



Warum bei uns studieren?

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

- **Kein anonymer Massenbetrieb:** Lehrende und Lernende kennen sich nach einiger Zeit von Ansehen und mit Namen. Professoren und Mitarbeiter sind für Sie jederzeit ansprechbar und bereit zu helfen.
- **Forschungsnahes Studium:** Unsere Fakultät ist sehr forschungsstark mit vielen Projekten in der experimentellen und theoretischen Physik und der Didaktik. Schon früh kommen Sie mit Themen aus der Spitzenforschung in Kontakt oder können als Hilfskraft in einer Forschungsgruppe mitwirken.
- **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.
- **Mentoring-System:** Wir haben das Ziel, die Studienzufriedenheit der Studierenden zu fördern und zu verhindern, dass Studierende das Studium abbrechen.
- **Buddy System:** Wir bieten zum optimalen Start in das Studium ein zweistufiges Buddy System. Buddys sind Studierende aus den unteren Studienjahren, welche ihre Erfahrungen aus erster Hand gerne weitergeben.



Ihre Ansprechpartner:innen

Dr. Anne-Kristin Pusch
(Studienberatung Energy Science und Studiengangskordinatorin)

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

Prof. Dr. Martin Mittendorff
(Vorsitzender Prüfungsausschuss Physik)

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

Fachschaftsrat Physik
(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](https://www.facebook.com/uni.due.physik)

📷 [uni.due.physik](https://www.instagram.com/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?

Solide Konzepte für die Energieversorgung hochtechnisierter Gesellschaften, aber auch der Schwellenländer zu entwickeln, ist eine der wichtigsten Aufgaben der Natur- und Ingenieurwissenschaften. Klima, Lebensqualität, Mobilität und Gesundheit hängen davon ab. Der Studiengang Energy Science ist betont naturwissenschaftlich orientiert und füllt damit eine Lücke: Das Thema Energie wird in großer Breite von den physikalischen Grundlagen aus beleuchtet. Im Studium wird ein grundlegender, naturwissenschaftlicher Blick auf wichtige Themen wie den Umgang mit Energie-Ressourcen, Energie-Management und Energie & Gesellschaft gerichtet.

Ziel des Studiengangs

Der Studiengang „Energy Science“ an der Universität Duisburg-Essen will diese Lücke schließen. Es handelt sich um einen interdisziplinären Studiengang, der von der Fakultät für Physik getragen wird und substantielle Beiträge aus Chemie und Ingenieurwissenschaften enthält.

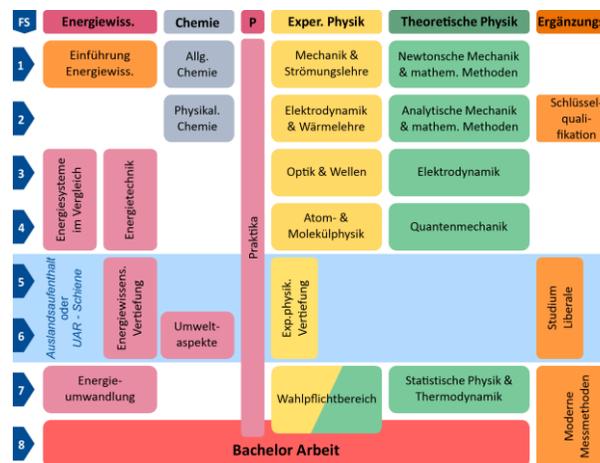
Welche Fähigkeiten sollten Sie mitbringen?

Das Studium Energy Science erfordert zunächst einmal Lust und Interesse an den Zusammenhängen in Natur und Technik. Schließlich sollen Studium und Beruf auch Spaß machen. 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.

Aufbau des Studiums

Bachelorstudium

Das Bachelorstudium dauert 4 Jahre. Das dritte Jahr ist als Auslandsstudium an einer Partneruniversität konzipiert. Die Vorlesungssprache ist in den ersten beiden Jahren Deutsch, danach Englisch.



FS = Fachsemester

Masterstudium

Im Anschluss an das Bachelorstudium ist ein einjähriges Masterstudium möglich.



FS = Fachsemester

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/buddy
- **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

Weitere Studiengänge der Fakultät für Physik

- Physik
- Physik (Lehramtsstudiengänge)