



Studierenden Service Center  
Gebäude 21.02

Universitätsstrasse 1, 40225 Düsseldorf

Telefon 0211 81-12345

E-Mail studierendenservice@hhu.de



Information und Beratung  
Studiengänge an der HHU  
Auslandsaufenthalt

[www.hhu.de/studieninteressierte](http://www.hhu.de/studieninteressierte)

[www.hhu.de/studienangebot](http://www.hhu.de/studienangebot)

[www.hhu.de/internationales](http://www.hhu.de/internationales)

 Studierendenservice HHU

 ssc\_hhu

**hhu** Heinrich Heine  
Universität  
Düsseldorf

# Interdisziplinäre Naturwissenschaften

Bachelor  
of Science

## Fakten

**Fakultät** Mathematisch-  
Naturwissenschaftliche Fakultät

**Abschluss** Bachelor of Science [B.Sc.]

**Regelstudienzeit** 6 Semester

**Studienstart** Wintersemester

**Zulassungs-  
voraussetzungen** zulassungsbeschränkt [NC]

**Bewerbung** [www.hhu.de/dosv](http://www.hhu.de/dosv)

**Bewerbungsfrist** 15. Juli

**Auffrischkurse vor Studienbeginn**  
[www.math-nat-fak.hhu.de/studium](http://www.math-nat-fak.hhu.de/studium)

**Info-Video**  
[www.hhu.de/hhumeinstudium](http://www.hhu.de/hhumeinstudium)

**Master-Studiengänge**  
[www.hhu.de/studienangebot](http://www.hhu.de/studienangebot)

## Ansprechpartner\*innen im Fach

### Fachstudienberatung

*Dr. Susanne Wilhelm*

Gebäude 26.31, Ebene U1, Raum 55

Telefon +49 211 81-15685

E-Mail [bscnaturwissenschaften@hhu.de](mailto:bscnaturwissenschaften@hhu.de)

[www.hhu.de/bscnawi](http://www.hhu.de/bscnawi)

Fotos: © HHU/Ivo Mayr (1, 2); © HHU/Jörg Reich (5)

Stand: 03/2024

**Aktuellste Infos und Fristen:** [www.hhu.de/studienangebot](http://www.hhu.de/studienangebot)





## Studienverlauf

Semester	Module		
1		<b>Mathematisch-Naturwissenschaftliche Grundlagen</b> [60 – 80 CP]	
2	<b>Fachlicher Schwerpunkt</b> [80 - 100 CP]  Vorlesungen, Übungen, Praktika in einem Fach nach Wahl (Biologie, Chemie, Informatik, Mathematik oder Physik)	Mathematische Methoden, Physik für Naturwissenschaften (Pflicht), weitere Grundlagenmodule (Wahlpflicht)	
3		<b>Wahlbereich</b> [0-30 CP]  weitere Lehrveranstaltungen außerhalb des fachlichen Schwerpunkts	<b>Mathematisch-Naturwissenschaftliche Vertiefung</b> [15 CP]  Wissenschaftliches Arbeiten, Projektpraktikum, Abschlussseminar
4			
5			
6			
<b>Gesamt 180 CP</b>			

Du bist mathematisch-naturwissenschaftlich interessiert?  
 Du möchtest Dich noch nicht auf nur ein Fach festlegen?  
 Du möchtest eine breite naturwissenschaftliche Grundlagenausbildung?  
 Du arbeitest gerne interdisziplinär?

**Dann haben wir das Richtige für Dich!**

### Im Bachelor Interdisziplinäre Naturwissenschaften

- kannst Du im ersten Jahr aus vielen Grundlagenmodulen wählen.
- erhältst Du fundierte Kenntnisse.
- sammelst Du Erfahrung im interdisziplinären Arbeiten.
- wirst Du persönlich bei der Planung Deines individuellen Studienverlaufs beraten.

### Aufbau des Studiengangs

Der 6-semesterige Bachelor besteht aus einer Einführungs- und einer Vertiefungsphase. In der Einführungsphase besuchst Du die Veranstaltungen „Physik“ und „Mathematische Methoden für Naturwissenschaften“ und kannst aus Grundlagenveranstaltungen der fünf Fächer der Naturwissenschaften wählen. In der Vertiefungsphase entscheidest Du Dich für einen Studienschwerpunkt und belegst Module dieses Faches sowie interdisziplinäre Vertiefungsmodule. Du kannst auch zwei Fächer wählen, wenn Du bereit bist, länger zu studieren.

### Mathematisch-Naturwissenschaftliche Vertiefung

Du erhältst eine Einführung in naturwissenschaftliches Arbeiten und wendest Dein Fachwissen in einem interdisziplinären Team im Projektpraktikum an. Im Abschlussseminar (6. Semester) stellst Du die fachspezifischen Ergebnisse Deiner Bachelorarbeit Deinen Mitstudierenden vor. Damit erwirbst Du unter anderem die Kompetenz, wissenschaftliche Zusammenhänge verständlich darzustellen.

### Fachlicher Studienschwerpunkt

Zur Spezialisierung entscheidest Du Dich bis zum Ende des ersten Studienjahrs für eins der fünf Fächer, in dem Du Fachwissen ausbaust - oder Du schließt den Studiengang gleich mit zwei Schwerpunktfächern ab. Musterstudienpläne findest Du auf unserer Homepage. Abschließend erforscht Du während Deiner Bachelorarbeit eigenständig eine Fragestellung in einem Themengebiet Deines Schwerpunktfaches.

Folgende Fächer stehen zur Wahl:

- Biologie
- Chemie
- Informatik
- Mathematik
- Physik

### Berufsperspektiven

Nach dem Bachelor kannst Du Dich mit einem Master weiter spezialisieren. Es besteht die Möglichkeit Deinen fachlichen Schwerpunkt weiterzuführen, aber Du kannst auch einen interdisziplinären Masterstudiengang wählen (z.B. Biochemie, Wirtschaftschemie, Medizinische Physik etc.).

Aufgrund des breiten Grundlagenwissens und der Spezialisierung in einem Fachbereich hast Du gute Berufsaussichten im interdisziplinären Bereich sowohl an öffentlichen Forschungseinrichtungen als auch in der freien Wirtschaft.