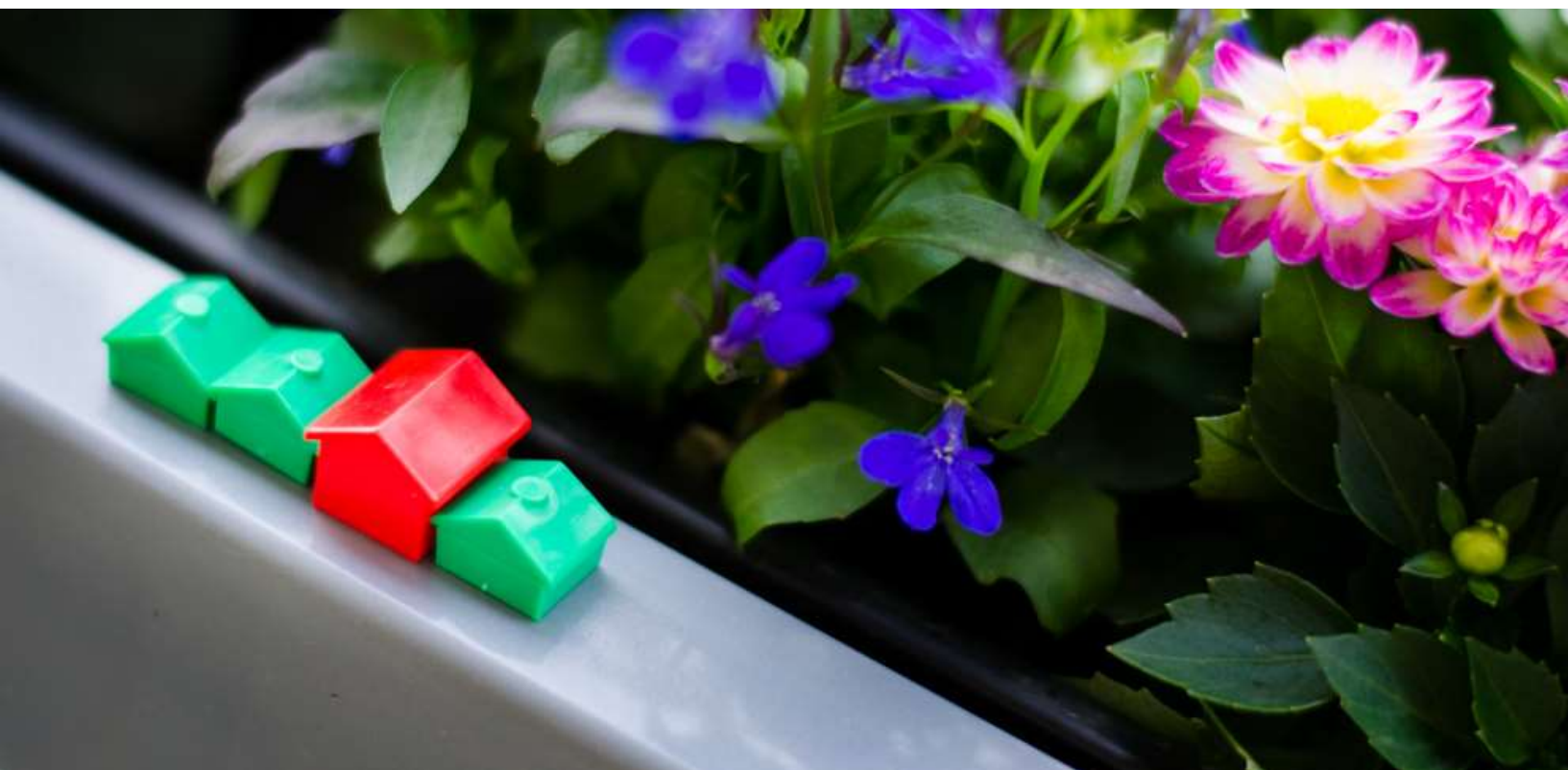


# Bauingenieurwesen

## Bachelor of Science (Bachelor 1-Fach)

Homepage: <https://www.fbi.ruhr-uni-bochum.de/fbi/studium/BachelorBauingenieurwesen.html>

Deutschsprachiger Studiengang



## Studienbeginn

Nur zum Wintersemester.

Einführungsveranstaltungen finden Sie unter:  
<https://studium.rub.de/de/einfuehrungsveranstaltungen-fuer-erstsemester>

Termine für Propädeutika, Vorkurse, Sprachkurse und Einstufungstests finden Sie unter: <https://studium.rub.de/de/vorkurse-fuer-erstsemester>

## Zugangsvoraussetzungen & Zulassungsverfahren

Nachweis der Allgemeinen Hochschulreife (Abitur).

Ausnahmen:

<https://studium.rub.de/de/studieren-ohne-abitur>

Dieses Fach ist zurzeit zulassungsfrei. Eine Einschreibung erfolgt ohne vorherige Bewerbung mit den erforderlichen Unterlagen während der Einschreibungsfrist derzeit ausschließlich online bzw. im Studierendensekretariat (nur bei Umschreibung).

Weitere Informationen:

<https://studium.rub.de/de/immatrulation-einschreibung>

**Wichtig:** Änderungen sind möglich. Bitte erkundigen Sie sich rechtzeitig vor Bewerbungsschluss unter <https://studium.rub.de/de/nc-werte-der-bachelor-studiengaenge>

## Studienfachberatung

**Website der Studienfachberatung:**

<https://www.fbi.rub.de/fbi/studium/Studienberatung.html.de>

**Dipl.-Ing. Susanne Kentgens**

Studienfachberatung BI und UI

Gebäude IC 02/159

Tel.: +49 234 32-22306

E-Mail: [studienberatung-bi@rub.de](mailto:studienberatung-bi@rub.de)

Sprechzeit: Mo, Mi 10-12 Uhr und n.V. (telefonisch)

**Dipl.-Ing. Nina Nytus**

Studienfachberatung BI und UI

Gebäude IC 02/151

Tel.: +49 234 32-27915

E-Mail: [studienberatung-bi@rub.de](mailto:studienberatung-bi@rub.de)

Sprechzeit: Do 10-12 Uhr und n.V. (telefonisch)

**Dr.-Ing. Götz Vollmann**

Praktikumsberatung

Gebäude IC 6/131

Tel.: +49 234 32-26104

E-Mail: [praktikumsamt-bi@rub.de](mailto:praktikumsamt-bi@rub.de)

<https://www.fbi.rub.de/fbi/studium/Praktikumsamt.html>

Sprechzeit: Mo, Do 13:30-15 Uhr

**Dekanat Bauingenieurwesen**

Gebäude IC 02/165

Tel.: +49 234 32-26124

E-Mail: [dekanat-bi@rub.de](mailto:dekanat-bi@rub.de)

Sprechzeit: Mo-Do 9-12 und 14-15 Uhr

<http://www.fbi.rub.de/fakultaet/dekanat.html.de>

**Fachschaft Bauingenieurwesen**

Gebäude IC 03/165

Tel.: +49 234 32-26022

E-Mail: [fsr.bauing@rub.de](mailto:fsr.bauing@rub.de)

<http://www.rub.de/fsr-bauing/>

Sprechzeit: siehe Webseite

## Internationale Bewerbung

Bitte beachten Sie, dass Sie sich als internationale/r Bewerber/in immer bewerben müssen, auch wenn Ihr gewünschtes Fach zulassungsfrei ist. Weitere Informationen unter:

<https://international.rub.de/de/der-weg-ins-studium>

Vor der Aufnahme des Studiums ist eine Deutschprüfung erforderlich:

Für ein erfolgreiches Studium benötigen Sie **sehr gute Deutschkenntnisse**. Diese sind mit einer bestandenen Deutschprüfung nachzuweisen.

Anerkannt werden:

TestDaF mit mindestens 16 Punkten innerhalb einer Prüfung; Zeugnis über die bestandene DSH (Stufe 2 oder 3); Deutsches Sprachdiplom - DSD - II; Zeugnis der ZOP bzw. Goethe-Zertifikat C2 des Goethe-Instituts; KDS oder GDS des Goethe-Instituts; ÖSD-Sprachdiplom C; telc Deutsch C1 Hochschule; Feststellungsprüfung (Prüfungsteil Deutsch).

## Regelstudienzeit / Förderungshöchstdauer nach BAföG

6 Semester bis zum Bachelorabschluss und weitere 4 Semester bis zum Masterabschluss.

## Fächerkombinationen

Dieser 1-Fach-Studiengang erfordert keine weiteren Kombinationsfächer.

## Studienvoraussetzungen

### Verpflichtend:

8-wöchiges Praktikum (siehe auch unten unter „Praktikum“).

### Empfohlen:

Erfahrungen mit handwerklicher Tätigkeit auf Baustellen erwünscht. Erwartet wird: die Neigung zur Erfassung technischer Vorgänge; logisches und realitätsnahes Denken und Handeln; die Fähigkeit, technische Details in Gesamtzusammenhänge einzuordnen.

Die Lehrveranstaltungen finden in deutscher Sprache statt, Ausnahmen bestehen lediglich für Wahlveranstaltungen. Fremdsprachenkenntnisse werden somit nicht zwingend vorausgesetzt. Es wird jedoch erwartet, dass die Studierenden englischsprachige Texte verstehen und verarbeiten können.

Außerdem wird die Teilnahme an den **mathematischen Vorkursen** empfohlen. Die Fakultät für Mathematik bietet vor jedem Wintersemester Vorkurse in Mathematik für Ingenieure und Naturwissenschaftler an, die den Einstieg in das Studium erleichtern sollen. Die Vorkurse finden in der Regel im September statt. Siehe [www.rub.de/zsb/vorkurse.htm](http://www.rub.de/zsb/vorkurse.htm)

## RUBChecks



Die RUBChecks sind **Online-Selbsttests**, mit denen Sie sich über Ihren Wunschstudiengang informieren und Ihre eigenen Stärken sowie den eigenen Nachholbedarf feststellen können.

Die RUBChecks können Sie bei der Entscheidung für oder gegen einen Studiengang unterstützen und Ihnen bei der Vorbereitung auf das Studium helfen. Die Teilnahme ist freiwillig und ebenso wie die Studienberatung ein Angebot zur Studienvorbereitung.

<http://rubcheck.ruhr-uni-bochum.de/>

## Informationen zum Studium

Die Fakultät für Bau- und Umweltingenieurwissenschaften bietet einen Bachelor- und einen Masterstudiengang im Bauingenieurwesen an. Gegenstand des sechs-semesterigen Bachelorstudiums ist das Bauingenieurwesen mit all seinen Fachbereichen. Sie müssen grundlegende Lehrveranstaltungen in Mathematik, Mechanik, Informatik, Umwelttechnik und Ökologie und Vermessungswesen absolvieren. Hinzu kommen Module über die Grundlagen der Bauingenieurfächer:

- Baustofftechnik
- Bauphysik und Baukonstruktionen
- Statik und Tragwerkslehre
- Stahlbeton- und Spannbetonbau
- Stahl- und Holzbau
- Grundbau
- Baubetrieb und Bauverfahrenstechnik
- Wasserwesen
- Verkehrswesen.

## Grundlagen und Pflichtveranstaltungen

Die oben genannten Module (siehe auch Studienverlaufsplan Module 1 bis 22) gehören zu den Pflichtveranstaltungen, mit denen im Laufe des Bachelor-Studiums insgesamt 170 CPs erzielt werden. Das Studium wird mit einer dreimonatigen Bachelorarbeit abgeschlossen. In der Bachelorarbeit (12 CPs) soll gezeigt werden, dass innerhalb einer vorgegebenen Frist eine Aufgabenstellung aus dem Bauingenieurwesen mit wissenschaftlichen Methoden bearbeitet werden kann. Die Bachelorarbeit kann theoretisch, praktisch, konstruktiv oder organisatorisch ausgerichtet sein.

## Vertiefung und Wahlveranstaltungen

Weiterhin sind Wahlmodule im Umfang von mindestens 10 CPs zu erbringen. Dabei können beliebige Fächer aus dem Angebot der RUB z. B. Fremdsprachen, Rechtsfragen, Baugeschichte oder Ethik belegt

werden. Eine Vertiefung der Grundlagen erfolgt dann im Master-Studium oder über weiterführende Wahlmodule.

### Studienverlaufsplan

Der Studienverlaufsplan ist zu finden unter: **(Bitte beachten Sie, dass die nachfolgende Tabelle nicht dem aktuellen Entwurf – siehe Link – entspricht!)**

[https://www.fbi.rub.de/fbi/mam/content/downloads/pruefungsamt/curriculum\\_bsc\\_bi.pdf](https://www.fbi.rub.de/fbi/mam/content/downloads/pruefungsamt/curriculum_bsc_bi.pdf)

#### Bachelor-Studiengang " Bauingenieurwesen "

#### Modulliste

Stand: 1. Oktober 2018

	Nr.	Modul	LP des Moduls	PVL	1. Semester				2. Semester				3. Semester				4. Semester				5. Semester				6. Semester			
					WS		SS		WS		SS		WS		SS		WS		SS		WS		SS					
					V	Ü	P	LP	V	Ü	P	LP	V	Ü	P	LP	V	Ü	P	LP	V	Ü	P	LP	V	Ü	P	LP
<b>Modulblock I</b>																												
	1	Höhere Mathematik A	9		4	2	x	9																				
	2	Mechanik A	9		3	3	x	9																				
	6	Höhere Mathematik B	9						4	2	x	9																
	7	Mechanik B	9						3	3	x	9																
	10	Strömungsmechanik	5										2	2	x	5												
<b>Modulblock II</b>																												
Pflichtmodule	3	Bauphysik	5		2	2	o	5																				
	4	Vermessungskunde	6		2	1		4		2	o	2																
	5	Baukonstruktionen	5						2	2	o	5																
	8	Informatik & Höhere Mathematik C	6						1	2		3	1	1	o	3												
	9	Siedlungswasserwirtschaft	8						2	2		5	1	1	o	3												
	11	Statik und Tragwerkslehre A	5	x									2	2	o	5												
	12	Baustofftechnik	10										2	2		4	2	2	o	6								
	13	Hydrologie und Wasserwirtschaft	7										1	1		3	2	1	o	4								
	14	Verkehrsplanung und -technik	8										2	2		5	1	1	o	3								
	15	Grundbau und Bodenmechanik	6														3	2	o	6								
	16	Stahlbeton- und Spannbetonbau	12	x													3	2		5	2	3	o	7				
	17	Stahl- und Holzbau	12														2	2		5	3	3	o	7				
18	Statik und Tragwerkslehre B	8	x													2	1		4	2	1	o	4					
19	Straßenbau und -erhaltung	7																	3	2	o	7						
20	Baubetrieb und Bauverfahrenstechnik	7																	3	1		4	1	1	o	3		
21	Building Information Modeling	5																				2	2	o	5			
<b>Wahlmodule sind im Umfang von mindestens 10 LP zu wählen</b>																												
Wahlmodule	Physik	10											2	1	+	4												
	Werkstoffchemie			1	1	+	2																					
	Umweltechnik und Ökologie							2	0	+	2																	
	Technische Mikrobiologie																						1	3	+	5		
	Bauvertrags- und Umweltrecht																						2	0	+	2		
	Arbeitssicherheit																						2	0	+	2		
	BWL für Ingenieure																						2	1	+	4		
	Projektarbeit																								+	4		
<b>Abschlussarbeit</b>																												
22	Bachelorarbeit	12																							12			
Leistungspunkte Summe		180					27			33					28										30			

#### PVL Prüfungsvorleistung P

#### Prüfungsanmeldung:

- x Modulprüfung wird erstmalig automatisch in dem gekennzeichneten Semester durch das Prüfungsamt angemeldet. Sofern die Modulprüfung nicht bestanden ist, erfolgt automatisch die Anmeldung zur Wiederholungsprüfung zum nächsten regulären Prüfungstermin.
- o Modulprüfung ist selbstständig, möglichst in dem gekennzeichneten Semester, anzumelden. Wird die Modulprüfung nicht spätestens im 2. Semester nach dem gekennzeichneten Semester selbstständig angemeldet, erfolgt die automatische Anmeldung durch das Prüfungsamt im folgenden Semester. Sofern die Modulprüfung nicht bestanden ist, erfolgt automatisch die Anmeldung zur Wiederholungsprüfung zum nächsten regulären Prüfungstermin.
- + Modulprüfung ist selbstständig anzumelden. Sofern die Modulprüfung nicht bestanden ist, erfolgt keine automatische Anmeldung zur Wiederholungsprüfung.

Das Modulhandbuch ist zu finden unter:

[https://www.fbi.rub.de/fbi/mam/content/downloads/pruefungsamt/modulhb\\_bsc\\_bi\\_po\\_21.pdf](https://www.fbi.rub.de/fbi/mam/content/downloads/pruefungsamt/modulhb_bsc_bi_po_21.pdf)

Modulhandbuch sowie die Prüfungsordnung incl. Studienverlaufsplan finden Sie auf der Seite des Prüfungsamtes unter

<https://www.fbi.rub.de/studium/pruefungsamt/>

### **Besonderheiten des Bauingenieurstudiums an der Ruhr-Universität**

Dieser Studiengang bietet eine breite Bauingenieurausbildung auf Universitätsniveau. Er orientiert sich an den Erfordernissen des Berufes und den Bedürfnissen unserer Gesellschaft, aufgebaut auf modernen wissenschaftlichen Methoden und wird verwirklicht durch ein ausgewogenes Konzept aus theoretischen Lehrinhalten, eigenen Entwürfen, Feldstudien, Experimenten und Praktika.

Eine Vielzahl an Tutorien unterstützen den Zugang zu Lehrinhalten und nicht zuletzt das große Engagement der Studierendenvertretung (Fachschaft) erleichtern den Eintritt ins Studium. Professoren, wiss. Mitarbeiter und die Fachstudienberatung stehen für Informationen, Fragen und Hilfestellungen rund um das Studium zur Verfügung.

### **Praktikum**

Als Voraussetzung zum Bachelorstudium ist ein Praktikum von 8 Wochen zu erbringen, das Sie in einem Bereich des Bauingenieurwesens - im Idealfall auf Baustellen - ableisten müssen. Mit Hilfe des Praktikums lernen Sie das Klima, die Technik, die Arbeitsabläufe und die Organisation auf einer Baustelle kennen.

Das Praktikum soll möglichst viele Tätigkeitsbereiche umfassen und muss mindestens 3 aufeinanderfolgende Arbeitswochen dauern.

Dieses Praktikum ist erst bei der ersten Anmeldung zur Bachelorarbeit nachzuweisen (6. Semester); die Fakultät empfiehlt dennoch dringend, das Praktikum möglichst bereits vor Studienbeginn vollständig abzuleisten, da während des Studiums wenig Zeit dafür bleibt.

Weitere Informationen finden Sie in der derzeit gültigen **Praktikumsordnung**:

[https://www.fbi.ruhr-uni-bochum.de/fbi/mam/dokumente/praktikumsordnung\\_aktuell\\_2021.pdf](https://www.fbi.ruhr-uni-bochum.de/fbi/mam/dokumente/praktikumsordnung_aktuell_2021.pdf)

**Die Beratung zum Praktikum** finden Sie unter

[www.fbi.rub.de/studium/studienberatung.html.de](http://www.fbi.rub.de/studium/studienberatung.html.de)

Das Praktikum ist weder bei der Bewerbung noch bei der Einschreibung nachzuweisen.

### **Berufsmöglichkeiten**

Absolventinnen und Absolventen stehen im Wesentlichen Arbeitgeber aus folgenden Bereichen mit ihren Aufgabenfeldern zur Verfügung:

- Bauunternehmen,  
z. B. mit den Aufgabenfeldern Projektentwicklung, Konstruktion, Bauleitung
- Ingenieur- und Planungsbüros  
mit z. B. Aufgaben im Bereich der Planung, Konstruktion, Berechnung und Überwachung von Baumaßnahmen oder Spezialisierung auf Sondergebiete
- Öffentlicher Dienst  
mit hoheitlichen Aufgaben im Bereich der Bauüberwachung, als Bauherr für die öffentliche Hand oder Tätigkeiten bei angegliederte Zweckbetriebe, z.B. kommunale Verkehrsunternehmen, Wasserversorgung und -entsorgung und Wasser- und Schifffahrtsverbände
- Universitäten mit Forschung und Lehre.

## **Weiterführendes**

Die aktuelle Prüfungsordnung, den Studienverlaufsplan und das Modulhandbuch für den Bachelorstudiengang mit den Beschreibungen und Inhalten der einzelnen Module finden Sie unter:  
<https://www.fbi.rub.de/fbi/studium/Downloads.html>

Informationen zu Austausch-Programmen mit internationalen Universitäten speziell für die Ingenieurwissenschaften in Bochum finden Sie unter „**Austauschprogramme der Ingenieurwissenschaften**“ in  
[www.ing-international.ruhr-uni-bochum.de/](http://www.ing-international.ruhr-uni-bochum.de/)

## **Hinweise zum Masterstudium**

Der Master erfordert eine Bewerbung bei der Fakultät. Das Servicverfahren wird zentral über die Online-Bewerbung der Ruhr-Universität durchgeführt.

Im Masterstudium Bauingenieurwesen haben Sie die Möglichkeit, aus einem breiten Spektrum an verschiedenen Vertiefungsrichtungen zu wählen: KIB Bemessung und Konstruktion, KIB Numerische Strukturanalyse (KIB = Konstruktiver Ingenieurbau), Geotechnik und Tunnelbau, Wasserwesen und Umwelttechnik sowie Verkehrswesen.

Voraussetzung für die Einschreibung in die Master-Phase ist ein abgeschlossenes Hochschulstudium, in der Regel der Bachelor-Abschluss (aber auch u.a. ein Diplom-, Magister oder Staatsexamen) in diesem oder einem vergleichbaren Fach.

## Weiterführende Links:

### Fachlich:

- Homepage der Fakultät für Bau- und Umweltingenieurwissenschaften  
<https://www.fbi.ruhr-uni-bochum.de/fbi/studium/BachelorBauingenieurwesen.html>
- Homepage der Fachschaft  
<http://www.rub.de/fsr-bauing/>
- Informationen zum Berufsbild des Bauingenieurs  
[www.werde-bauingenieur.de/](http://www.werde-bauingenieur.de/)
- Mit der Stern-Jobampel ins richtige Studium  
[www.stern.de/wirtschaft/job/mit-der-stern-jobampel-ins-richtige-studium-welche-studiengaenge-sich-lohnen-539568.html](http://www.stern.de/wirtschaft/job/mit-der-stern-jobampel-ins-richtige-studium-welche-studiengaenge-sich-lohnen-539568.html)

### Allgemein:

- Informationen zu Studiengängen in Deutschland  
[hochschulkompass.de](http://hochschulkompass.de)
- Bewerbung und Einschreibung an der Ruhr-Universität  
[studium.rub.de/de/bewerbung-bis-einschreibung-der-weg-die-rub](http://studium.rub.de/de/bewerbung-bis-einschreibung-der-weg-die-rub)
- NC-Werte an der Ruhr-Universität  
[studium.rub.de/de/nc-werte-der-bachelor-studiengaenge](http://studium.rub.de/de/nc-werte-der-bachelor-studiengaenge)
- Akademisches Förderungswerk (Wohnen, BAföG und mehr)  
[www.akafoe.de/](http://www.akafoe.de/)
- International Office der Ruhr-Universität  
[www.international.rub.de/intoff/](http://www.international.rub.de/intoff/)
- Career-Service der Ruhr-Universität  
[www.rub.de/careerservice](http://www.rub.de/careerservice)
- Hochschulteam der Arbeitsagentur Bochum  
[studium.rub.de/de/hochschulteam-der-arbeitsagentur](http://studium.rub.de/de/hochschulteam-der-arbeitsagentur)
- Informationssystem Studienwahl & Arbeitsmarkt (ISA)  
[www.uni-due.de/isa/](http://www.uni-due.de/isa/)

---

### Zentrale Studienberatung der Ruhr-Universität

**Gebäude SSC, Ebene 1**

**Tel.: 0234 / 32 22435**

Anfragen per **Mail:** [zsb@rub.de](mailto:zsb@rub.de)

**Internet:** [www.rub.de/zsb](http://www.rub.de/zsb)

Unsere Beratungszeiten finden Sie unter  
[studium.rub.de/de/sprechzeiten-und-kontakt-der-studienberatung](http://studium.rub.de/de/sprechzeiten-und-kontakt-der-studienberatung)

### Studienwahlorientierung der ZSB

[studium.rub.de/de/studienberatung-fuer-schueler](http://studium.rub.de/de/studienberatung-fuer-schueler)

### Projekte für Schülerinnen und Schüler

[www.rub.de/jungeuni](http://www.rub.de/jungeuni)

Redaktion: Beate Schiller

Rev. 26.09.2021