



\*Deutsch für Schülerinnen und Schüler mit Zuwanderungsgeschichte

Für das Lehramt an Grundschulen studieren Sie den Lernbereich Sachunterricht, der u. a. Studienanteile aus der Physik und den weiteren Naturwissenschaften enthält.