

INFORMATIONEN

STUDIENGANG BIOLOGIE (B.SC.)

14.11.2016

FAKULTÄT FÜR BIOLOGIE UND BIOTECHNOLOGIE

Dr. Beatrix Dünschede

Themen der Informationsveranstaltung

1. Überblick über das Bachelorstudium – Semester 1 bis 6
2. Details zu den Grundmodulprüfungen
3. Ausblick
4. Und was sonst noch wichtig ist...

**Überblick über das
Bachelor of Science Studium Biologie
Semester 1 bis 6**

1. Fachsemester WS 16/17

- Vorlesung Zoologie und Zellbiologie, Übungen Zellbiologie, Bau und Funktion der Tiere, Übungen Evolution, Ökologie und Biodiversität der Tiere
- Vorlesung/Übungen Mathematik
 - Abschlussklausur Mathematik: 21.02.2017
(Wiederholungsklausur: 06.04.2017)
- Vorlesung Allgemeine Chemie
- Weihnachtsferien: 23.12.16 – 08.01.2017
- Vorlesungsende: 10.02.2017
- **GMP Zoologie und Zellbiologie: 08. März 2017, 10.30 Uhr, HZO10**
- **GMP Allgemeine Chemie: 15. März 2017, 10.30 Uhr, HNA**

2. Fachsemester SS 2017

- Vorlesungszeiten 18.04.2017 - 28.07.2017
- Vorlesung Botanik und Biodiversität, Übungen Zellbiologie, Bau und Funktion der Pflanzen und Pilze, Übungen Evolution, Ökologie und Biodiversität der Pflanzen und Pilze
- Floristische und Faunistische Übungen im Gelände (Exkursionen)
→ Abschlussklausur im Juli 2017
- Vorlesung Organische Chemie
- Vorlesung/Übungen in Physik I
- Ggf. Vorlesung/Übungen Statistik → BioPlus
- **GMP Botanik und Biodiversität (August/September 2017)**
- **GMP Organische Chemie (Juli/August 2017)**

3. Fachsemester WS 17/18

- Chemiepraktikum: September / Oktober 2017
- Vorlesung/Übungen in Physik II
- Physikpraktikum
- Vorlesungen Genetik und Mikrobiologie, Biochemie und Biophysik
- Übungen in Biochemie und Biophysik (6 Kurstage)
- **GMP Biochemie und Biophysik (März 2018)**
- **GMP Physik (März 2018)**

4. Fachsemester SS 2018

- Vorlesungen in Zell-, Tier- und Pflanzenphysiologie und Bioinformatik
- Übungen in Bioinformatik
- Übungen in Genetik und Mikrobiologie (12 Kurstage)
- Übungen in Tierphysiologie (6 Kurstage, 1. Semesterhälfte)
- Übungen in Pflanzenphysiologie (6 Kurstage, 2. Semesterhälfte)
- **GMP Physiologie, Bioinformatik, Genetik und Mikrobiologie (August/September 2018)**

5. und 6. Fachsemester WS 18/19 und SS 19

- Aufbaumodule (A-Module):
 - 4 Wochen ganztags oder semesterbegleitend (ca. 1,5-2 Tage/Woche)
 - bauen auf Basisstudium auf
- Spezialmodule (S-Module):
 - 4 – 6 Wochen ganztags
 - bauen auf A-Modulen auf
 - stärker forschungsbezogen

Vertiefungsmöglichkeiten

ZELLBIOLOGIE DER SIGNALAUFNABME UND SIGNALANTWORT



- LS Allgemeine und Molekulare Botanik (Prof. Dr. U. Küek)
- LS Pflanzenphysiologie (Prof. Dr. U. Krämer)
- AG Molekularbiologie pflanzlicher Organellen (Prof. Dr. D. Schünemann)
- LS Zellphysiologie (Prof. Dr. Dr. H. Hatt)
- AG Sinnesphysiologie (Prof. Dr. K. Störkuhl)
- LS Zellmorphologie und Molekulare Neurobiologie (Prof. Dr. A. Faissner)
- AG Molekulare Zellbiologie (Prof. Dr. S. Wiese)
- LS Tierphysiologie (Prof. Dr. H. Lübbert)
- NG Zelluläre Neurobiologie (Juniorprof. Dr. A. Reiner)
- LS Allgemeine Zoologie und Neurobiologie (Prof. Dr. S. Hertlitz)
- AG Entwicklungsneurobiologie (Prof. Dr. P. Wahle)
- NG Hochauflösende Fluoreszenzmikroskopie (Juniorprof. Dr. O. Maseck)
- LS Biophysik (Prof. Dr. K. Gerwert)
- AG Röntgenstrukturanalyse an Proteinen (Prof. Dr. E. Hofmann)
- AG Bioinformatik (Prof. Dr. A. Mosig)
- LS Biologie der Mikroorganismen (Prof. Dr. F. Narberhaus)
- AG Angewandte Mikrobiologie (Prof. Dr. J. Bandow)
- LS Biochemie der Pflanzen (Prof. Dr. M. Rögner)
- AG Photobiotechnologie (Prof. Dr. T. Happe)
- NG Mikrobielle Biotechnologie (Juniorprof. Dr. R. Kourist)

FUNKTIONELLE BIODIVERSITÄTSFORSCHUNG



- LS Evolutionsökologie und Biodiversität der Tiere (Prof. Dr. R. Tollrian)
- AG Theoretische und Angewandte Biodiversität (Prof. Dr. M. Vos)
- AG Verhaltensbiologie und Didaktik der Biologie (Prof. Dr. W. H. Kirchner)
- LS Evolution und Biodiversität der Pflanzen (Prof. Dr. T. Stützel)
- AG Geobotanik (Prof. Dr. D. Begerow)

PROTEINFORSCHUNG UND BIOENGINEERING



5. und 6. Fachsemester WS 18/19 und SS 19

- Pflicht sind mindestens 2 Module:
 - 1 Aufbaumodul (10 CP)
 - 1 Aufbau- oder 1 Spezialmodul (10 oder 15 CP)
- Voraussetzungen zur Teilnahme:
 - Alle 7 GMP komplett bestanden
 - bevorzugte Platzvergabe in den A-Modulen
 - 6 von 7 GMP bestanden (trotzdem jede der 7 GMP versucht)
 - Teilnahme für 1 Semester möglich (Bescheinigung aus dem Prüfungsamt von Frau Habiger notwendig!)
 - keine bevorzugte Platzvergabe

6. Fachsemester SS 2019

- Modul Theoretische und methodische Grundlagen wissenschaftlichen Arbeitens (7 Wochen, ganztags)
 - Einarbeitung in das Thema der Bachelorarbeit
- Bachelorarbeit (9 Wochen, ganztags)
 - wissenschaftliche, experimentelle Arbeit

 Also insgesamt 16 Wochen

Gesamtnote

GMP	Anteil
Zoologie und Zellbiologie (Biol)	11 %
Botanik und Biodiversität (Bioll)	10 %
Biochemie und Biophysik (BioIII)	6 %
Physiologie, Bioinformatik, Genetik und Mikrobiologie (BioIV)	19 %
Allgemeine Chemie	4 %
Organische Chemie	8 %
Physik	12 %
B.Sc.-Arbeit	30 %

1. bis 6. Fachsemester

18 CP im **BioPlus** müssen bis zur Anmeldung der Bachelorarbeit nachgewiesen werden:

Alle wichtigen Infos auf der Fakultätshomepage:

<http://www.biologie.ruhr-uni-bochum.de/studium/bm/bsc/bioplus.html.de>

- Sprachkurse (min. Niveau B2 bzw. B2/C1 in Englisch)
- Praktikum außerhalb der Universität
Im Inland: 6 Wochen = 10 CP, im Ausland: 4 Wochen = 10 CP
- Fachliche Vertiefung und Soft Skills: siehe Veranstaltungsliste BioPlus
- Weitere Veranstaltungen können anerkannt werden
(z.B. Ausbildungen; bitte fragen Sie in der Studienfachberatung nach)

Details zu den Grundmodulprüfungen

Termine

Klausur	WS		SS		WS
	Januar	März	Mai	August/ September	November
GMP Zoologie und Zellbiologie (B.Sc. und B.A.), M.Ed.- Drittfach		X (Haupttermin Ende 1. Sem.)	X (Wiederholungstermin)		
GMP Allgemeine Chemie (B.Sc.)		X (Haupttermin Ende 1. Sem.)	X (Wiederholungstermin)		
GMP Organische Chemie (B.Sc.)	X (Wiederholungstermin)			X (Haupttermin Ende 2. Sem. -> Ende Juli/ Anfang Aug.)	
GMP Botanik und Biodiversität (B.Sc. und B.A.), M.Ed.- Drittfach	X (Wiederholungstermin)			X (Haupttermin Ende 2. Sem.)	
GMP Physik (B.Sc.)		X (Haupttermin Ende 3. Sem.)	X (Wiederholungstermin)		
GMP Biochemie und Biophysik (B.Sc. und B.A.)		X (Haupttermin Ende 3. Sem.)	X (Wiederholungstermin)	X (Wiederholungstermin)	
GMP Physiologie, Bioinformatik, Genetik und Mikrobiologie (B.Sc. und B.A.)		X (Wiederholungstermin)		X (Haupttermin Ende 4. Sem.)	X (Wiederholungstermin)

Grundmodulprüfung Zoologie und Zellbiologie

- 2-stündige Klausur, nach dem 1. FS.
 - Inhalt:
 - Vorlesung Grundlagen der Zoologie und Zellbiologie
 - Theorie der zoologischen Übungen
 - Zulassungsvoraussetzungen:
 - Vorlesung Grundlagen der Zoologie und Zellbiologie
 - Übungen Zellbiologie, Bau und Funktion der Tiere
 - Übungen Evolution, Ökologie und Biodiversität der Tiere
- (→ Modul Mathematik muss erst zur Physik Klausur bestanden sein!!)

Grundmodulprüfung Botanik und Biodiversität

- 2-stündige Klausur, nach dem 2. FS
- Inhalt:
 - Vorlesung Grundlagen der Botanik und Biodiversität
 - Theorie der botanischen Übungen
- Zulassungsvoraussetzungen:
 - Vorlesung Grundlagen der Botanik und Biodiversität
 - Übungen Zellbiologie, Bau und Funktion der Pflanzen und Pilze
 - Übungen Evolution, Ökologie und Biodiversität der Pflanzen und Pilze

(→ Modul Floristische und Faunistische Übungen im Gelände muss erst zur GMP Physiologie, Bioinformatik, Genetik und Mikrobiologie bestanden sein!!)

Grundmodulprüfungen Chemie und Physik

- Allgemeine Chemie: 1-stündige Klausur, nach dem 1. FS.
 - Inhalt: Vorlesung Allg. Chemie
 - Zulassungsvoraussetzungen: Vorlesung Allg. Chemie
- Organische Chemie: 1-stündige Klausur, nach dem 2. FS.
 - Inhalt: Vorlesung organische Chemie
 - Zulassungsvoraussetzungen: Vorlesung organische Chemie
- Physik: 2-stündige Klausur, nach dem 3. FS.
 - Inhalt: Vorlesungen Physik I und II
 - Zulassungsvoraussetzungen:
 - Vorlesungen Physik I und II
 - Physikalisches Praktikum
 - Modul Mathematik

Grundmodulprüfung Biochemie und Biophysik

- 1-stündige Klausur, nach dem 3. FS.
- Inhalt:
 - Vorlesung Biochemie und Biophysik
 - Theorie der Übungen Biochemie und Biophysik
- Zulassungsvoraussetzungen:
 - Vorlesung Biochemie und Biophysik
 - Übungen Biochemie und Biophysik
 - Chemiepraktikum

Grundmodulprüfung Physiologie, Bioinformatik, Genetik und Mikrobiologie

- 3-stündige Klausur, nach dem 4. FS.
- Inhalt:
 - Vorlesungen Genetik und Mikrobiologie des 3. FS.
 - Vorlesungen Zell-, Tier-, Pflanzenphysiologie des 4. FS.
 - Vorlesung Bioinformatik des 4. FS.
 - Theorie der Übungen Tierphysiologie, Pflanzenphysiologie, Bioinformatik, Genetik und Mikrobiologie des 4. FS.
- Zulassungsvoraussetzungen:
 - Biologische Vorlesungen (siehe oben) aus dem 3. und 4. FS.
 - Biologische Übungen des 4. FS.
 - Modul Floristische und Faunistische Übungen im Gelände (2. FS.)

Anmeldung über eCampus

- Anmeldezeitraum für die GMP Zoologie und Zellbiologie am 08.03.2017
 - 17.02.2017 (8:00) – 01.03.2017 (23:00) **AUSSCHLUSSFRIST!**
- **Bildschirmausdruck als Beleg!! Mit Matrikelnr. und Anmeldestatus!**
- Lesen der Erklärung! (siehe Formulare Grundmodulprüfungen unter http://www.biologie.ruhr-uni-bochum.de/studium/bm/bsc/bsc_ws16-17.html.de)
- Klären von Unstimmigkeiten in der Studienfachberatung (Mo-Do, 9-11 Uhr)
 - möglichst früh, in jedem Fall vor Anmeldeschluss
- Bestätigung der Anmeldung
 - per E-Mail an Ihre **RUB-Adresse** wenige Tage nach Anmeldeschluss (Weiterleitung unter: https://ca.ruhr-uni-bochum.de/sc_a/b_loginids.anmeldung)
- Abmeldung während der Anmeldefristen möglich

Screenshot

CAMPUS OFFICE

QS Test 0, 108055103871

WS 15/16

Sitzungsende in 19:43

Informieren und Anmelden

- Vorlesungsverzeichnis
- Suche

Meine Anmeldungen

- zu Veranstaltungen / Modulen
- zu Prüfungen

Mein Stundenplan

- ansehen / bearbeiten

Meine Leistungsnachweise

- ansehen / bearbeiten

ANMELDUNGEN WS 15/16

Tabelle der Anmeldungen

Titel	Anmeldestatus	Aktion	Anmeldeverlauf
Veranstaltung: 191306 <u>Grundmodulprüfung Physik - März 2016</u>	Warteschlange	Abmelden	Anmeldeverlauf
Veranstaltung: <u>Bestimmungsübungen Zoologie, Mo-früh-398</u>	Teilnahme		Anmeldeverlauf
Termin: Montags 14:15 - 16:30h, NDEF 06/398 (7 tägl.)			
Veranstaltung: <u>Grundlagen der Zoologie und Zellbiologie</u>	Teilnahme		Anmeldeverlauf
Termin: Montags 11:15 - 12:00h, HNC 10 (7 tägl.)			
Termin: Dienstags 11:15 - 12:00h, HNC 10 (7 tägl.)			
Termin: Mittwochs 11:15 - 12:00h, HNC 10 (7 tägl.)			
Termin: Donnerstags 11:15 - 12:00h, HNC 10 (7 tägl.)			
Termin: Freitags 11:15 - 12:00h, HNC 10 (7 tägl.)			

Nach der Klausur...

- Musterlösungen
 - Fachschaft
 - Fakultätsbibliothek
- Aushang der Klausurergebnisse Zoologie und Zellbiologie und Eintrag ins eCampus-System: 28. März 2017
- Einsichtnahme in die Klausuren: 29. März 2017
- Frist für Einsprüche: 05. April 2017
- Infoblatt mit Details: Fakultäts-Homepage -> Studium -> **Termine**
<http://www.biologie.ruhr-uni-bochum.de/studium/termine/index.html.de>

Krank am Klausurtag...

- Attest einreichen (im Prüfungsamt bei Frau Habiger, ND 03/132a)
- Bedingungen für ein Attest:
 - "prüfungsunfähig"
 - nicht rückwirkend
 - innerhalb von 3 Arbeitstagen einreichen
(= 2 Arbeitstage nach dem Klausurtag)
 - Unterschrift und Stempel des Arztes
- Wiederholung der Prüfung zum **nächsten Termin (automatische Anmeldung!)**

Klausur nicht bestanden...

- Jede GMP ist 2 mal wiederholbar
- 3 mal nicht bestanden = endgültig nicht bestanden
- Wiederholungsregeln der GMPs:
 - spätestens zum letztmöglichen Termin des folgenden Semesters, **(automatische Anmeldung)**
(falls nur 1 Termin pro Semester angeboten wird, ist dies der nächste Termin)
 - Bsp. GMP Zoologie und Zellbiologie im März 2017 nicht bestanden
→ Wiederholung im Mai 2017 (automatische Anmeldung)

Noch nicht die richtige Lerntechnik gefunden?

- Kurse und Beratungsmöglichkeiten in Anspruch nehmen: OASE
 - Prüfungsmanagement
 - Prüfungsvorbereitung
 - Lern- und Arbeitstechniken
 - Studienabschluss-Coaching
 - Schreibzentrum (<http://www.sz.ruhr-uni-bochum.de/>)
- Kontakt:
 - Studienfachberatung Biologie
 - Zentrale Studienberatung (www.rub.de/studienbuero oder http://www.ruhr-uni-bochum.de/oase/fuer_studierende.html)

Versuch zur Notenverbesserung

- Voraussetzungen:
 - Prüfung muss bis zu dem in der Studienordnung festgelegten Zeitpunkt angemeldet worden sein
 - Wiederholung der Klausur **spätestens zum 1. Termin im 5. FS!**
(für GMP Zoologie und Zellbiologie im März 2017:
Wintersemester 18/19 → März 2019)
- 2 Versuche insgesamt, pro GMP maximal ein Versuch möglich
- Verbesserung der Note (bessere Note wird gewertet)
- Anmeldung über eCampus

Versuch zur Notenverbesserung: Klausur Zoologie und Zellbiologie im März

- **Bestanden** → Herzlichen Glückwunsch! 😊
- **Bestanden**, aber Note könnte besser sein:
 - Versuch zur Notenverbesserung in Anspruch nehmen: Anmeldung über eCampus spätestens zum Termin im März 2019
- Klausur im März **nicht bestanden**:
 - Wiederholung im Mai 2017 (automatische Anmeldung!)

Ausblick

Anmeldungen für Veranstaltungen – 2. FS.

Floristische und faunistische Übungen im Gelände

Anmeldungen voraussichtlich ab Januar 2017

(Termine im **kommentierten Vorlesungsverzeichnis** für SS 2017)

ACHTUNG:
Rückmeldung
erforderlich!!

Übungen Zellbiologie, Bau und Funktion der Pflanzen und Pilze

Übungen Evolution, Ökologie und Biodiversität der Pflanzen und Pilze

Anmeldungen voraussichtlich ab Januar 2017

(Termine im **kommentierten Vorlesungsverzeichnis** für SS 2017)

ACHTUNG:

Studierende, die der Freitags-Exkursionsgruppe zugeordnet wurden, dürfen sich nicht für Freitags-Übungen anmelden! Hier bitte „unerwünscht“ angeben.

Für alle weiteren Anmeldungen: Kommentiertes Vorlesungsverzeichnis!

Anmeldungen für Veranstaltungen – 2. FS.

ACHTUNG:

Die Anmeldefristen müssen unbedingt eingehalten werden! Bei verspäteten Anmeldungen können evtl. keine Plätze mehr vergeben werden!

Anmeldungen für Veranstaltungen – 4. FS.

Anmeldefristen im Kommentierten Vorlesungsverzeichnis!

Voraussetzungen für die Übungen in Tierphysiologie:

- Grundmodulprüfung Zoologie und Zellbiologie
- Chemisches Praktikum

Ausblick auf den Übergang zum Masterstudium

- Der Masterstudiengang ist zulassungsbeschränkt (NC)
 - Online-Bewerbung bis 15.07.
 - Unbedingt die Info.-Veranstaltung „Vom Überblick zum Durchblick“ besuchen!
- Möglichkeit der „Fast-Track-Promotion“
 - B.Sc.-Prüfung mit „sehr gut“ (bis 1,5)
 - Informationen in der Studienfachberatung (Frau Heinzelmann)

Möglichkeit zum Studium im Ausland

- Nutzen Sie die Möglichkeit Auslandserfahrungen zu sammeln!
- z.B. über das ERASMUS-Austauschprogramm
 - ERASMUS-Partner-Unis in: Sevilla (Spanien), Göteborg (Schweden), Oulu (Finnland), Grenoble (Frankreich), Istanbul (Türkei), Lüttich (Belgien), Lissabon (Portugal), Sheffield (England)



Sevilla, Bild von Johanna Klein



Oulu, Bild von Marie Buchholz

- Bester Zeitraum: 5. Fachsemester (B.Sc.) oder 1. Mastersemester – informieren Sie sich rechtzeitig!
- Ansprechpartnerinnen: Frau Wilms und Frau Dünschede (Studienfachberatung)

Wichtige Veranstaltungen im Wintersemester

- **Studierende im Ausland**
 - Dienstag, 20.12.2016, 15.00 - ca. 17.15 Uhr, Raum: ND 03/130
- **Semesterabschlussgespräch**
 - Januar/Februar 2017

Wichtige Veranstaltungen im Sommersemester

- **Biologen im Beruf – Infoveranstaltung über Berufsfelder**
 - Voraussichtlich im Mai 2017
- **Informationsveranstaltung zum Vertiefungsstudium und zu den Schwerpunkten der Fakultät**
 - „Vom Überblick zum Durchblick“, 28.07.2017
- **Uni Sommerfest mit UniRun**
 - 14.06.2017
- **Fakultätsfest**
 - 21.07.2017

Weitere interessante Veranstaltungen

- „What´s Life“
 - Überblick über What´s Life und Projektplanung 3. – 5.4.17
 - Infos unter: www.ruhr-uni-bochum.de/geobot/whatslife/
- „Bio(s) in Congress“
Studierendenkongress – von Studierenden für Studierende
 - Voraussichtlich im Mai/Juni 2017
 - Infos unter: www.bios-in-congress.de



Was sonst noch wichtig ist...

Hinweis für BAföG-Empfänger

- Bescheinigung nach dem 4. Fachsemester über das ordnungsgemäße Studium erforderlich (Formblatt 5)
- Diese Bescheinigung stellt die Studienfachberatung aus.

Studiengangwechsel B.Sc. <-> B.A.

- Zulassungsbeschränkung B.A.: bis einschließlich zum 6. Semester
- Zulassungsbeschränkung B.Sc.: bis einschließlich zum 2. Semester
- Ein Wechsel vom B.Sc. in den B.A. ist also nur bei freien Plätzen und mit einer Bewerbung (Deadline 15.03. bzw. 15.09.) möglich.
- Diejenigen, die über einen Wechsel in die eine oder andere Richtung nachdenken, beraten wir gerne in der Studienfachberatung.

Persönliches Engagement

- Praktikum außerhalb der Universität → BioPlus
- Studium/Praktikum im Ausland → Infoveranstaltungen
- Job als studentische Hilfskraft
 - Lehrbereiche ansprechen
(Betreuung von Übungen, Mitarbeit in Forschungsprojekten)
 - Stellenbörse der RUB
- Mitarbeit bei:
 - Tutorenprogramm
 - Fachschaft
 - Fakultätsgremien
- Stipendien (z.B. Bildungsfonds)
- Studentische Wahlen

Gute wissenschaftliche Praxis

Allgemeine Prinzipien wissenschaftlicher Arbeit, zum Beispiel:

- Resultate dokumentieren
- alle Ergebnisse konsequent selbst anzweifeln
- strikte Ehrlichkeit im Hinblick auf die Beiträge von Partnern, Konkurrenten und Vorgängern wahren
- **Das Veröffentlichen von Ergebnissen ohne das Wissen der Lehrenden ist nicht erlaubt.**

Plagiate

Was ist ein Plagiat?

- Anmaßung fremder geistiger Leistung: Text, Bild, Idee, etc. (besonders beachten bei Protokollen, Referaten, Abschlussarbeiten)

Achtung:

Prüfungen können **nachträglich** für nicht bestanden erklärt werden. Im schlimmsten Fall kann der Bachelorgrad aberkannt werden.

Also: Immer ehrlich sein, die Folgen eines Betrugs könnten Jahre später noch zu spüren sein!

Dekanat/Studienfachberatung/Prüfungsamt



Studiendekanin
Prof. Dr. Danja Schünemann
danja.schuenemann@rub.de

**Sprechstunden Studienfachberatung und
Prüfungsamt (ND 03/131-134):
Mo. bis Do. 9 bis 11 Uhr (oder nach Vereinbarung)**



Studienfachberaterin
Dr. Petra Schrey
dekanat-biologie@rub.de



Studienfachberaterin
Dipl.-Biol. Skadi Heinzemann
studienberatung-biologie@rub.de



Studienfachberaterin
Dr. Ina Wilms
E-Mail: ina.wilms@rub.de



Studienfachberaterin
Dr. Beatrix Dünschede
studienberatung-bio@rub.de



Prüfungsamt B.Sc./M.Sc.
Elke Habiger
prüfungsamt-biologie@rub.de



Prüfungsamt B.A./M.Ed.
Kirsten Hildebrand-Radtke
kirsten.hildebrand@rub.de

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

Gerne beantworte ich Ihre Fragen

