Das Bachelorstudium

Fachwissenschaftlich und Lehramt GymGe

Studienberatung Mathematik

08. März 2024

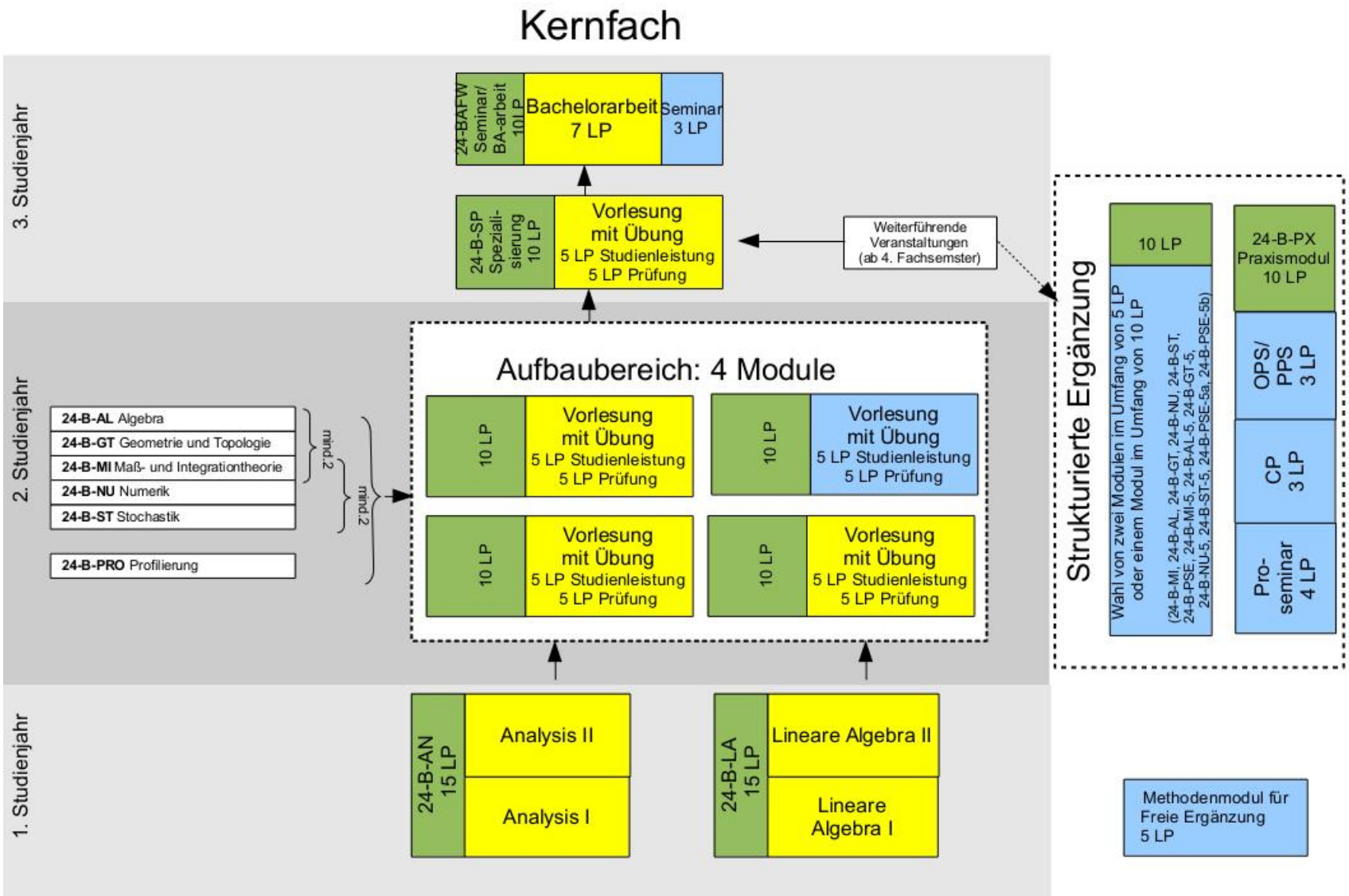
Übersicht

1. Wer sind wir?
2. Die Studiengänge
   - Fachwissenschaftlich
   - Lehramt GymGe
3. Das erste Studienjahr
   - Unsere Empfehlung
   - Was wenn mir Alles zu viel wird?
   - Nebenfach
   - Kleines Nebenfach
   - Leistungsanforderungen
4. Was erwartet euch?
5. Hilfreiche Angebote zum Studiumseinstieg
6. Fragerunde

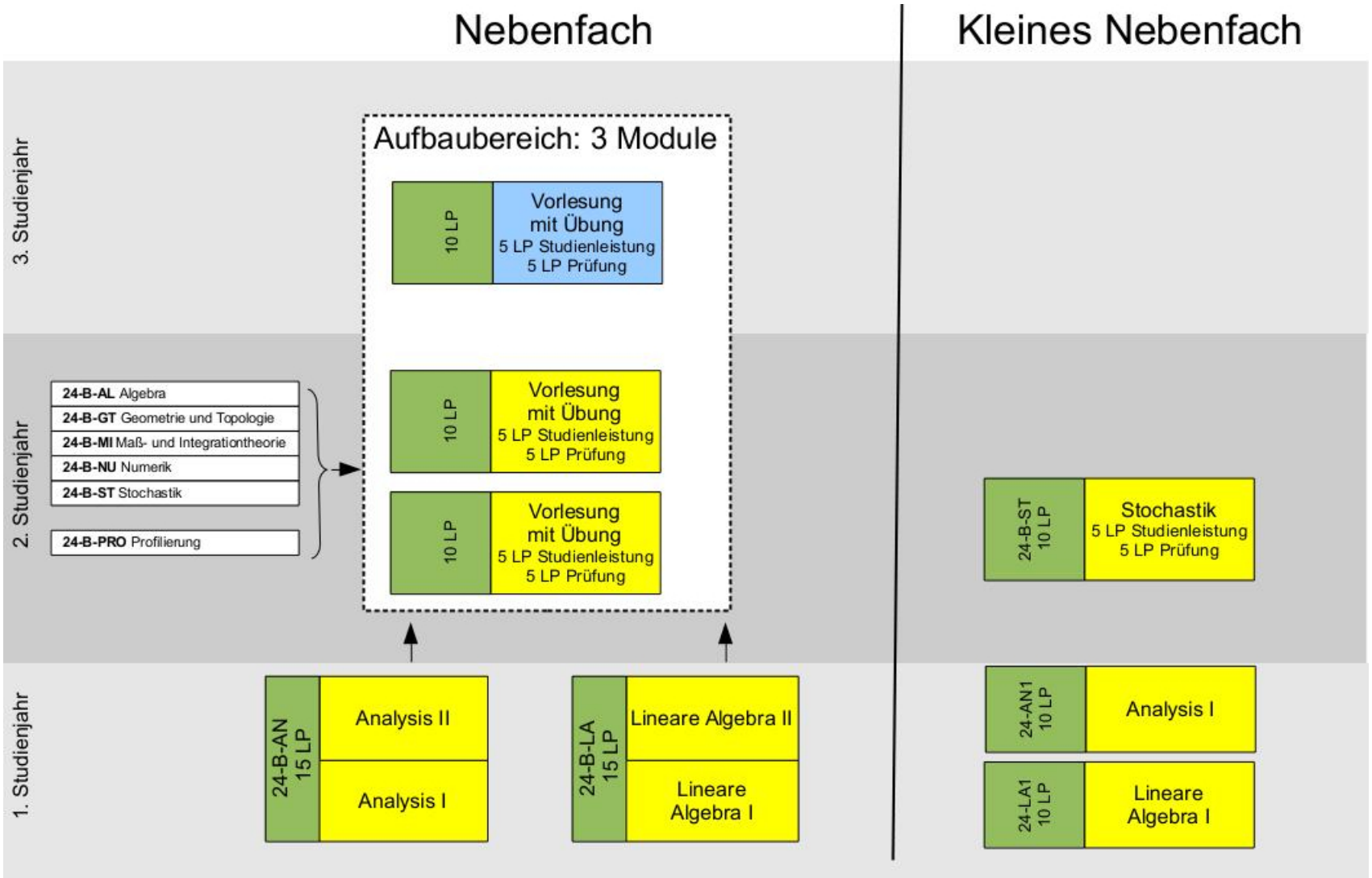
Zwei Drittel der Studienberatung

Erdem (rechts): Bachelor fw, Master fw
Nadine (mitte): Lehrang Grundschule und HRGs (Bachelor und Master)
Fay (legal noch Niklas) (links): Lehramt GymGe (Bachelor und Master), Bachelor fw

Kernfach


Kernfach
3. Studienjahr
2. Studienjahr
1. Studienjahr
24-BAFW Seminar/ BA-arbeit 10 LP
Bachelorarbeit 7 LP
Seminar 3 LP
24-B-SP Spezialisierung 10 LP
Vorlesung mit Übung 5 LP Studienleistung 5 LP Prüfung
Weiterführende Veranstaltungen (ab 4. Fachsemster)
Strukturierte Ergänzung
10 LP
Wahl von zwei Modulen im Umfang von 5 LP oder einem Modul im Umfang von 10 LP
(24-B-MI, 24-B-AL, 24-B-GT, 24-B-NU, 24-B-ST, 24-B-PSE, 24-B-MI-5, 24-B-AL-5, 24-B-GT-5, 24-B-NU-5, 24-B-ST-5, 24-B-PSE-5a, 24-B-PSE-5b)
24-B-PX Praxismodul 10 LP
OPS/ PPS 3 LP
CP 3 LP
Pro-seminar 4 LP
Aufbaubereich: 4 Module
10 LP
Vorlesung mit Übung 5 LP Studienleistung 5 LP Prüfung
24-B-AL Algebra
24-B-GT Geometrie und Topologie
24-B-MI Maß- und Integrationtheorie
24-B-NU Numerik
24-B-ST Stochastik
mind. 2
mind. 2
24-B-PRO Profilierung
24-B-AN 15 LP
Analysis II
Analysis I
24-B-LA 15 LP
Lineare Algebra II
Lineare Algebra I
Methodenmodul für Freie Ergänzung 5 LP

Nebenfach und kleines Nebenfach



Lehramt GymGe

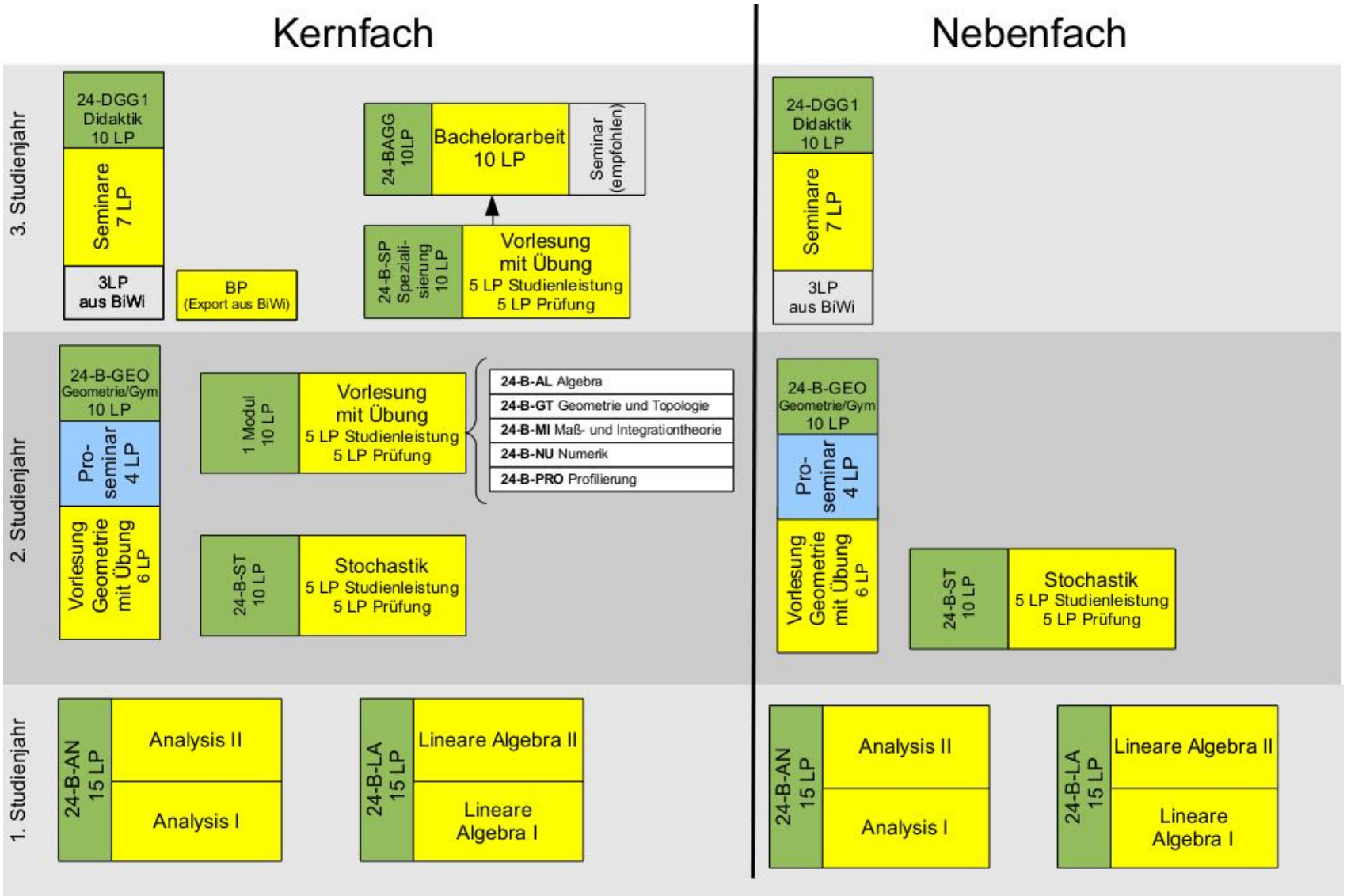
Unterschied zwischen Kern- und Nebenfach

- Nur im Kernfach hat man die Möglichkeit, die Bachelorarbeit in Mathematik zu schreiben.
- Im Nebenfach hat man mehr Zeit für die Mathematikvorlesungen, da der Inhalt stärker zwischen Bachelor- und Masterphase aufgeteilt wird.
- Die Berufsfeldbezogenen Praxisstudien (BPSt) werden nur im Kernfach angeboten – erste Erfahrungen im Bereich der Mathematikförderung!

Unterschied zwischen Kernfach GymGe und Kernfach fw

Da die Abweichungen zwischen den beiden Kernfächern erst etwa nach dem dritten Semester zum Tragen kommen, ist es in der Regel bis dahin recht einfach möglich, vom einen ins andere System zu wechseln.

Lehramt GymGe



Was ist in den ersten beiden Semestern zu belegen?

´

- Analysis und/oder Lineare Algebra
- Aufteilung auf Semester je nach Studienfach
- Immer: Vorlesungen **und** Übung
- Näheres zur Verteilung der Übungen in der ersten Vorlesungswoche

Kern- und Nebenfach: fw und Lehramt GymGe

1. Semester

Analysis 1

4 SWS Vorlesung,
2 SWS Übung

Lineare Algebra 1

4 SWS Vorlesung,
2 SWS Übung

2. Semester

Analysis 2

4 SWS Vorlesung,
2 SWS Übung

Lineare Algebra 2

4 SWS Vorlesung,
2 SWS Übung

Was wenn mir Alles zu viel wird? Opt. 1

1. Semester

Lineare Algebra 1

4 SWS Vorlesung,
2 SWS Übung

2. Semester

Lineare Algebra 2

4 SWS Vorlesung,
2 SWS Übung

Analysis 1

4 SWS Vorlesung,
2 SWS Übung

Was wenn mir Alles zu viel wird? Opt. 2

1. Semester

Analysis 1

4 SWS Vorlesung,
2 SWS Übung

2. Semester

Analysis 2

4 SWS Vorlesung,
2 SWS Übung

Lineare Algebra 1

4 SWS Vorlesung,
2 SWS Übung

Kleines Nebenfach

1. Semester

Analysis 1

4 SWS Vorlesung,
2 SWS Übung

2. Semester

Lineare Algebra 1

4 SWS Vorlesung,
2 SWS Übung

Wieso erst Analysis?

Da die Inhalte des Vorkurses einen größeren Überschnitt mit den Inhalten der Analysis 1 haben würden wir den Start mit Analysis 1 empfehlen. Generell gilt: Wenn ihr schon im Vorkurs merkt, dass euch eins der beiden Fächer mehr liegt, startet am besten mit diesem.

Leistungsanforderungen

- Wöchentliche Abgabe von Übungszetteln
- In der Regel in jedem Semester und Modul:
  - regelmäßiges Bearbeiten der Aufgaben
  - mind. 50% der Punkte erreichen
  - 2x vorrechnen im Tutorium
- Unbenotete Prüfung nach Analysis 1 und Lineare Algebra 1
- Benotete Prüfung nach Analysis 2 und Lineare Algebra 2

Was erwartet euch im Mathematikstudium?

- Uni $\neq$ Schule
- Eigenverantwortung, bspw. Strukturplanung
- Abschreiben hilft nicht
- Kreativität ist gefragt
- Immer neue Herausforderungen

Das Mathematikstudium ist ein Teamsport!

Alleine geht vieles, aber zusammen macht es einfach mehr Spaß! Das gilt auch im Mathematikstudium. Nutzt die Erstitage und den Vorkurs um euch zu vernetzen und Lerngruppen zu bilden!

Was kann ich tun damit der Studiumstart einfacher wird?

- Vorkurs besuchen!!! (Belegnummer: 240000)
- Methoden der Mathematik (240751)
- Lernzentrum Analysis und Lineare Algebra (240700)

Fragen! Fragen! Fragen!

Bei Allen Angeboten gilt, dass sie nur so viel bringen, wie ihr darein steckt! Nutzt Gelegenheiten Fragen zu stellen. Besucht regelmäßig Tutorium und Vorlesung und scheut nicht davor zurück eure:n Tutor:in oder Prof Fragen zu stellen!

Fragerunde

Fragen?

Fragerunde

Präsentation und Links auf unserer Homepage:
`www.math.uni-bielefeld.de/fachschaft/studienberatung`

Sprechzeiten während der Vorlesungsfreien Zeit

Studentische Studienberatung Mathematik

fachwissenschaftlicher Bachelor
Di: 19:00 – 21:00 (Erdem)
Do: 11:00 – 13:00 (Niklas)

fachwissenschaftlicher Master & MTP
Di: 19:00 – 21:00 (Erdem)

Lehramt Grundschule
Di: 11:00 – 13:00 (Carolin)

Lehramt Haupt-, Real-, Sekundar- & Gesamtschule
Di: 11:00 – 13:00 (Carolin)

Lehramt Gymnasium & Gesamtschule
Do: 11:00 – 13:00 (Niklas)

Zeiten	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
11 – 12		Grundschule HRSGe		fw. Bachelor GymGe	
12 – 13					
13 – 14					
14 - 15					
15 - 16					
16 - 17					
17 – 18					
18 – 19					
19 - 20		fw. Bachelor fw. Master MTP-Master			
20 - 21					

- Aktuelle Sprechzeiten immer Online und ausgehangen am Büro (V3-132)
- Sonst jederzeit per Mail: studienberatung@math.uni-bielefeld.de