



FAKULTÄT FÜR
BAU- UND UMWELT-
INGENIEURWISSENSCHAFTEN

RUB

INFORMATIONEN FÜR

ERSTSEMESTERSTUDIERENDE

WS 2023/24

UMWELTINGENIEURWESEN



**WE LIKE YOU,
TOO:)**

WICHTIGE

ADRESSEN

**Dekanat Bau- und Umwelt-
ingenieurwissenschaften**
dekanat-bi@rub.de

Dekan:
Herr Prof. Dr.-Ing. habil. M. Wichern
Geschäftsführung:
Frau Dr. N. Cavara

IC 02-169

Geschäftszimmer:
Frau A. Kranl, Frau A. Klauschenz,
Frau S. Kegel

IC 02-165

Tel. 32-26708

Tel. 32-26124

Dekanat Maschinenbau
*dekanat-mb@ruhr-uni-bo-
chum.de*

Dekan:
Prof. Dr.-Ing. M. Petermann
Geschäftsführung:
Herr Dr. H. Grote

IC 02-0063

Tel. 32-26190

Assistenz Dekan/Geschäftsführer:
Daniela Bahc

IC 02/179

Tel. 32-26192

Prüfungsamt
pruefungsamt-bi@rub.de

Frau R. Pape (Leitung)
Frau A. Kost, Frau B. Schacht
Prüfungsangelegenheiten, Zeug-
nisse

IC 02-153

Tel. 32-23088

Aktuelle Informationen zu Sprechzeiten und Terminen
finden Sie unter *fbi.rub.de*.



Studienberatung BI-Vertief.
studienberatung-bi@rub.de

Frau Dipl.-Ing. S. Kentgens
Frau Dr.-Ing. N. Nytus

IC 02-151

Tel. 32-22306
Tel. 32-27915

Studienberatung MB-Vertief.
beratung-ui-sustainable@fluidvt.rub.de

Prof. Dr.-Ing. M. Grünewald

IC 02-151

Tel. 32-26426

Praktikumsamt
praktikumsamt-bi@rub.de

Herr Dr.-Ing. G. Vollmann

IC 6-131

Tel. 32-26104

Fachschaft UI
fs-utrm@rub.de

Fachbezogene Studierenden-
vertretung

IC 03-163

Tel. 32-21214

Gleichstellungsbeauftragte
gleichstellung-bi@rub.de

Für Studierende:
Frau Zuzan Azad

Inklusionsbeauftragte
rita.pape@rub.de

Frau R. Pape

IC 02-153

Tel. 32-23088

**Studierenden-Service-Cen-
ter**
stud-sekretariat@uv.rub.de

Einschreibung, Rückmeldung,
Chipkarte, Adressänderung

SSC 0-10

Tel. 32-22945

AStA
service@asta-bochum.de

Allgemeiner Studierenden-
ausschuss, BAFÖG-Beratung,
Rechts- und Sozialberatung,
Beglaubigungen

Studierendenhaus SH 005
und SH 006 Tel. 32-22416

AKAFÖ
akafoe@akafoe.de

Akademisches Förderungs-
werk: Wohnungs- und Zim-
mervermittlung

Studierendenhaus SH
EG, Raum 062 Tel. 32-11413

Studienfinanzierung, BAFÖG

Studierendenhaus SH, 1. OG
Raum 121-160 Tel. 32-11010

Psychologische Beratung
psychberatung@rub.de

Einzelberatungstermine nach
Vereinbarung

SSC 1-105

Tel. 32-23865

FAKULTÄT FÜR BAU- UND UMWELT- INGENIEURWISSENSCHAFTEN

LEHRSTÜHLE UND ARBEITSGRUPPEN

INFRASTRUKTUR UND UMWELT

VERKEHRSWESEN – PLANUNG & MANAGEMENT
Prof. Dr.-Ing. Geistefeldt – IC 4-117

VERKEHRSWEGEBAU
Prof. Dr.-Ing. Radenberg – IC 4-127

INGENIEURHYDROLOGIE & WASSERWIRTSCHAFT
Prof.'in Dr.-Ing. Flörke – IC 4-185

SIEDLUNGSWASSERWIRTSCHAFT & UMWELTECHNIK
Prof. Dr.-Ing. Wichern – IC 4-59

UMWELTECHNIK & ÖKOLOGIE IM BAUWESEN
Prof. Dr. rer. nat. Stolpe – IC 5-153

RESSOURCENEFFIZIENTES BAUEN
Prof.'in Dr.-Ing. Hafner – IC 5-159

UMWELTINFORMATIK
Jun.-Prof. Dr. van Dijk – IC 4-143





COMPUTATIONAL ENGINEERING

MECHANIK – MATERIALTHEORIE
Prof. Dr. rer. nat. Hackl – IC 03-711

MECHANIK – KONTINUUMSMECHANIK
Prof. Dr.-Ing. Balzani – IC 03-739

MECHANIK ADAPTIVER SYSTEME
Prof.'in Dr.-Ing. Nestorović – IC 03-725


STATIK & DYNAMIK
Prof. Dr. techn. Meschke – IC 6-185

INFORMATIK IM BAUWESEN
Prof. Dr.-Ing. König – IC 6-59

HIGH PERFORMANCE COMPUTING
Prof. Dr. Vogel – IC 6-155



KONSTRUKTIVER INGENIEURBAU



MASSIVBAU
Prof. Dr.-Ing. Mark – IC 5-185

STAHL-, LEICHT- & VERBUNDBAU
Prof. Dr. sc. techn. Knobloch – IC 5-59

TUNNELBAU, LEITUNGSBAU & BAUBETRIEB
Prof. Dr.-Ing. Thewes – IC 6-127

BAUSTOFFTECHNIK
Prof. Dr.-Ing. Breitenbücher – IC 6-117

BODENMECHANIK, GRUNDBAU & UMWELTGEOTECHNIK
Prof. Dr.-Ing. Wichtmann – IC 5-117



WINDINGENIEURWESEN & STRÖMUNGSMECHANIK
Prof. Dr.-Ing. Höffer – IC 5-127



FAKULTÄT FÜR MASCHINENBAU

LEHRSTÜHLE UND ARBEITSGRUPPEN

INSTITUT FÜR WERKSTOFFE

WERKSTOFFWISSENSCHAFT
Prof. Dr.-Ing. Eggeler – ICFO 04-311

NEUE MATERIALIEN & GRENZFLÄCHEN
Prof. Dr.-Ing. Ludwig – ICFO 03-225

WERKSTOFFTECHNIK
Prof. Dr.-Ing. Theisen – ICFO 03/311
Prof. Dr.-Ing. Weber – ICFO 03-319

SKALENÜBERGREIFENDE THERMODYNAMISCHE + KINETISCHE SIMULATION- ICAMS
Prof. Dr. Ingo Steinbach – IC 02-509

MIKROMECHANISCHE & MAKROSKOPISCHE SIMULATION – ICAMS
Prof. Dr. Alexander Hartmaier – IC 02-517

ATOMIC-SCALE CHARACTERISATION
Prof. Dr. Tong Li – ZGH 02-109

MATERIALS, INFORMATICS & DATA SCIENCE
Prof. Dr. Stricker – IC 02-503

KÜNSTLICHE INTELLIGENZ FÜR INTEGRIERTE MATERIALWISSENSCHAFT
Prof. Dr. Marques – ZGH 00-0107

SCALE BRIDGING SIMULATIONS OF FUNCTIONAL COMPOSITES
Prof.'in Dr. Grünebohm - ZGH 01-113

INSTITUT FÜR ENERGIETECHNIK

ENERGIEANL. & ENERGIEPROZESSTECHN.
Prof. Dr.-Ing. Scherer – IC 2-117

ENERGIESYSTEME & ENERGIEWIRTSCHAFT
Prof. Dr. Bertsch – IC 2-185

THERMISCHE TURBOMASCHINEN & FLUGTRIEBWERKE
Prof.'in di Mare – IC 2-59

PLANT SIMULATION & SAFETY
Prof. Dr.-Ing. Koch – IC 2-127

INSTITUT FÜR PRODUCT &

SERVICE ENGINEERING

INDUSTRIAL SALES & SERVICE ENGG.
Prof. Dr. Jens Pöppelbuß – IC 1-127

LASERANWENDUNGSTECHNIK
Prof. Dr.-Ing. Ostendorf – ID 05-621

PRODUKTENTWICKLUNG
Prof.'in Dr.-Ing. Bender – IC 1-185

INDUSTRIE- & FAHRZEUGANTRIEBSTECHN.
Prof. Dr.-Ing. Tenberge – IC 1-63

DIGITAL ENGINEERING
Prof. Dr.-Ing. Vorgerd – IC 02-111

PRODUKTIONSSYSTEME
Prof. Dr.-Ing. Kühlenkötter
Industriestr. 38c – E1-10

REGELUNGSTECHNIK & SYSTEMTHEORIE
Prof. Dr.-Ing. Mönnigmann – IC 1-117

BAUMASCHINEN- & FÖRDERTECHNIK
Prof. Dr.-Ing. Scholten – IC 1-85

HYBRID ADDITIVE MANUFACTURING
Prof. Dr.-Ing. Sehrt – IC 02-739

SOZIOTECHNISCHES SYSTEMDESIGN &
KÜNSTLICHE INTELLIGENZ
Prof. Dr. Meske – NB 1-70
Wasserstr. 221, Raum 4-31

INSTITUT FÜR THERMO- &

FLUIDDYNAMIK

FESTSTOFFVERFAHRENSTECHNIK
Prof. Dr.-Ing. Petermann – IC 3-185

FLUIDVERFAHRENSTECHNIK
Prof. Dr.-Ing. Grünewald – IC 3-117

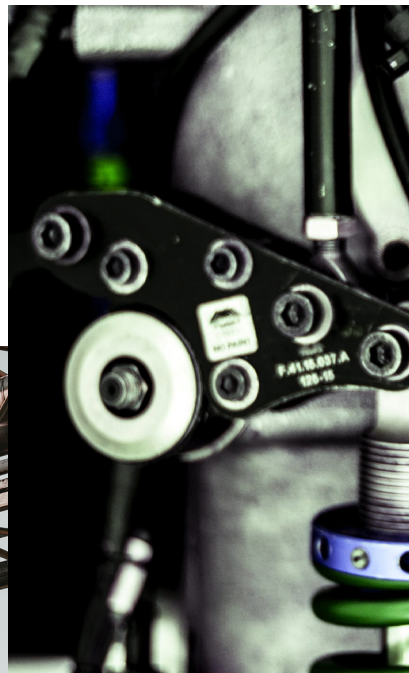
HYDRAULISCHE STRÖMUNGSMASCHINEN
Prof. Dr.-Ing. Skoda – IC 3-97

THERMODYNAMIK
Prof. Dr.-Ing. Span – IC 3-127

RESPONSIBLE PROCESS ENGINEERING
Prof.-Dr.-Ing. M. Renner

CARBON SOURCES & CONVERSION
Prof. Dr. Müller – IC 3-59

CROSS ENERGY SYSTEMS
Prof. Dr. Doetsch – IC 4-145



Prüfungsamt & Downloads

Die Seite des Prüfungsamtes bietet viele nützliche Informationen rund um das Thema Prüfungsorganisation. Außerdem finden sich im Downloadbereich zentrale Dokumente, Formulare und Stundenpläne.

fbi.rub.de/fbi/studium/pruefungsamt.html.de



Lernort an der

Wo Sie mit Ihrer Lerngruppe
me zur Teilnahme an Online
anstaltungen oder einfach e
platz finden, erfahren Sie au

studium.rub.de/de/lernorte
pus





PROJEKTBÜRO

BAUEN & UMWELT

Im Projektbüro Bauen und Umwelt (PBU) können Sie Projekt- und Abschlussarbeiten schreiben. Das PBU bietet neben einem gut ausgestatteten PC-Arbeitsplatz, Tipps und Tricks rund um's wissenschaftliche Schreiben, Unterstützung bei der Vorbereitung / Durchführung von Präsentationen, fachl. Austauschmöglichkeiten, eine kollegiale Arbeitsatmosphäre uvm.

pbu.rub.de



te

RUB

Lernen können, Räume- oder hybriden Ver-
fahrenen ruhigen Arbeits-
auf folgender Seite:

e-learning

Eine funktionierende IT-Infrastruktur und die dazugehörige Software sind essentiell für den Studienerfolg. Auf diesen Seiten finden sich wertvolle Tipps rund um das Thema digitales Lernen sowie kompetenter Support zu Themen wie VPN, E-Mail, Videokonferenzen, u.v.m.:

rubel.rub.de

it-services.rub.de





Sciebo

Sciebo ist ein Cloud-Speicher an allen Hochschulen in NRW. Mit Sciebo lassen sich auch größere Datenmengen speichern, von überall abrufen und bearbeiten.

Weitere Informationen und eine Anleitung zur Einrichtung der Campus-Cloud finden sich unter it-services.rub.de/services/jssi/sciebo.html





LoginID & Passwort

Mit der Einschreibung erhalten Sie Ihre persönliche LoginID mit PIN. Fast alle Online-Dienste der RUB können mit diesen Zugangsdaten genutzt werden. Zuerst müssen Sie sich allerdings über den RUB eCampus ein neues Passwort setzen: rub.de/ecampus/ecampus-webclient/login_studierende.html



E-Mail

Wenn Sie Ihr Studium an der RUB beginnen, erhalten Sie von IT.SERVICES eine personalisierte E-Mail-Adresse, die aus Vorname.Nachname@ruhr-uni-bochum.de bzw. Vorname.Nachname@rub.de besteht. Diese sollten Sie in der Kommunikation mit allen Fakultäts- und RUB-Institutionen immer nutzen.

Tipp: Schauen Sie regelmäßig - am besten täglich - in Ihr E-Mail-Postfach, da alle offiziellen Nachrichten von Dozierenden, Kommiliton*innen, Prüfungsämtern, der Verwaltung, des Rektorats oder anderen Einrichtungen über das Mailsystem der RUB laufen.

Mehr Infos zum Thema finden Sie unter mail.rub.de/mail/



Zoom

Über den Videokonferenzdienst Zoom können Sie an Lehrveranstaltungen teilnehmen, die online oder hybrid, d.h. als eine Mischung aus Digital- und Präsenzformaten, angeboten werden.

Mehr Infos und die Möglichkeit zum Download finden sich auf den Seiten der RUB IT-Services:

it-services.rub.de/bk/zoom.html.de



FlexNow

FlexNow ist das Prüfungsverwaltungssystem der Fakultät für Bau- und Umweltingenieurwissenschaften. Über ein Online-Portal melden Sie sich zu allen Prüfungen an – und auch, wenn nötig, ab. Außerdem haben Sie die Möglichkeit, jederzeit eine aktuelle Leistungsübersicht (Transcript of Records/ToR) abzurufen.

Eine detaillierte Anleitung zur Installation und Bedienung findet sich unter flexnow.rub.de.





moodle ist eine digitale Lernplattform, in der über virtuelle Kursräume Informationen und Arbeitsmaterialien zum Studium und zu einzelnen Modulen bereitgestellt werden.

Zur Anmeldung geht's unter *moodle.rub.de*. Nutzen Sie dazu einfach Ihre LoginID und das Passwort für Ihren RUB-Account. moodle-Kurse, in die Sie sich einschreiben sollten:

- > UI Erstis (WiSe 2023/24)
- > Fachschaft UTRM & UI
- > Infokurs BI&UTRM/UI
- > Einführung in die Online-Lehre an der RUB – moodle-Kurs für Erstsemester



BASTELN SIE SICH IHREN STUNDENPLAN!

Loggen Sie sich mittels LoginID, Passwort und Smartphone auf der Seite des RUB-eCampus (rub.de/ecampus/ecampus-webclient/login_studierende.html) ein. Nutzen Sie den Link unter MEIN STUNDENPLAN und los geht's unter „Vorlesungsverzeichnis Umweltingenieurwesen“.



Stundenplan 1. Semester Bachelor UI

Wintersemester 2023/24

Stand 19.09.2023

Zeit	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
08:00 – 09:00			150 100 Mathematik A		137 225 Umweltingenieur- wesen I
09:00 – 10:00			HZO-10		HZO 40
10:00 – 11:00	121 001 Mechanik A	160 039 Physik für Ingenieure (Wahlmodul) HNB / HZO 20 siehe Lehrstuhl		121 001 Mechanik A	
11:00 – 12:00	HZO-10			HZO-10	
12:00 – 13:00				187 260 Grundzüge der Chemie	
13:00 – 14:00				HNC-30	
14:00 – 15:00	150 100 Mathematik A	131 030 Technik - Dialog - Gesellschaft IC 03 / 112			
15:00 – 16:00	HZO-10	IC 03 / 134			
16:00 – 17:00					187 260 Grundzüge der Chemie
17:00 – 18:00					HZO-50

Die Termine der Übungen in Mechanik A, Mathematik A und Physik für Ingenieure finden Sie im RUB-Vorlesungsverzeichnis und auf den Seiten der verantwortlichen Lehrstühle.

CURRICULUM BACHELOR UI

Modulliste

Modul- kürzel	Modultitel	LP des Moduls	Studien- leistung	1. Semester			2. Semester			3. Semester			4. Semester			5. Semester			6. Semester			
				WiSe			SoSe			WiSe			SoSe			WiSe			SoSe			
				V	Ü	P	V	Ü	P	V	Ü	P	V	Ü	P	V	Ü	P	V	Ü	P	V
Pflichtmodule																						
UI-01	Höhere Mathematik A	8		4	2	K	8															
UI-02	Mechanik A	9		3	4	K	9															
UI-03	Umweltingenieurwesen I	3		2		S	3															
UI-04	Chemie und Chemielabor	7	X	2	2	K	4	3														
UI-05	Umwelthetik	5		1	1		2	1	1	S	3											
UI-06	Höhere Mathematik B	8						4	2	K	8											
UI-07	Siedlungswasserwirtschaft I	5						2	2	K	5											
UI-08	Ingenieurinformatik	5						2	2	S	5											
UI-09	Umweltchemie, Umwelt- und Vertragsrecht	6	X					4		K	6											
UI-10	Strömungsmechanik	5										2	2	K	5							
UI-11	Höhere Mathematik C	5										2	2	K	5							
UI-12	Technische Mikrobiologie	5	X																			
UI-13	Energieaufwendungen und Ökobilanzierung	5														1	3	K	5			
Studienschwerpunkt Nachhaltige Prozess- und Umwelttechnik (MB)																						
UI-M01	Numerische Mathematik	5										2	2	K	5							
UI-M02	Grundlagen der Thermodynamik	5										2	2	K	5							
UI-M03	Stoffumwandlung in der Energietechnik	5										3	1	K	5							
UI-M04	Werkstoffe: Grundlagen und Anwendung	7	X									3				3	1	K	4			
UI-M05	Grundlagen der Messtechnik mit Praktikum	5														1	3	K	5			
UI-M06	Energiwirtschaft	5														3	1	K	5			
UI-M07	Circular Economy im Umweltingenieurwesen	5														3	1	S	5			

UJ-M08	Grundlagen der Verfahrenstechnik	5														2	2	K	5					
UJ-M09	Wärme- und Stoffübertragung	5														2	2	K	5					
UJ-M10	Grundlagen der Fluidenergiermaschinen	5														2	2	K	5					
UJ-M11	Apparatebau	5														3	1	K	5					
UJ-M12	Renewable Energy Systems	5														3	1	K	5					
UJ-M13	Werkstoffrecycling	5														3	1	K	5					
UJ-M14	Stoffumwandlung in der chemischen Industrie	5																	3	1	K	5		
UJ-M15	Labor UJ (MB)	8																				5	P	8

Studienschwerpunkt Umweltechnik und Umweltplanung (B1)

UJ-B01	Baustoffe UJ	5														2	2	K	5													
UJ-B02	Bauphysik	5														2	2	K	5													
UJ-B03	Statik und Tragwerkslehre A	5				X										2	2	K	5													
UJ-B04	Hydrologie und Wasserwirtschaft	7														1	1			3	2	1	K	4								
UJ-B05	Mechanik B für UJ	5																		2	2	K	5									
UJ-B06	Stahlbetonbau	5				X														3	2	K	5									
UJ-B07	Stahlbau	5				X														2	2	K	5									
UJ-B08	Siedlungswirtschaft II	5																							2	2	K	5				
UJ-B09	Grundlagen der Verkehrsplanung und -technik	5																							2	2	K	5				
UJ-B10	Umweltechnik in Straßenplanung und -bau	5																							3	1	K	5				
UJ-B11	Bodenmechanik, Grundbau und Umweltgeotechnik	10																							4	3	K	10				
UJ-B12	Baubetrieb und Bauverfahrenstechnik	8																							3	1		5	1	1	K	3
UJ-B13	Umweltsystembetrachtungen	5																									2	2	K	5		
UJ-B14	Labor UJ (B1)	5																										4	P	5		

Bachelorarbeit

UJ-BA	Bachelorarbeit	12																																	12
-------	----------------	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

Wahlmodule

Module gemäß Modulhandbuch		12																																		
Module aus anderen Bachelorstudiengängen									4																			2							6	

Leistungspunkte

Summe Leistungspunkte Studienschwerpunkt MB		180								30																								30	30
Summe Leistungspunkte Studienschwerpunkt BI		180								30																								30	30

V / Ü SWS der Vorlesung / Übung

P Prüfungsform der Modulabschlussprüfung:

 K Klausur

 S Studienbegleitende Aufgaben

 P Protokoll

HILFREICHE ANGEBOTE

ZUM STUDIUM

HOMEPAGE DER RUHR-UNI

Die Homepage der Ruhr-Uni bietet wichtige Informationen zum Studium sowie interessante Fakten und spannende News rund um das Campusleben.

rub.de



International Office

Informationen zu Auslandsaufenthalten, Finanzierungsmöglichkeiten und der dazugehörigen Beratung finden sich unter international.rub.de



CAREER SERVICE

Der Career Service berät in Fragen rund um Bewerbungen, Jobsuche, Praktika und Berufseinstieg.

studium.rub.de/de/willkommen-beim-career-service



AGENTUR FÜR ARBEIT HOCHSCHULTEAM

Unterstützung z.B. bei Studienzweifeln oder der Frage nach Jobperspektiven bietet das Hochschulteam der Agentur für Arbeit:

studium.rub.de/de/das-hochschul-team-der-agentur-fuer-arbeit-bochum



SCHULUNGEN LEHRSTUHL INFORMATIK IM BAUWESEN

Auf den Seiten des Lehrstuhls für Informatik im Bauwesen finden sich regelmäßige Termine für Schulungen z.B. in Software-Anwendungen wie Latex und Excel.

inf.bi.rub.de



SCHREIBZENTRUM

Das Schreibzentrum bietet viele immens hilfreiche Angebote zum Thema Schreiben, richtig Zitieren, Plagiatsvermeidung u.v.m.

zfw.rub.de/sz/angebote/studierende/übersicht



COPY CENTER

Im Copycenter im SSC können Sie Druckaufträge (z.B. Studienarbeiten) einreichen oder selbst an den Geräten drucken, kopieren, scannen und binden.



WEITERE ANGEBOTE

Weitere hilfreiche Angebote, die das Studium leichter machen, finden sich hier:

studium.rub.de/de/service-einrichtungen-und-angebote-fuer-studierende



Super
Helpful

UND

SONST

SO?



AUF INSTAGRAM

@bauen.umwelt.rub
@maschinenbau.rub
@ruhrunibochem

KONTAKT HALTEN

rub.de/alumni
(Gruppe BI-/UTRM)

KINO GUCKEN

skf-kino.de

SPORT MACHEN

hochschulsport-bochum.de

SPRACHEN LERNEN

zfa.rub.de

MEDIEN

fbi.rub.de
mb.rub.de
news.rub.de
news.rub.de/rubens bzw. /rubin

KULTUR ERLEBEN

mz.rub.de
akafoe.de/kultur

INS GRÜNE

boga.rub.de

MUSIK & NEWS

ctdasradio.de

MITMACHEN

nachhaltigkeit.rub.de



DIE FACHSCHAFT


WAS WIR MACHEN:

- Vertretung von Studierendeninteressen in Gremien und gegenüber Lehrenden
- Studierendenberatung
- Bereitstellung von Altklausuren
- Organisation von Partys und Events
- Öffentlichkeitsarbeit
- Erstitutorien
- Verleih von Fachbüchern

KONTAKT:

 IC 03/163

 fs-utrm@rub.de

 [@fs_utrm_ui_rub](https://www.instagram.com/fs_utrm_ui_rub)

 [@fsutrmrub](https://www.facebook.com/fsutrmrub)





SCHON

GECHECKT?

- Einschreibung, Überweisung des Sozialbeitrags, NRW-Ticket ausdrucken
- RUB-E-Mail-Account und Weiterleitungen einrichten
- Bei moodle anmelden und in wichtige Kurse einschreiben
- Am UI-Erstprogramm teilnehmen
- RUB W-LAN bzw. eduroam einrichten
- Zentrale Ansprechpartner*innen, wichtige Dokumente (Prüfungsordnung) und Semesterplanung (z.B. Klausurtermine) in moodle finden
- Mit FlexNow vertraut machen
- Sich mit der Website des Prüfungsamtes vertraut machen
- Erstsemestertutorium der Fachschaft belegen
- @bauen.umwelt.rub auf Instagram folgen

