



## Sprachkenntnisse

Studienbewerberinnen und Studienbewerber müssen vor Aufnahme des Studiums englische Sprachkenntnisse entsprechend der abgeschlossenen Niveaustufe B2 des Gemeinsamen Europäischen Referenzrahmens für Sprachen (GER) nachweisen.

Im ersten und zweiten Studienjahr erfolgt das Studium auf Deutsch. Die Lehrsprache im dritten Studienjahr richtet sich nach dem gewählten Partnerland während des Auslandsaufenthaltes. Von der UDE angebotene Sprachkurse bereiten die Studierenden auf den Auslandsaufenthalt vor.

Infos für ausländische Studieninteressierte:

→ [www.uni-due.de/international/bewerbung.php](http://www.uni-due.de/international/bewerbung.php)

## Weiterführende Master

- ▶ Energy Science (Master of Science)

## Weitere Studiengänge im ähnlichen Bereich

- ▶ Physik (Bachelor/Master)
- ▶ Physik (Lehramtsstudiengänge)

## Berufsmöglichkeiten

Folgende Tätigkeitsfelder bieten sich für Absolventinnen und Absolventen dieses Studiengangs an:

- ▶ in Forschungs- und Entwicklungslaboratorien der Industrie und im Vertrieb
- ▶ in Großforschungseinrichtungen (z. B. Max-Planck- und Fraunhofer-Institute)
- ▶ an staatlichen Institutionen wie Umweltministerien in Instituten des Umweltschutzes
- ▶ im Umfeld von Unternehmensberatungen und Energieberatungsfirmen
- ▶ in der Forschung zu erneuerbaren Energien, im öffentlichen Dienst
- ▶ in der Versicherungswirtschaft

Informationen zu Arbeitsmarktperspektiven und weiteren Tätigkeitsfeldern:

→ [berufenet.arbeitsagentur.de](http://berufenet.arbeitsagentur.de)



# ABZ

UNIVERSITÄT  
DUISBURG  
ESSEN

Offen im Denken

## Akademisches Beratungs-Zentrum Studium und Beruf

### Allgemeine Studienberatung Campus Duisburg

Geibelstr. 41, 47057 Duisburg  
Raum SG 066/067

### Allgemeine Studienberatung Campus Essen

Universitätsstr. 2, 45141 Essen  
Raum T02 S00 L12

[www.uni-due.de/abz](http://www.uni-due.de/abz)  
[abz.studienberatung@uni-due.de](mailto:abz.studienberatung@uni-due.de)  
[www.facebook.com/ABZ.Studienberatung](https://www.facebook.com/ABZ.Studienberatung)  
[www.instagram.com/studium.ude/](https://www.instagram.com/studium.ude/)



ABZ-Studienberatung

Stand: Dezember 2024

Bitte informieren Sie sich rechtzeitig über mögliche Änderungen! Alle Informationen ohne Gewähr, rechtsverbindlich sind die Prüfungsordnungen.



NATURWISSENSCHAFTEN

UNIVERSITÄT  
DUISBURG  
ESSEN

Offen im Denken

## Energy Science

Bachelor of Sciences (B.Sc.)

## Zulassungsvoraussetzung

- ▶ Allgemeine Hochschulreife (Abitur) oder ein als gleichwertig anerkannter Bildungsnachweis
- ▶ fachgebundene Hochschulreife (nicht die Fachhochschulreife!)
- ▶ Eine bestandene Eignungsprüfung und eine den Anforderungen der Hochschule entsprechende Allgemeinbildung
- ▶ Hochschulzugang für in der beruflichen Bildung Qualifizierte → [www.uni-due.de/studierendensekretariat/beruflichen\\_bildung\\_qualifizierte.shtml](http://www.uni-due.de/studierendensekretariat/beruflichen_bildung_qualifizierte.shtml)

## Zulassung

- ▶ Der Studiengang ist zulassungsfrei.

## Einschreibung

- ▶ Eine Bewerbung ist nicht erforderlich. Die Einschreibung erfolgt während der Einschreibungsfristen.
- ▶ Alle Infos und Fristen unter → [www.udue.de/fristen](http://www.udue.de/fristen)
- ▶ Studieninteressierte aus Nicht-EU-Ländern bewerben sich i. d. R. bis zum 31. Juli jeden Jahres bei uni-assist. → [www.uni-assist.de](http://www.uni-assist.de)

## Praktika/Auslandsaufenthalte

Ein Industriepraktikum von acht Wochen im Bereich der Energiewirtschaft ist im 7. Semester zu absolvieren.

Das 5./6. Semester ist ein integriertes Studienjahr an einer ausländischen Partneruniversität, z. B. an der Budapest University of Technology and Economics, Norwegian University of Science and Technology Trondheim, Università degli Studi di Palermo oder Technische Universität Eindhoven oder im Rahmen des UAR Verbundes.

## Vorkurse

Die Teilnahme ist nicht vorgeschrieben, wird aber dringend empfohlen.

Die Termine zu den Vorkursen sind veröffentlicht unter → [www.uni-due.de/mint](http://www.uni-due.de/mint)

Semester	Studienverlaufsplan Energy Science (B. Sc.)			
1	Energiewissenschaft 1 17 CP	Experimentalphysik 1 12 CP	Mathematische Methoden 6 CP	E1: Schlüsselqualifikationen 6 CP
2		Experimentalphysik 2 9 CP	Theoretische Grundlagen für Energy Science 1 10 CP	
3	Energiewissenschaft 2 6 CP	Experimentalphysik 3 9 CP	Theoretische Grundlagen für Energy Science 2 9 CP	E2: Allgemeine Chemie 6 CP
4	Energiewissenschaft 3 9 CP	Energiewissenschaft 4 6 CP	Theoretische Grundlagen für Energy Science 3 8 CP	E2: Physikalische Chemie 7 CP
5	Auslandsaufenthalt (Veranstaltungen aus dem Profil der Partneruniversität)			
6	Auslandsaufenthalt (Veranstaltungen aus dem Profil der Partneruniversität)			
7	Energiewissenschaft 6 9 CP	Physikalische Vertiefung 9 CP	Statische Physik 6 CP	Fortgeschrittene Methoden der Naturwissenschaften 7 CP
8			Industriepraktikum 10 CP	Bachelorarbeit 12 CP

Energiewissenschaft
Experimentalphysik
Theoretische Grundlagen
Ergänzungsbereich

Dies ist eine vereinfachte, schematische Darstellung. Dieses Bachelorstudium umfasst insgesamt 240 Credit Points. CP = Credit Points = Leistungspunkte, mit denen der Arbeitsaufwand bemessen wird. Ein CP entspricht ca. 30 Arbeitsstunden (Präsenzzeit sowie Vor- und Nachbereitungszeit).

Informationen über den Studiengang und zur Fachstudienberatung finden Sie hier: → [QR Code](#) und auf den Webseiten der Fakultät: → [www.uni-due.de/energy-science](http://www.uni-due.de/energy-science)



**Fakultät:** Fakultät für Physik  
**Studienort:** Campus Essen  
 Das 5./6. Semester kann an einer ausländischen Partneruniversität verbracht werden.

**Studienabschluss:** Bachelor of Science (B. Sc.)  
 Bachelor of Science (B. Sc.) international  
**Studienbeginn:** Wintersemester und Sommersemester  
**Regelstudienzeit:** 6 Semester (3 Studienjahre)