



Herzlich Willkommen



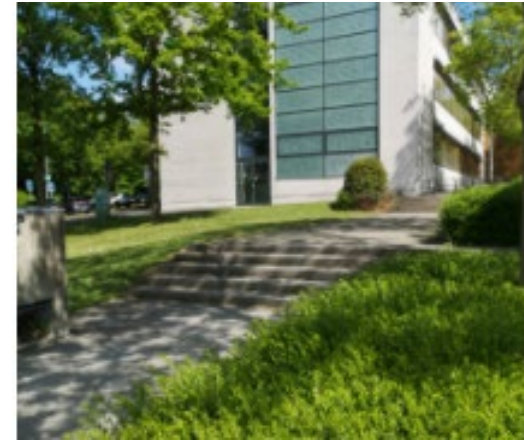
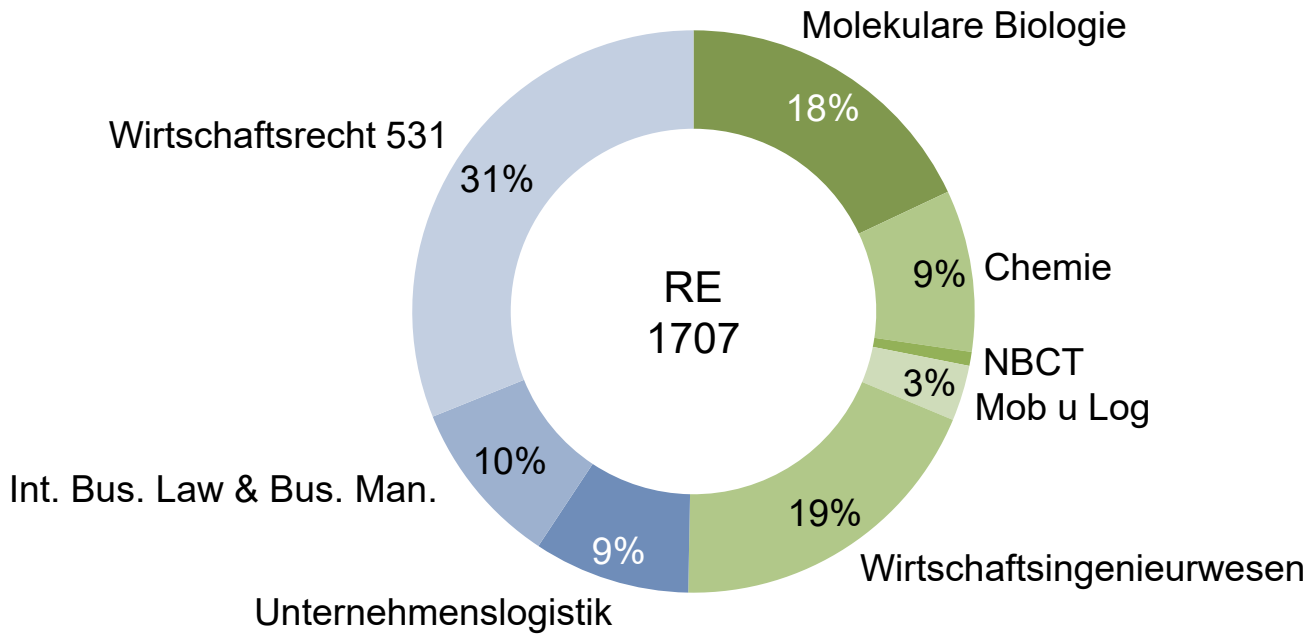
Bachelor-Studiengang Nachhaltige biologische und chemische Technologien



Die drei Standorte der WHS



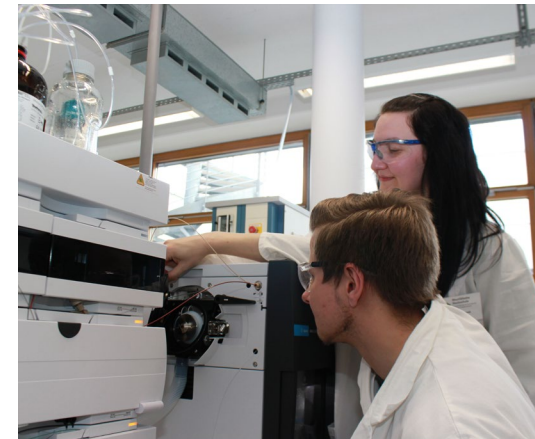
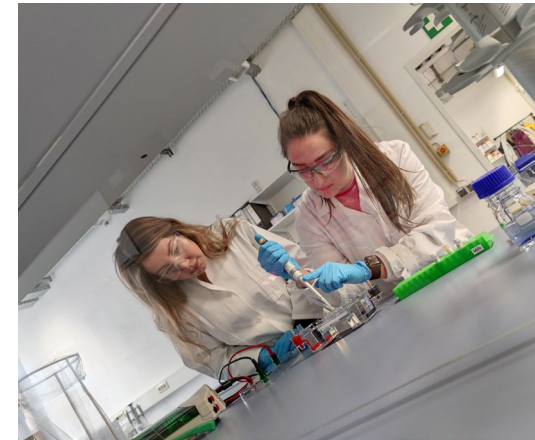
Studierendenzahlen in Recklinghausen 2023



Quelle: <https://www.w-hs.de/statistiken/>

Vorteile einer Fachhochschule

- Günstigere Studienbedingungen aufgrund kleiner Gruppen
- Familiäre Atmosphäre
- Persönliche Unterstützung bei Fragen rund um den persönlichen Werdegang
- Individuelle Förderung der Studierenden



Fachbereichsleitung - „Dekanat“

**Dekan
des Fachbereichs
Studiengangleiter
„Wirtschaftsingenieurwesen“**



Prof. Dr. Guido Mihatsch

**Prodekan
„Molekulare Biologie“
Prüfungsausschuss-
vorsitzender**



Prof. Dr. Michael Veith

**Prodekanin
„Chemie“**



**Prof. Dr. Franziska
Träger**



Weitere Ansprechpartner



Gertraud Ohlms

Dekanatsmitarbeiterin



Prof. Dr. Katrin Grammann

Studiengangskoordinatorin

Ihre Professoren im Studiengang NBCT



Prof. Dr.
Franziska Traeger



Prof. Dr.
Holger Frenz



Prof. Dr. Rainer
Ostermann



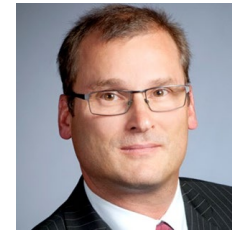
Prof. Dr. Ingo
Tausendfreund



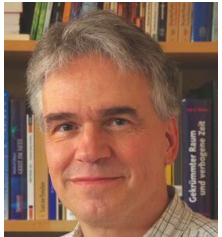
Prof. Dr.
Mark Steinmann



Prof. Dr.
Bernd Schubert



Prof. Dr. Daniel
Kadzimirsz



Prof. Dr.
Achim Zielesny



Prof. Dr. Angelika
Loid-Stahlhofen



Prof. Dr.
Michael Veith



Prof. Dr.
Katrin Grammann



Prof. Dr.
Andreas Beyer



Prof. Dr.
Frank Eiden



Prof. Dr. Désirée
Jakobs-
Schönwandt

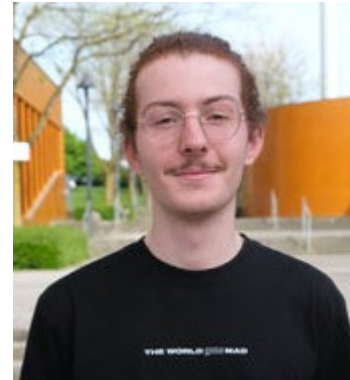
Die Professoren sind auch zu finden unter:

<https://www.w-hs.de/fachbereiche/ingenieur-und-naturwissenschaften/kontakt/nachhaltige-biologische-und-chemische-technologien/>

Ihre Fachschaft



[https://fachschaft-
molbio.jimdofree.com/](https://fachschaft-molbio.jimdofree.com/)



Vorsitz: Simon Viezens



Stellv. Vorsitz: Lisa Scharfenberg

Studienverlaufsplan

Sem.	Module					CP
1.	Labordaten- management	Mathematik für Naturwissen- schaften I und II	Nachhaltige Rohstoffe und Prozesse	Allgemeine Chemie	Biologie und Nachhaltigkeit	30
2.	Physik		Sensorik, Messen und Regeln		Mikrobiologie	30
3.	Biophysika- lische Chemie	Englisch für Naturwissen- schaften	Organische Chemie 1	Anorga- nische Chemie	Chemische Analytik	30
4.	und Physikalische Chemie	Verfahrens- technik und Nachhaltigke it	Biochemie	Instrumen- telle Analytik	Molekular- genetik Laborpraxis Werkstoffe	30
5.	WP I/1	WP I/2	WP I/3	WP I/4	WP II	30
6.	Praxisphase mit Seminar			Bachelorarbeit		30

Studienschwerpunkte im 5. Semester

Nachhaltige Biotechnologie	Green Chemistry und Chemische Prozesse	Neue Materialien
Enzymologie und Katalyse	Nachhaltige Chemie	Surface Chemistry
Fermentationsprozesse	Mikroreaktionstechnik	Werkstofftechnologien
Angewandte- und Umweltmikrobiologie	Technische Chemie	Elektrochemie
Biomaterialien und Tissue Engineering	Organische Chemie	Biomaterialien und Tissue Engineering
Umweltanalytik		Additive Fertigungsverfahren
Toxikologie und Pharmakologie		
Life Cycle Assessment		
Bioanalytik	Nachhaltige Werkstoffe	
	Polymere	
Laborpraxis Nachhaltige Biotechnologie	Laborpraxis Green Chemistry	Laborpraxis Neue Materialien

Veranstaltungen des ersten Semesters

Fach	Kürzel	Veranstaltungs- form	Professor
Allgemeine Chemie	ACH	3V + 2 Ü	Prof. Dr. Michael Veith
Labordaten- management	LDM	2V + 2Ü	Prof. Dr. Holger Frenz
Mathematik für Naturwissenschaften	MN1	2V + 2 Ü	Prof. Dr. Rainer Ostermann
Nachhaltige Rohstoffe und Prozesse	NRP	2V + 1Ü + 1P	Prof. Dr. Daniel Kadzimirsz
Biologie und Nachhaltigkeit	BON	2V + 1Ü + 2P	Prof. Dr. Dèsirée Jakobs- Schönwandt

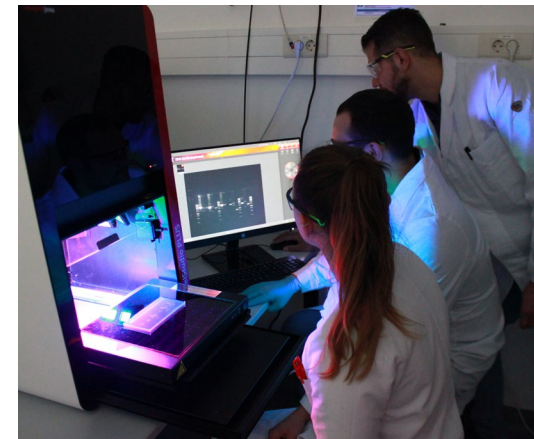
Stundenplan im ersten Semester

	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
8:00			B 1.1.101 HS A LDM V H. Frenz NBCT 1 08:00-09:30		
9:00				B 1.1.103 HS C CH1 Vorlesung; M. Veith; NBCT 1; 09:00-09:45	B 1.1.103 HS C CH1 Vorlesung M. Veith NBCT 1 09:00-10:30
10:00			B 1.2.107 MN1 Ü Gruppe B R. Ostermann NBCT 1 09:45-11:15	B 1.2.101 BON Vorlesung D. Jakobs-Schönwandt NBCT 1 10:00-11:30	
11:00		B 1.2.103 LDM Ü Gruppe B H. Frenz NBCT 1 10:30-12:15			B 1.1.103 HS C CH1 Übungen M. Veith NBCT 1 10:45-12:15
12:00			B 1.2.103 MN1 V R. Ostermann NBCT 1 11:30-13:00	B 1.2.101 BON Seminar; D. Jakobs- Schönwandt; NBCT 1; 12:00- 12:45	
13:00					
14:00				B 1.2.102 NRP V D. Kadzimirsz NBCT 1 14:00-15:30	
15:00					
16:00				B 1.2.102 NRP Ü; D. Kadzimirsz; NBCT 1; 15:45-16:30	
17:00				B 1.2.102 NRP S; D. Kadzimirsz; NBCT 1; 16:30-17:15	
	PR Praktikum BON; geblockt in der vorlesungsfreien Zeit, Termine nach Absprache; D. Jakobs-Schönwandt; NBCT 1; 17:15-18:00				

Letzte Änderung: 22.08.2023 12:24

Praktika

- Voraussetzung für die Teilnahme am Praktikum ist die **Sicherheitsbelehrung**, die zu Beginn der Vorlesungszeit stattfinden wird!
- Für die Teilnahme am Grundlagenpraktikum Biologie und Nachhaltigkeit werden alle **automatisch eingeschrieben**. Sie müssen sich trotzdem im QIS-Portal für die Prüfungen anmelden, damit im Prüfungsamt die Teilnahme verbucht werden kann
- Die Termine für das Praktikum werden noch bekannt gegeben. Das **Praktikum** wird in diesem Semester ausnahmsweise **in den Semesterferien** im Anschluss an die Prüfungsphase stattfinden



Orientierungseinheit zum Wintersemester 22/23

	Montag 25.09.2023	Dienstag 26.09.2023	Mittwoch 27.09.2023	Donnerstag 28.09.2023	Freitag 29.09.2023	Montag 02.10.2023	Dienstag 03.10.2023	Mittwoch 04.10.2023	Donnerstag 05.10.2023	Freitag 06.10.2023
09:00		Vorkurs Mathematik Prof. Dr. Zielesny Hörsaal C	Vorkurs Mathematik Prof. Dr. Zielesny Hörsaal C	Vorkurs Mathematik Prof. Dr. Zielesny Hörsaal C	Vorkurs Mathematik Prof. Dr. Zielesny Hörsaal C	Vorkurs Chemie Prof. Dr. Eiden Hörsaal C		Vorkurs Chemie Prof. Dr. Eiden Hörsaal C	Vorkurs Chemie Prof. Dr. Eiden Hörsaal C	Vorkurs Chemie Prof. Dr. Eiden Hörsaal C
09:30										
10:00										
10:30	Begrüßung der neuen Studierenden durch den Präsidenten Foyer des Gebäudes B									
11:00	Begrüßung der NBCT - Studierenden durch Prof. Gramman Seminarraum B1.2.104									
11:30					Infos der Studienfachberaterin des NBCT Studiengangs Seminarraum B1.2.101					
12:00	Studieren in Recklinghausen Infos der Fachschaft Hörsaal C							Infos der AStA Hörsaal C		
12:30				Infos der Bibliothek Hörsaal C						
13:00										
13:30		Infos des Sprachen-zentrums Hörsaal C	Infos zu DigiFlex		Tutorien	Tutorien		Tutorien	Info-Cafe der Fachschaft B7.1.304	Tutorien
14:00	Kittelanprobe Seminarraum B1.2.104	Tutorien	Tutorien						Tutorien	
14:30				Infos vom International Office Hörsaal A						
15:00	Zentrale Studienberatung Hörsaal C			Tutorien						
15:30										
16:00			Bollerwagen-Tour durch Recklinghausen mit der Fachschaft Treffpunkt Mensa					Empfang im Rathaus Recklinghausen Treffpunkt Mensa		
16:30										
17:00										
17:30										
18:00										Stammtisch Mensa

Wo gibt's aktuelle Informationen?

- Im **Glaskasten** an der WH
- Auf der Webseite des Studiengangs
<https://www.w-hs.de/nbct/>
- **Moodle:**
Allgemeine Informationen:
<https://moodle.w-hs.de/course/view.php?id=5719>
- **Prüfungen:**
<https://moodle.w-hs.de/course/view.php?id=5181>



The screenshot shows the website for the Bachelor's program 'Nachhaltige biologische und chemische Technologien'. The main content area features a video player with a red play button and the text 'Nachhaltige biologische und chemische Technologien'. To the left, there are sections for 'Erstsemesterinformationen' and 'Downloads'. To the right, there is a 'Studienverlaufsplan' and a 'Wir helfen weiter' section. The website is designed with a clean, modern layout and includes various navigation elements.

Die NBCT-Internetseite enthält wichtige Informationen

Sie befinden sich hier: Studium » Studiengänge » Alle Bachelorstudiengänge » Nachhaltige biologische und chemische

← Alle
Bachelorstudiengänge

Studiengang kurz & knapp

Campus:
→ Recklinghausen

Abschluss:
Bachelor of Science

Regelstudienzeit:
6 Semester

Studienbeginn:
Wintersemester

Zulassungsbeschränkung:
NC-Verfahren

Bewerbungsfristen:
→ Fristen der Hochschule

Bewerbung & Einschreibung:
→ Online bewerben

Erstsemesterinformationen

→ Informationen für unsere
Erstsemester

Downloads

- Modulhandbuch
- Studiengangsprüfungsordnung
- Rahmenprüfungsordnung für
Bachelorstudiengänge
- Regelwerk für die Prüfungen
- Vorlesungs- und
Prüfungszeiträume bis 23/24

Links für Studierende

- Lehrmaterialien
- Vorlesungsplan
- Formulare und Infos
- Aktuelles

Bachelor Nachhaltige biologische und chemische Technologien (B.Sc.)

Wozu braucht man nachhaltige Technologien?

Wir leben in einer Zeit, in der die Themen Klimawandel und Ökologie, nachhaltige Rohstoffe und umweltverträgliche Produktionsprozesse zu den wichtigsten Herausforderungen der Industrie, Forschung und unserer Gesellschaft gehören.

Wie kann man Produktionen nachhaltiger gestalten? Was kann die Industrie tun, um unsere Umwelt nicht so stark zu belasten? Wie können Materialien nachhaltiger und energieeffizienter produziert werden?

Für die Industrie und Forschung bedeutet dies, jetzt und in der Zukunft Wissenschaftler*innen zu rekrutieren, die in der Lage sind:

- Produktionsprozesse auf alternative Rohstoffe umzustellen
- den ökologischen Fußabdruck bestehender Prozesse zu bewerten und zu senken
- Prozesse effizienter zu gestalten
- neue Technologien und Werkstoffe zu entwickeln
- die Kreislaufwirtschaft voranzutreiben
- belastete Flächen zu regenerieren



Aufbau und Inhalte des Studiums

Im Studiengang "Nachhaltige biologische und chemische Technologien" erwartest du daher eine interdisziplinäre Ausbildung in den naturwissenschaftlichen Fächern. Um technische Zusammenhänge verstehen zu können, werden unter anderem folgende Fächer gelehrt:

- Biologie
- Chemie

Im Modulhandbuch finden Sie z.B. die Modulinhalte, die Prüfungsformen und Teilnahmevoraussetzungen.

Studiengangsprüfungsordnung gibt Antworten auf wichtige Fragen, z.B.:

- zu Wiederholungsmöglichkeiten von Prüfungen
- Zulassungsvoraussetzung zur Praxisphase und Bachelorarbeit im 6. Semester
- Bearbeitungszeit Bachelorarbeit

Im Regelwerk für die Prüfungen können Sie nachvollziehen, in welchem Prüfungszeitraum die Prüfungen angeboten werden.

Wichtig: Hier finden Sie die Moodle-Links zu den einzelnen Lehrmaterialien.

Vorlesungsplan

- Ab Mo, den 09.10.2023 beginnt der reguläre Vorlesungsbetrieb gemäß Vorlesungsplan. Die Vorlesungen enden am 26.01.2024
- Den Plan finden Sie im Netz unter:
<https://splan.w-hs.de/>
- **Achtung:** Der Plan kann sich in der ersten Zeit noch ändern. Achten Sie bitte auf Änderungen.
- Das **Material** zu den einzelnen **Vorlesungen** finden Sie in Moodle bei den jeweiligen Dozenten, die Links dazu finden Sie auf der NBCT-Internetseite: <https://moodle.w-hs.de/course/index.php?categoryid=375>





Allgemeine Sicherheitsunterweisung

für Studierende der Molekularen Biologie und NBCT

Wann: **Montag, 09.10.2023 von 13:30-16:00 Uhr im Hörsaal C oder**
Dienstag, 10.10.2023 von 12:00 – 14:00 Uhr im Seminarraum 104 (B1.2.104) oder
Mittwoch, 11.10.2023 von 13:30 – 16:00 Uhr im Hörsaal C

Was: Gefahrstoffe (GHS), Erste-Hilfe, Verhalten im Gefahrfall, Mutterschutzgesetz,
Jugendschutzgesetz, S1 Gentechnik, Biostoffe

Wer: Axel Prietz und Verena Bohle

Bitte in Moodle Termin wählen, es gibt Platzbeschränkungen!

Pflichtveranstaltung

Für alle Studierende des Studiengangs Molekulare Biologie und für Praktika der NBCT-ler in der LE Mol Bio – auch für die Laborpraxis, den HiWi- oder SHK-Job und andere Labortätigkeiten!!!

Diese Unterweisung ist für volljährigen Studierende **jährlich** und für jugendliche Studierende **halbjährlich** Pflicht. **Ohne gültige Unterweisung** ist ein **Arbeiten** in den Laboren der Professoren Beyer, Eiden, Grammann, Hiepen, Jakobs-Schönwandt, Loidl-Stahlhofen, Schwenk und Veith **nicht** gestattet.

Gemeinsame Unterweisung
für Laborpraktika des
Studiengangs
Molekulare Biologie
und für Praktika der
NBCT-ler in der LE Mol Bio!

