Das Bachelorstudium

Fachwissenschaftlich und Lehramt GymGe

Studienberatung Mathematik

8. September 2017

Übersicht

1. Wer sind wir?
2. Die Studiengänge
   - Fachwissenschaftlich
   - Lehramt GymGe
3. Das erste Studienjahr
   - Kernfach
   - Nebenfach
   - Leistungsanforderungen
4. Was erwartet euch?
5. Fragerunde

Zwei Drittel der Studienberatung

Tim (links): Lehramt GymGe (Bachelor und Master), Bachelor fw
Daniel (rechts): Bachelor fw, Master fw

Das fachwissenschaftliche Studium

Kernfach (120 LP)

Führt in alle relevanten Gebiete der Mathematik ein und ermöglicht eine erste Schwerpunktbildung, die zur Bachelorarbeit führt. Grundlage für den fachwissenschaftlichen Master.

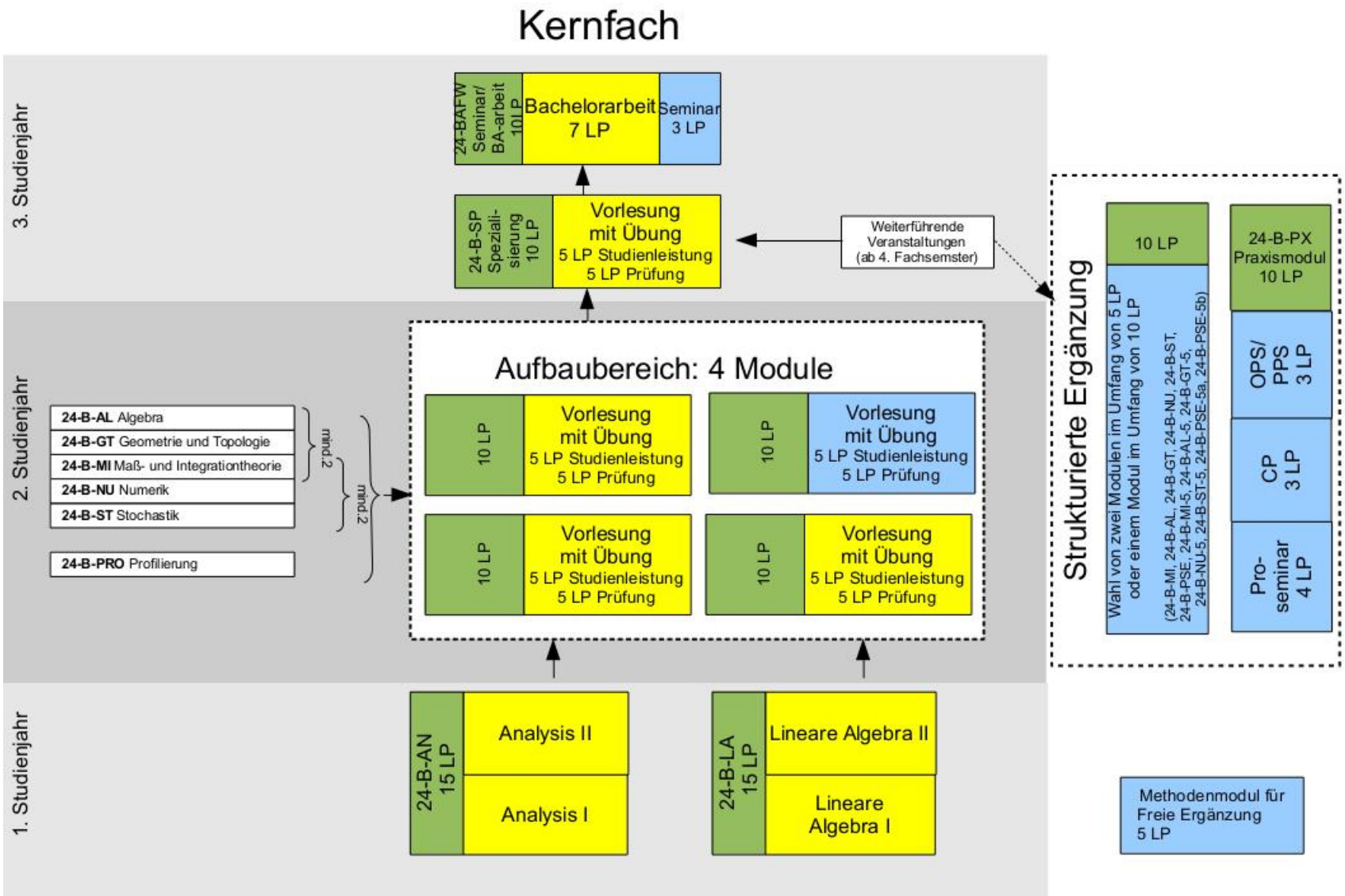
Nebenfach (60 LP)

Gibt einen Einblick in die Grundlagen der modernen Mathematik.

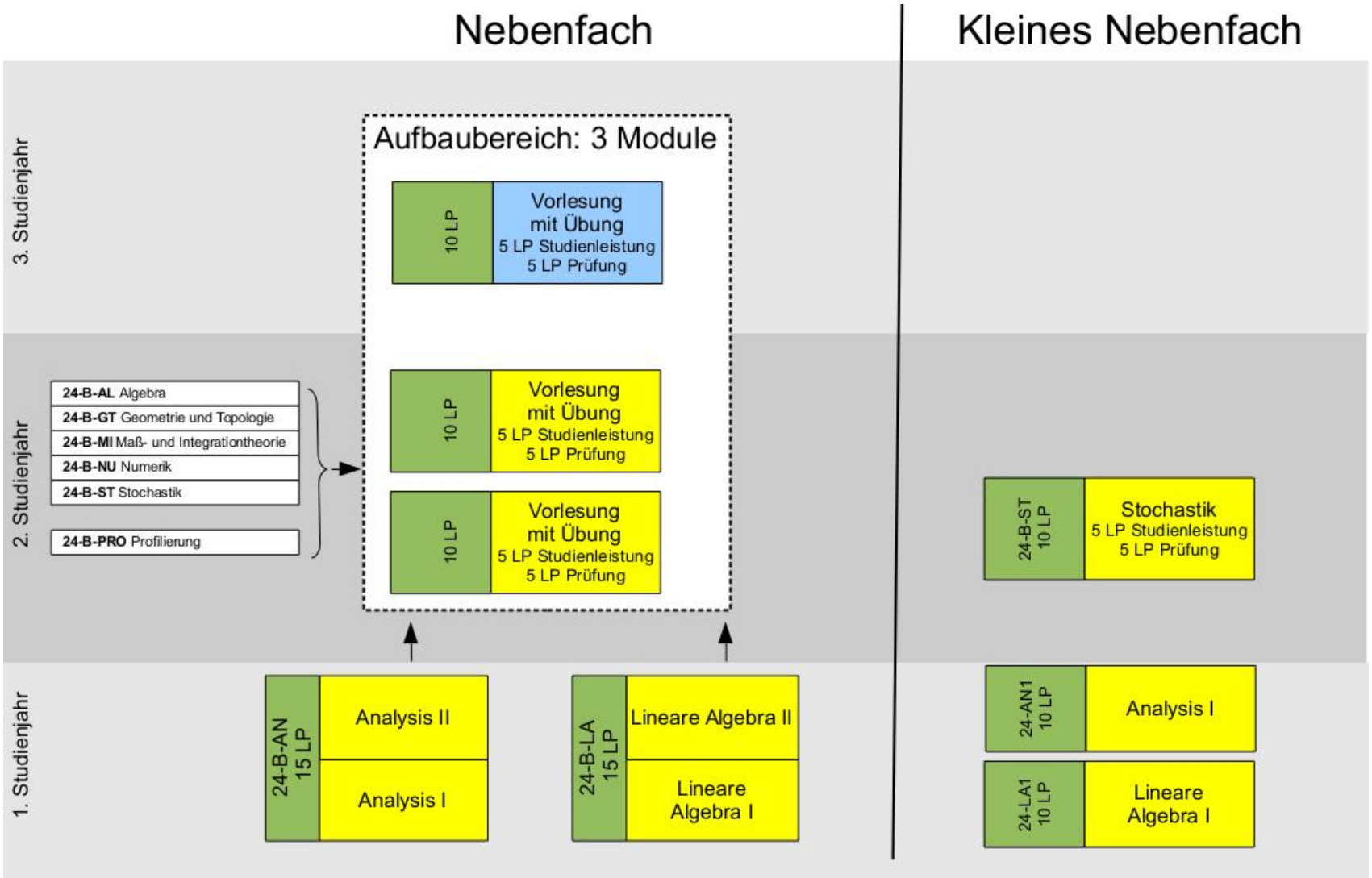
Kleines Nebenfach (30 LP)

Rudimentäre Einführung in die Hochschulmathematik.

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)
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
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
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

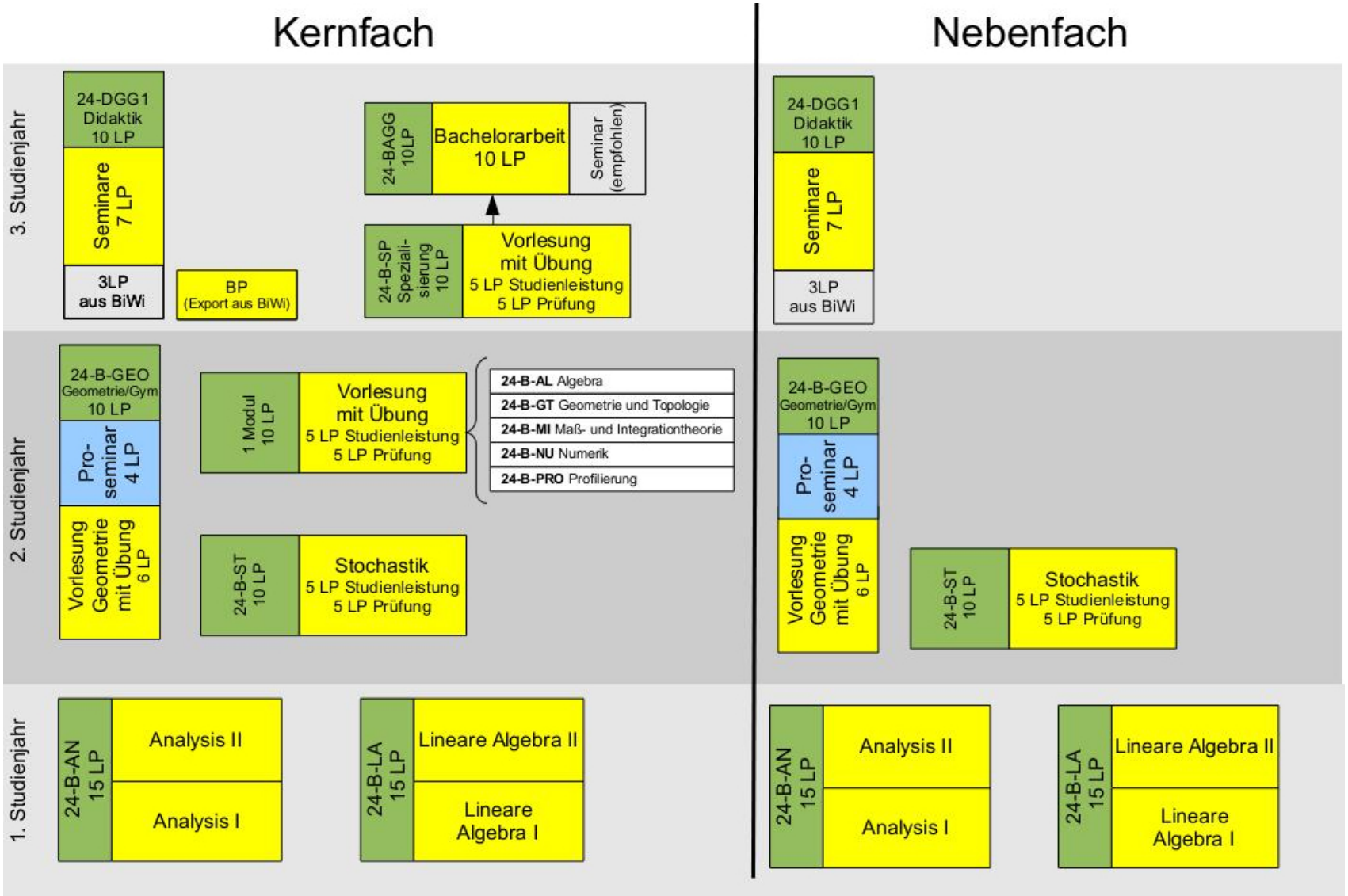
Unterschied zwischen Kern- und Nebenfach

- 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



Das erste Studienjahr

Was ist in den ersten beiden Semestern zu belegen?

Kernfach: fw und Lehramt GymGe

1. Semester

Analysis 1

4 SWS Vorlesung,
2 SWS Übung,
2 SWS Präsenzübung (opt.)

Lineare Algebra 1

4 SWS Vorlesung,
2 SWS Übung,
2 SWS Präsenzübung (opt.)

2. Semester

Analysis 2

4 SWS Vorlesung,
2 SWS Übung,
2 SWS Präsenzübung (opt.)

Lineare Algebra 2

4 SWS Vorlesung,
2 SWS Übung,
2 SWS Präsenzübung (opt.)

Methodenmodul

Die Vorlesungen des Methodenmoduls sind eine interessante Ergänzung!

Nebenfach: Lehramt GymGe

1. Semester

Lineare Algebra 1

4 SWS Vorlesung,
2 SWS Übung,
2 SWS Präsenzübung (opt.)

2. Semester

Lineare Algebra 2

4 SWS Vorlesung,
2 SWS Übung,
2 SWS Präsenzübung (opt.)

Analysis 1

4 SWS Vorlesung,
2 SWS Übung,
2 SWS Präsenzübung (opt.)

Nebenfach: fw

1. Semester

Lineare Algebra 1

4 SWS Vorlesung,
2 SWS Übung,
2 SWS Präsenzübung (opt.)

2. Semester

Lineare Algebra 2

4 SWS Vorlesung,
2 SWS Übung,
2 SWS Präsenzübung (opt.)

Leistungsanforderungen

- Wöchentliche Abgabe von Übungszetteln
- Jedes Semester und Modul: regelmäßiges Bearbeiten der Aufgaben, mind. 50% der Punkte erreichen, 2x vorrechnen
- Unbenotete Prüfung nach Analysis 1 und Lineare Algebra 1
- Benotete Prüfung nach Analysis 2 und Lineare Algebra 2

Was erwartet euch im Mathematikstudium?

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

Fragerunde

Fragen?

Fragerunde

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