Warum bei uns studieren?

Die Fakultät für Physik an der Universität Duisburg-Essen ist eine mittelgroße, überschaubare Fakultät. Das bietet große Vorteile:

- **Teamwork**
  Wir leben die Kultur der offenen Türen. Sie finden immer jemanden, mit dem Sie zusammenarbeiten können. Denn Physik heißt "Teamwork", je früher man damit beginnt, desto besser.
- **Familiäre Atmosphäre**
  Lehrende und Lernende kennen sich nach kurzer Zeit vom Sehen und mit Namen. Professor:innen und Mitarbeiter:innen sind für Sie jederzeit ansprechbar und gerne bereit zu helfen.
- **Forschung und Studium am Puls der Zeit**
  Unsere Fakultät ist sehr forschungsstark mit vielen Projekten in der experimentellen Physik, theoretischen Physik und der Didaktik. Schon früh kommen Sie mit Themen aus der Spitzenforschung in Kontakt und können zum Beispiel als Hilfskraft in einer Forschungsgruppe mitwirken.
- **Buddy System**
  Wir bieten zum optimalen Start in das Studium ein Buddy System. Buddys sind Studierende, die schon etwas länger dabei sind, und ihre Erfahrungen aus erster Hand gerne an die Erstsemesterstudierenden weitergeben.
- **Mentoring**
  Wir haben das Ziel, die Zufriedenheit der Studierenden zu fördern und zu verhindern, dass Studierende das Studium abbrechen.

Ihre Ansprechpartner:innen

Dr. Anne-Kristin Pusch
(Studienberatung und Studiengangskoordinatorin)

✉ anne-kristin.pusch@uni-due.de
☎ +49 (0)203 37 91906

Prof. Dr. Martin Mittendorff
(Vorsitzender Prüfungsausschuss Energy Science)

✉ martin.mittendorff@uni-due.de
☎ +49 (0)203 37 92273

Fachschaftsrat Physik und Energy Science
(Studentische Selbstverwaltung)

✉ fsr.physik@uni-due.de
☎ +49 (0)203 37 92191

Universität Duisburg-Essen
Fakultät für Physik
Lotharstr. 1
47057 Duisburg

www.uni-due.de/physik
uni.due.physik
uni.due.physik

UNIVERSITÄT DUISBURG ESSEN — PHYSIK E=

Offen im Denken

Studium Energy Science (B.Sc. / M.Sc.)

Fakultät für Physik

Was ist Energy Science?

Das Thema Energie wird in großer Breite von den physikalischen Grundlagen aus beleuchtet. Im Studium wird ein umfassender, naturwissenschaftlicher Blick auf wichtige Themen wie den Umgang mit Energie-Ressourcen, Energiespeicherung, Energie-Management und Energie & Gesellschaft gerichtet. Solide Konzepte für die Energieversorgung hochtechnisierter Gesellschaften zu entwickeln ist eine der wichtigsten Aufgaben der Natur- und Ingenieurwissenschaften. Klima, Lebensqualität, Mobilität und Gesundheit hängen davon ab. Der Studiengang Energy Science ist ein interdisziplinärer Studiengang, der von der Fakultät für Physik getragen wird und substanzielle Beiträge aus Chemie und Ingenieurwissenschaften enthält.

Ziel des Studienganges

Die Studierenden sollen nach Beendigung des Studiums befähigt sein, in einem breiten Feld von Anwendungsgebieten tätig zu werden. Dazu gehören z.B. theoretische und praktische Aspekte der Energiewirtschaft, Ausbau erneuerbarer Energien, Bewertung von Maßnahmen energierelevanter Fragestellungen, und vieles mehr.

Welche Fähigkeiten sollten Sie mitbringen?

Das Studium Energy Science erfordert zunächst einmal Lust und Interesse an den Zusammenhängen in Natur und Technik. Klares, logisches Denkvermögen und die Fähigkeit, umfangreiche und spannende Probleme mit Ausdauer zu analysieren, sind hilfreiche Eigenschaften. Zudem sollten Sie ein Interesse an globalen Zusammenhängen mitbringen, da die Herausforderungen, z.B. in der Änderung des Energiemarktes, nicht nur „Insellösungen“ verlangen.

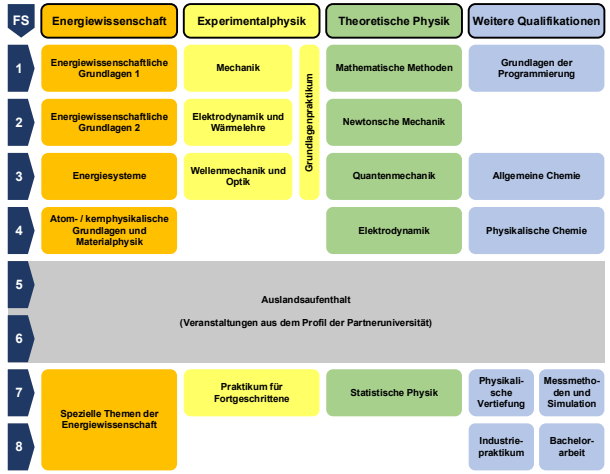
Weitere Studiengänge der Fakultät für Physik

- Physik
- Physik (Lehramtsstudiengänge)

Aufbau des Studiums

Bachelorstudium

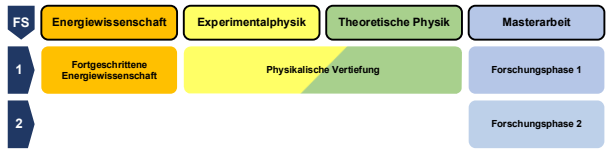
Das Bachelorstudium dauert 4 Jahre. Das dritte Jahr ist als Auslandsstudium an einer Partneruniversität konzipiert. Die Vorlesungssprache ist ab dem 3. Fachsemester oftmals Englisch.



FS = Fachsemester

Masterstudium

Im Anschluss an das Bachelorstudium ist ein einjähriges Masterstudium möglich.



FS = Fachsemester

Stand: 07/2024

Studienort Duisburg

Duisburg ist echt!

Duisburg ist die Stadt mit der größten Stahlproduktion Europas. Stillgelegte Produktionsstätten wurden fantasievoll umgewandelt und zählen heute zu den weltweit einzigartigen Monumenten der Industriekultur. Ehemalige Fabrikgelände bieten nun Sport-, Kultur- und Freizeiterlebnisse in aufregender Atmosphäre.

Duisburg vereint scheinbare Gegensätze zu einem aufregenden großstädtischen Gemisch: Ruhrgebiet und Niederrhein, Industrie und ländliche Idylle, Shoppingmalls und Trinkhallen, Philharmonie und Industriekultur.

Weiterführende Links

- **Einschreibung:**
  www.uni-due.de/studierendensekretariat/einschreibung
- **Probestudium:**
  www.uni-due.de/physik/schueler/probestudium
- **Vorkurse:**
  www.uni-due.de/mint
- **Buddy System:**
  www.uni-due.de/physik/buddysystem
- **Modulhandbücher & Stundenpläne:**
  www.uni-due.de/physik/studium/bachelor_es
  www.uni-due.de/physik/studium/master_es
- **Fakultät für Physik:**
  www.uni-due.de/physik