

Ersti-Info

Fachschaft Mathematik
Fachschaft Wirtschaftsmathematik
SoSe 25



Impressum

Herausgeber: Fachschaft Mathematik
 Fachschaft Wirtschaftsmathematik

Redaktion und Gestaltung: Erstbetreuung Mathematik
 Erstbetreuung Wirtschaftsmathematik

Druck: Zentrale Vervielfältigung der Universität
 Bielefeld

Universität Bielefeld
Universitätsstraße 25
33615 Bielefeld
Raum: V3-138
Tel.: 0521/106 4746
E-Mail: ersti@math.uni-bielefeld.de
www.math.uni-bielefeld.de/fachschaft/
www.uni-bielefeld.de/mathematik/fswima

Inhaltsverzeichnis

1 Vorwort	4
2 Grußwort des Dekans	5
3 Mathematik	6
3.1 Fachschaft Mathematik	6
3.2 Erstbetreuung Mathematik	7
3.3 Studienberatung Mathematik	8
4 Wirtschaftsmathematik	10
4.1 WiMa-Fachschaft	10
4.2 WiMa-Erstbetreuung	11
4.3 WiMa-Studienberatung	12
5 Awareness-Team	13
6 Vor dem Semesterstart	
6.1 Infotag	14
6.2 Vorkurse	15
6.2.1 Vorkurs Mathematik und Gym/Ge	16
6.2.2 Vorkurs Mathematik für Lehramt	17
6.3 Erstitage	18
6.4 Erstsemesterchallenge	19
6.5 Termine und Zeiten	20
6.6 Erstitage aus der Sicht eines Erstis	21
6.6 Erstifahrt	22
6.6.1 Anmeldung Erstifahrt	23
6.6.2 Erstifahrtbericht	24
7 Das erste Semester	
7.1 Fachwissenschaftlich, WiMa und Lehramt für Gymnasium/Gesamtschule	26
7.2 Lehramt für Grundschule und Haupt-/Real-/Sekundar- und Gesamtschule	31
7.3 Aus dem Leben eines Erstis	33
8 Semesterbescheinigung	35
9 Anmeldung im WLAN	
10 Die UniCard und das Semesterticket	36
11 Eigenverantwortliches Arbeiten	
11.1 Übungszettel	38
11.2 Tutorien	38
11.3 Lernzentrum Mathematik	39
11.4 Planung des Studienverlaufs	40
12 Das Studierendenleben in Bielefeld	
12.1 Tipps zur Studienfinanzierung	41
12.2 Tipps zur Wohnungssuche	41
12.3 Das Uni-ABC	42
13 Schlusswort	46
14 Wichtige Adressen	48
15 Termine	48

1 Vorwort

Herzlich Willkommen an der Universität Bielefeld und bei uns an der Fakultät Mathematik!

Um dir den Einstieg in dein Studium zu erleichtern, haben wir in diesem Heft einige nützliche Informationen zusammengestellt, die dir einen guten Start in deinen neuen Lebensabschnitt ermöglichen sollen.

Neben diesem Heft als Hilfestellung für den Studienbeginn, laden wir dich herzlich zu unserem Infotag und unseren Ersttagen ein. An diesen wollen wir dir das Universitätsleben so gut wie möglich näher bringen und dich über deine ersten Semester und die zugehörigen Vorlesungen informieren. Du kannst Fragen stellen und bekommst die Gelegenheit, deine zukünftigen Kommiliton:innen kennenzulernen und neue Bekanntschaften zu schließen.

Weitere Informationen über uns, die Fachschaft, die Ersttage, deine Vorlesungen und viele andere Dinge, findest du auf den nächsten Seiten.

Solltest du nach dem Durchstöbern des Heftes oder während des Semesters noch Fragen haben, melde dich gerne bei uns.

Wir wünschen dir viel Spaß beim Lesen und viel Erfolg in deinem Mathematikstudium!

Deine Erstbetreuung



Adrian, Miron & Kessy

2 Grußwort des Dekans

Liebe Studierende,

Sie haben eine gute Wahl getroffen. Genauer gesagt, Sie haben zwei gute Wahlen getroffen.

Zum einen haben Sie entschieden, Mathematik zu studieren. Sie stellen sich damit einer übermenschlichen Herausforderung. Das Mathematikstudium erfordert großen Einsatz und viel Arbeit. Es bringt aber auch eine intellektuelle Befriedigung ganz eigener Art. Sie werden sich eine der beeindruckendsten Kulturleistungen der Menschheit zueigen machen. Ihre Professor*innen und Tutor*innen werden Ihnen dabei helfen. Auch können Sie die studentische und akademische Studienberatung in Anspruch nehmen. Überdies unterstützen studentische Erstsemesterbetreuer*innen Sie bei den ersten Schritten im Studium. Um den harschen Übergang von der Schule zur Universität zu erleichtern, bietet die Fakultät Vorkurse und begleitende methodische Veranstaltungen zu den Anfängerkursen an. Ich möchte Sie einladen, diese Angebote für einen guten Start in Ihr Studium zu nutzen.

Zum anderen haben Sie Bielefeld als Universität für Ihr Studium gewählt. Damit setzen Sie großes Vertrauen in unsere Fakultät, die mit mehr als zwei Dutzend Professor*innen, etwa 120 wissenschaftlichen Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern und vielen Student*innen in verschiedenen Studiengängen zu den größeren im Land zählt. Wir sind sehr forschungsstark, was man unter anderem an den hier beheimateten Sonderforschungsbereichen SFB 1283, TRR 358, dem Internationalen Graduiertenkolleg Bielefeld-Seoul und einem ERC-Grant erkennen kann. Diese Fakultät hat einen guten Namen, und unsere Absolvent*innen haben ausgezeichnete Berufsaussichten in sehr vielen Bereichen. Im Namen des gesamten Kollegiums und der ganzen Fakultät begrüße ich Sie als Dekan ganz herzlich. Ich wünsche Ihnen Freude und Erfolg im Studium und an unserer Universität eine gute Zeit, auf die Sie später gerne und etwas Stolz zurückblicken sollen. Ich hoffe, dass Sie die Mathematik aller Mühe und Anstrengungen wert finden.

Herzlich Willkommen!

Prof. Dr. Moritz Kaßmann (Dekan)

3 Mathematik

3.1 Fachschaft Mathematik



Wir sind ein bunt zusammengewürfelter Haufen von Studierenden, der sich um die Belange aller Mathestudierenden kümmert. Sei es durch unsere Mitglieder in Gremien der Fakultät, unsere Studienberatung, unsere Erstbetreuung oder in Form von eigenen Veranstaltungen und Festen, wir kümmern uns um deine Interessen und setzen uns für dich ein.

Mitglied der Fachschaft zu sein bedeutet aber nicht nur Engagement zu zeigen. Die Fachschaftsräume bieten einen Treffpunkt während der Pausenzeiten, an dem man mit Freunden zusammensitzen und interessante Kontakte knüpfen kann.

Mitmachen können alle, die an der Fakultät für Mathematik studieren. Komm einfach mal vorbei und mach dir persönlich einen ersten Eindruck.

Räume:	V3-132, V3-136, V3-138
Tel.:	0521/106-4744 oder -4746
E-Mail:	fachschaft@math.uni-bielefeld.de
Homepage:	http://www.math.uni-bielefeld.de/fachschaft/

3.2 Erstbetreuung Mathematik



Kessy & Miron

Wir veranstalten für dich Info- und Ersttage, damit du deine neuen Mitstudierenden, die Uni und alles, was das Studierendenleben bereithält, kennenlernen kannst. Außerdem stellen wir dir deine Dozent:innen für das erste Semester vor, damit du einen ersten Eindruck bekommst. Unser größtes Anliegen ist es, dass du deinen Studieneinstieg ganz sicher meisterst. Du kannst uns aber auch gerne außerhalb der Ersttage besuchen, anrufen oder schreiben. Wir helfen dir in allen Bereichen weiter, in denen Fragen aufkommen. Wir freuen uns, dich in deinem ersten Semester zu begleiten und kennenlernen zu dürfen!

Hier haben wir noch WhatsApp Gruppen für euch, in welchen wir eure Fragen beantworten können und ihr auch Infos zu den Ersttagen erhaltet.



Grundschullehramt



HRSGe



GymGe



Fachwissenschaftlich

Miron Hinghaus
Kessy Gentsch

Raum: V3-138

Tel.: 0521/106-4746

E-Mail: ersti@math.uni-bielefeld.de

3.3 Studienberatung Mathematik



Fay

Kathi

Erdem

Wir sind die studentische Studienberatung der Fakultät für Mathematik. Unsere Aufgabe ist die Beratung aller Studierenden der Fakultät.

Wenn du also noch nicht weißt, was du wählen kannst und musst, welche Prüfungen zu bestehen sind oder wie es später in deinem Studium weitergehen soll, bist du bei uns genau richtig. Wir stehen dir bei deinen Fragen zum Stundenplan, zur Vorlesungswahl und zum Studienablauf gerne mit Rat und Tat zur Seite. Die Sprechzeiten der Studienberatung findet ihr auf der Website der Fachschaft Mathematik oder ihr schreibt uns einfach eine Mail.

Erdem Haksal
Fay Schäfer
Katharina Golz

(Fachwissenschaftlich)
(Gym/Ge, Bachelor Fachwissenschaftlich)
(Grundschule, HRSGe)

Büro:
Tel.:
E-Mail:

V3-132
0521/106-4744
studienberatung@math.uni-bielefeld.de

Beautiful Dance Moves

 $\sin(x)$  $\cos(x)$  $\tan(x)$  $\cot(x)$  $|x|$  x  x^2  $x^2 + y^2$  \sqrt{x}  $\sqrt{-x}$  $\frac{1}{x}$ 

crap.

4 Wirtschaftsmathematik

4.1 WiMa-Fachschaft



Wir, die Fachschaft für Wirtschaftsmathematik (kurz WiMa-Fachschaft) sind zur Zeit ca. zehn Studierende aus allen möglichen Semestern, die sich um deine Belange als WiMa-Studierende kümmern.

Ob Kommissionen, Party oder Lernen, wir sind für alles zu haben und freuen uns, wenn du bei uns mitmachst. Du bekommst Einblicke in das Geschehen hinter den Kulissen der Universität, kannst Kontakte zu Dozierenden knüpfen und lernst die Tipps und Tricks aus jahrelanger Erfahrung kennen.

Sprich uns während der Erstitage doch mal an oder komm einfach zu einer unserer Fachschaftssitzungen zum Schnuppern. Die aktuellen Termine findest du immer zum Semesterstart auf unserer Website.

Räume:	A4-115(StuBe) A4-131 (FS-Raum)
Tel.:	0521/106-4899
E-Mail:	fswima@uni-bielefeld.de
Homepage:	www.uni-bielefeld.de/mathematik/fswima

4.2 WiMa-Erstbetreuung



Adrian

Für dein erstes Semester stehe ich dir mit Rat und Tat zur Seite. Solltest du insbesondere in den ersten Wochen mal nicht weiter wissen, kannst du dich immer an mich wenden. Solange es nichts all zu verrücktes ist, kann ich dir sicherlich helfen einige Hürden zu überspringen.

Zusammen mit der Erstbetreuung der Mathematik organisiere ich deine Ersttage, die sowohl informativ sind, als auch großen Spaß machen sollen! Kannst du bedauerlicherweise nicht zu den Ersttagen kommen, hast aber vorab ganz viele Fragen? Dann schreib mir eine E-Mail und ich kann dir mit Sicherheit helfen. Die Fachschaft Wirtschaftsmathematik und ich freuen uns auf dich!



Hier ist auch noch eine WiMa WhatsApp Gruppe in der ihr Fragen stellen könnt und Infos zu unseren Ersttagen bekommt

Adrian Brost

Büro: V3-138

Tel.: 0521/106-4746

E-Mail: ersti@math.uni-bielefeld.de

4.3 WiMa-Studienberatung



Lara & Steffen

Als studentische Studienberaterin der Fachschaft Wirtschaftsmathematik sind wir für die Beratung aller WiMa-Studierenden verantwortlich. Bei Fragen zum Studienverlauf, beim Erstellen eures Stundenplans und bei allgemeinen Fragen zum Studium könnt ihr euch jederzeit an uns wenden.

Ob persönlich zu unseren Sprechzeiten, telefonisch oder per E-Mail, wir stehen euch mit Rat und Tat zur Seite und helfen gerne weiter!

Liebste Grüße,
eure WiMa-Studienberater

Lara Moch	(Bachelor)
Steffen Zerbe	(Master)
Büro:	A4-115
Tel.:	0521/106-4899 oder -67672
E-Mail:	fswima@uni-bielefeld.de

5. Awareness-Team

Um bei den Ersttagen für alle eine schöne und entspannte Zeit zu gewährleisten, haben wir ein Awareness Team. Die Personen werden immer am Anfang der Veranstaltung vorgestellt.

Wir sind Ansprechpartner:innen während der Ersttage (und jeder anderen Fachschaftsveranstaltung), falls ihr euch in irgendeiner Weise unwohl fühlt. Das kann von unangebrachte Kommentare bis hin zu übergriffigen Verhalten alles sein. Wir geben dann unser Möglichstes, euch aus der Situation zu holen und Unterstützung zu bieten.

Ihr könnt uns jederzeit persönlich ansprechen oder per Mail (siehe unten) anschreiben

Fühlt ihr euch damit jedoch mal nicht so wohl, könnt ihr euch anonym über unseren Kummerkasten in V3 (roter Briefkasten neben der Studienberatung) an uns wenden.

Wir haben eine Null-Toleranz-Politik gegenüber:

- Gewalt und Belästigung
- Diskriminierung jeglicher Form (Rassismus, Sexismus, Ableismus,...)
- LGBTQIA+ feindlichen Äußerungen

Generell wollen wir einen Safer space für alle ermöglichen. Dafür ist es wichtig, dass die Grenzen anderer respektiert und akzeptiert werden.

Falls ihr uns anonym an den Ersttagen erreichen wollt, könnt ihr dies unter folgender E-Mail-Adresse machen:

Fachschaft-aware@math.uni-bielefeld.de

6 Vor dem Semesterstart

6.1 Infotag

Der Infotag soll dir helfen einen ersten Einblick in die Universität zu bekommen. Hier erhältst du von uns Informationen zu deinem Studiengang und dem ganzen anderen Drumherum. Außerdem lernst du die Universität mit all ihren Eigenheiten kennen, wie beispielsweise der Bibliothek und dem eKVV (elektronisches kommentiertes Vorlesungsverzeichnis).

Wir treffen uns am Freitag , den **07.03.25** , in **H1**.

Ablauf des Infotags:

Uhrzeit	Programm
10:00 Uhr	Begrüßung
10:30 Uhr	Einführung in das eKVV mit "how to Stundenplan", Einführung in die Nutzung des BITS und der Bib, Erstitage
12:15 Uhr	Mittagspause
13:00 Uhr	Informationen zu den Studiengängen
Im Anschluss	Fragen/Kennenlernen/Spiele

Falls du an diesem Tag keine Zeit hast, kannst du uns unter den E-Mail-Adressen auf Seite 48 erreichen um dich zu informieren und offene Fragen zu klären.

Für Fragen, die sich zu einem späteren Zeitpunkt ergeben haben oder die persönlich geklärt werden sollten, bist du herzlich eingeladen uns zu kontaktieren und nach einem persönlichen Gespräch zu fragen.

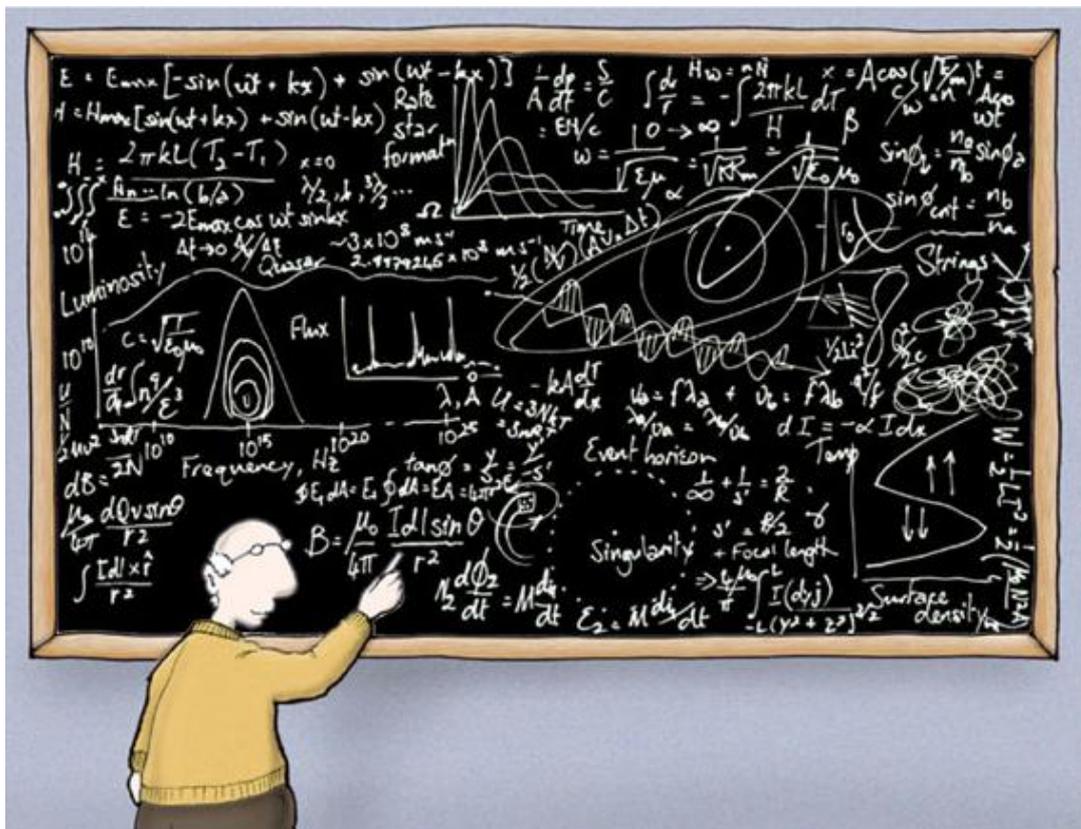
6.2 Vorkurse

Die Fakultät bietet zu jedem Semester Vorkurse an, denn aller Anfang ist schwer. Das liegt nicht nur am neuen Gebäude und den vielen neuen Menschen, sondern auch daran, dass im Mathematikstudium in erster Linie neue und alte Inhalte aus einer hochschulmathematischen Perspektive erschlossen werden und eine Vorlesung anders strukturiert ist als eine Unterrichtsstunde.

Der Vorkurs hilft dir beim Übergang von der Mathematik an der Schule zur Universität. Außerdem kannst du im Vorkurs bereits viele Mitstudierende kennenlernen, mit denen du später in gemeinsamen Lerngruppen das Studium bestreiten kannst.

Aus unserer Erfahrung empfehlen wir dir die Teilnahme am Vorkurs, da dieser den Start in dein Studium erheblich erleichtert!

Welcher Vorkurs für dich der Richtige ist, erfährst du auf den nächsten Seiten.



6.2.1 Vorkurs Mathematik und Lehramt Gym/Ge

(fachwissenschaftlich Mathe/WiMa und Lehramt Gym/Ge)

10.03 - 04.04.2025

Dozent: PD Dr. Thorsten Hüls

Vorlesung: 10:00 – 12:00 Uhr

Übungen: 12:15 - 15:00 Uhr



Eine große Errungenschaft der Mathematik ist die präzise Formalisierung mathematischer Begriffe und Aussagen. Diese Erkenntnis erlaubt es, wahre von falschen Aussagen zu unterscheiden und somit mathematische Beweise zu führen. Der formale Ansatz prägt die Mathematikvorlesungen an der Universität und folglich unterscheidet sich der Umgang mit mathematischen Konzepten stark von der Schulmathematik. Dieser konzeptionelle Unterschied führt häufig dazu, dass es Studierenden am Anfang des Studiums schwerfällt, sich in die Denk- und Arbeitsweise der universitären Mathematikausbildung einzuarbeiten.

Der Vorkurs Mathematik dient zur Überbrückung der Anfangsprobleme. Anhand ausgewählter Beispiele aus der Analysis und der linearen Algebra werden mathematische Konzepte und Techniken im Detail erläutert. Hierzu zählen beispielsweise eine Einführung der mathematischen Notation, die Definition wichtiger Begriffe, und die Vorstellung zentraler Beweistechniken. Darüber hinaus wird auch das mathematische Handwerkszeug eingeübt. Mithilfe von Computersimulationen werden wiederholt abstrakte Konzepte illustriert.

In den Übungsgruppen, die nachmittags stattfinden, werden die gelernten Inhalte durch das Lösen von Übungsaufgaben - in Gruppenarbeit - vertieft. Es hat sich gezeigt, dass die Arbeitsgruppen, die sich während des Vorkurses bilden, oft auch im Studium bestehen bleiben.

*Weitere Details und eventuelle Änderungen zu der Veranstaltung kannst du im eKVV unter diesem Link einsehen:

https://ekvv.uni-bielefeld.de/kvv_publ/publ/vd?id=511247071



6.2.2 Vorkurs Mathematik für Lehramt

(Lehramt Grundschule, Haupt-, Real-, Sekundar- und Gesamtschule)

24.03. - 04.04.2025

Dozent: Sebastian Kollhoff

Vorlesung: 10:00 - 12:00 Uhr

Übungen: 13:00 - 15:00 Uhr



Der “Vorkurs Mathematik für Lehramt” richtet sich vorrangig an Studierende für das Lehramt Mathematik an Haupt-, Real-, Sekundar-, Gesamt- und Grundschulen.

Viele elementare mathematische Zusammenhänge, die in der Schule thematisiert wurden, werden auf dem Weg zum Abitur wenig vertieft und nur selten inhaltlich reflektiert. In diesem Vorkurs erfolgt eine solche inhaltliche Reflexion wichtiger Themenbereiche der Sekundarstufe I (z.B.: Stellenwertsysteme, Bruchrechnung, Prozentrechnung, Gleichungen, Funktionen, Geometrie, Wahrscheinlichkeitsrechnung und Statistik) aus hochschulmathematischer Perspektive. Dabei werden an geeigneten Stellen Bezüge zwischen Fachmathematik und Mathematikdidaktik hergestellt.

Die Übungsaufgaben zur Vorlesung beziehen sich im Wesentlichen auf die Beherrschung elementarer mathematischer Verfahren und die Verwendung von Symbolen und Begriffen, wobei immer wieder auch inhaltliche Zusammenhänge thematisiert werden. In den Übungsgruppen werden Lösungswege verglichen und Verständnisfragen diskutiert.

Zu beachten ist, dass sich die Themen ausschließlich auf Inhalte der Sekundarstufe I beziehen und das Ziel des Kurses in der reflektierten Wiederholung dieser Inhalte aus Sicht der Hochschulmathematik besteht.

*Weitere Details und eventuelle Änderungen zu der Veranstaltung kannst du im eKVV unter diesem Link einsehen:

https://ekvv.uni-bielefeld.de/kvv_publ/publ/vd?id=511247165



6.3 Erstitage

Du bist neu an der Uni Bielefeld und kennst hier womöglich noch niemanden, außerhalb von ein paar Freunden aus der Heimat, bzw. der Schulzeit. Dann sind die Ersti-Tage eine perfekte Möglichkeit für dich neue Leute kennenzulernen.

Du wirst auf viele andere Erstis treffen, die alle in der gleichen Situation stecken und nicht so ganz wissen, was sie erwartet.

Um euch dahingehend allen die Unsicherheit zu nehmen, stehen wir Fachschaftler:innen jederzeit für euch zur Verfügung. Zuerst einmal werden wir am Info-Tag euch ein bisschen was zum Studium erzählen, euch Orientierungshilfen im Studium allgemein und natürlich auch auf dem Campus geben. All das, was für einen guten Start in das Unileben so nötig ist. Für all das worauf wir nicht eingegangen sind, dich aber noch beschäftigt, wirst du dort und auch jederzeit danach Zeit haben, dich an jemanden aus der Fachschaft zu wenden.



Ich selber war letztes Semester Ersti und kann dir sagen, dass es sich auf jeden Fall lohnt dorthin zu gehen. Auch die anderen Ersti-Tage, seien es die Stadt-Rallye, der Escape-Room oder der Spielabend sind ein Erlebnis was du nicht verpassen solltest. Du wirst mit den anderen Erstis und uns Fachschaftler:innen einen riesen Spaß haben. Es erwarten dich lustige Spiele, coole Menschen und tolle Gespräche. Ich selber habe dort einen Haufen an neuen Freunden gefunden, die mich bis jetzt in Studium und Freizeit begleiten.

Und auch in der Fachschaft selber wirst du viele liebe Leute kennenlernen, die am Ende genauso nur Studis sind wie du und ich. Bei mir hat es sogar dafür gereicht, dass ich selber in der Fachschaft gelandet bin. Wir sind einfach nur ein bisschen länger an der Uni, also die perfekten Ansprechpartner, um dir hier und da ein paar Tipps mit auf den Weg zu geben.



Also egal, ob du einfach nur zum Spaß an der Sache, zum finden neuer Freunde, Uni-Kontakten oder zum Klären ein paar deiner Fragen vorbei kommen willst, wir freuen uns sehr auf dich.

Wir freuen uns auf dich!

Semesterchallenge für Erstsemester

- Auf dem Elch im Oetkerpark posieren
- Taco bei Rachid
- Alkohol in der Uni trinken
- An einem Sommerabend auf dem Siggie chillen
- Im Stereo auf den Boxen tanzen
- Nervenzusammenbruch wegen Mathe :-)
- Im Rockcafe den Quizabend besuchen
- Einen Karaoke Song auf der Bühne im Irish Pub performen
- Im Lernzentrum neue Kontakte knüpfen
- Bielefelder Luft schnappen ;-)
- In der L'Osteria eine GANZE Pizza essen
- In der Oetker-Welt Pudding essen
- In Olderdissen die Tiere füttern
- An einer Fachschaftsitzung teilnehmen!
- Das Math-Info lesen

6.4 Termine und Zeiten

Datum	Hauptprogramm	Treffpunkt	Begin
Freitag, 07.03.2025	Infotag	Hörsaal 1	10:15 Uhr
Dienstag, 11.03.2025	Uni-rallye	Lernzentrum Mathematik, V3-133	16:00 Uhr
Mittwoch, 19.03.2025	Challengers – Spielt euch durch TV Formate	Lernzentrum Mathematik, V3-133	16:00 Uhr
Dienstag, 25.03.2025	Frühstück mit Anmeldung per E-Mail unter ersti@math.uni-bielefeld.de	Lernzentrum Mathematik, V3-133	Ab 8:00 Uhr
Donnerstag, 27.03.2025	Stadt-Rallye	Lernzentrum Mathematik, V3-133	Ab 08:00 Uhr
Montag, 31.03.2025	Escape-Room	Lernzentrum Mathematik, V3-133	16:00 Uhr

Damit ihr “up to date” bleibt, folgt gerne unserem Instagram Account. Dort erfahrt Ihr alle wichtigen Informationen zu neuen Veranstaltungen!

Das Programm (ausgenommen Infotag und Frühstück) startet jeweils um 16 Uhr. Ihr habt jedoch die Möglichkeit bereits ab 15:15 Uhr zum Treffpunkt für ein kleines Vorprogramm zu kommen.

Wir bieten dir eine Menge lustiger Spiele und nach Bedarf auch Uniführungen an.

Wir freuen uns auf euch!



Mathefachschaft Uni Bielefeld



WiMa Fachschaft Uni Bielefeld



6.5 Erstitage aus der Sicht eines Erstis

Irgendwann im August flatterte ein Briefumschlag der Universität Bielefeld in meinen Briefkasten rein. Dort drin war unter anderem ein wunderschön gestaltetes Info-Heft mit etlichen neuen Informationen, aber am interessantesten waren natürlich die Infos für die Erstitage!

Als ich dann am Infotag an der Uni ankam, war ich erstmals überwältigt wie riesig doch die Uni ist und das sie gar nicht mal soo hässlich ist. Ich ging dann in dieses riesige Gebäude rein und stellte mich mit super vielen anderen neuen Leuten in eine Schlange an, um erstmal einen super coole Goodie-bag zu bekommen und dann ging es auch schon in den Oldschool-Hörsaal. Dort konnten wir dann ein Oscar reifes Video einer tragischen Liebesgeschichte sehen und bekamen super hilfreiche Informationen zu unseren Studiengängen, dem Stundenplan, der Modulwahl, dem gesamten System Uni und noch viel mehr. Anschließend gingen wir in die Räume der Mathe-Fachschaft und redeten erstmal über unsere neuen Eindrücke und konnten Snacks futtern und Spiele spielen.

Der nächste Erstitag war dann eine Stadtralley durch Bielfeld. Dafür teilten wir uns in Gruppen ein und stiegen in die nächste S-Bahn um zu den Stationen zu kommen. Dort haben wir lustige Spiele gespielt, ganzzz vieleee Punkte gesammelt und konnten auch dann immer einen trinken, natürlich nur wenn wir wollten. Zurück in der Uni haben wir unsere hochverdienenen Preise bekommen und konnten noch lustige Spiele spielen und Pizza bestellen.

Zum supertollen Chill & Grill wollte ich natürlich auch noch, aber habe den Ort nicht gefunden. Das wird euch bestimmt auch noch passieren, während ihr hier studiert :) Doch zum Glück gab es die super hilfreiche Uniralley, bei der wir in Kleingruppen mithilfe von Stationen durch die verschiedenen interessanten Orte der Uni geführt worden sind. Da gibt es zum Beispiel die Treppe ins Nichts, das soziale Feld, den Sportbereich und wir haben auch noch Tipps bekommen, wo es den besten Kaffee gibt.

Ein großes Highlight war natürlich auch der super lustige Quiz-Abend. Dort saßen wir wieder in einem Hörsaal und haben uns in Teams aufgeteilt – mit den Fachschafts-Leuten. Wie bei einem Quiz-Abend dann üblich wurden uns die verschiedensten lustigen Fragen gestellt und wir haben coole Challenges überstanden.

Abschließend kann ich sagen, dass mir die Erstitage der Mathe-Fachschaft super viel Spaß gemacht haben und ich sie euch auf jeden Fall weiterempfehlen kann, denn wo findet man noch so viele nette Leute und kriegt praktische Infos als dort.

6.6 Erstifahrt

Eine Erstifahrt ist lustig, eine Erstifahrt ist schön!

Um dir den Start ins Semester zu versüßen, veranstalten wir eine Erstifahrt, an die ihr euch hoffentlich noch lange erinnern werdet. Ziel ist das beliebte Senne-Umweltbildungszentrum, wo wir uns bei Spiel, Spaß und Spannung besser kennenlernen können. Dabei richtet sich die Fahrt an alle Mathe-, WiMa- und Lehramtsstudierende.



Die **Erstifahrt** findet vom **21.03. - 23.03.** statt. Im Schullandheim Barkhausen sorgen wir selbst für unser leibliches Wohl und genießen bei Getränken und lustigen Spielen unsere gegenseitige Gesellschaft. Meldet euch schnell an, denn die Plätze sind begrenzt.



6.6.1 Anmeldung Erstfahrten

Möchtest du dich für die Erstfahrt anmelden, dann schick uns eine E-Mail an:

ersti@math.uni-bielefeld.de

mit dem Betreff "**Erstfahrt-Anmeldung, Dein Name**" und folgenden Informationen:

- 1) Geburtsdatum
- 2) Hast du **Allergien**, von denen wir (z.B. für die Essensplanung) wissen müssen?
- 3) Ernährst du dich vegetarisch/vegan oder hast andere Nahrungspräferenzen?
- 4) Hast du ein **Auto** für die Anreise zu unserer Unterkunft zur Verfügung? Wenn ja, wie viele Personen können insgesamt, dich eingeschlossen, mitfahren?
- 5) Bist du noch **minderjährig**? Dann brauchen wir eine Einverständniserklärung deiner Erziehungsberechtigten. Diese schicken wir dir auf Anfrage zu.

Die Kosten der Verpflegung werden hauptsächlich vom StuPa (siehe S.45) übernommen, dennoch muss ein Anteil von 30€ selbst getragen werden. Wenn es dir nicht möglich sein sollte, dies zu bezahlen und du dennoch mitkommen willst, wende dich einfach an uns.

Wenn deine Anmeldung bei uns eingegangen ist, schicken wir dir eine E-Mail mit den Kontodaten zum Überweisen der 30€ und weiteren Informationen. Die Anmeldung wird erst gültig, wenn das Geld auf unserem Konto eingegangen ist.

Schnell anmelden, bevor die Plätze weg sind!

6.6.2 Erstifahrtbericht

Nach ein paar Wochen Mathevorkurs war es so weit, die hoch angepriesene Erstifahrt stand vor der Tür. Das versprochene Highlight des Semesters! Mit vollem Koffer und voller nervöser Vorfreude ging es also für mich direkt nach dem Vorkurs los. Was und wer mich genau erwarten würde, wusste ich nicht. Bisher kannte ich niemanden von den mitfahrenden Erstis, oder den Fachschaftler:innen und eine Idee, was wirklich auf so einer Erstifahrt passiert, hatte ich auch nicht.

Nach einem kurzen Kennenlernen und der Feststellung, dass fast jeder etwas Wichtiges vergessen hatte, wurden wir für die nächsten 40 Minuten Fahrt auf die Autos aufgeteilt, was reichlich Möglichkeit bot das erste Eis zu brechen.

Angekommen in der Jugendbegegnungsstätte Wiehenhorst ging es nach einer kurzen Zimmeraufteilung los mit den chaotisch spaßigen Kennenlernspielen und dem ein oder anderen Bierchen. Wenn an diesem Punkt noch irgendwo Eis war, wurde auch dieses gnadenlos zerdrückt. Perfekt passend gab es zum Abendessen als Belohnung DAS traditionelle, vorzügliche, einzigartige Chilli sin Carne der Fachschaft. Ein Muss auf jeder Erstifahrt!

Danach ging es direkt wieder zu den Spielen, zum Alkohol und zum Tanzen und so ließen wir den ersten gemeinsamen Abend, sehr lange, ausklingen.

Was ist besser als ein Konter-Bier? Genau, eine Konter-Wanderung! Am nächsten Tag ging es also nach dem gemeinsamen Frühstück auf, den umliegenden Wald erkunden und die Fachschaftler:innen über das Studium ausfragen. Trotz eher wechselhaftem Wetter, dem ein oder anderen Hagelkorn, sowie fast Ausrutscher hatten wir Spaß und kamen alle etwas nasser, etwas weiser, aber heile wieder an.



Während des Spaziergangs hat die Fachschaft im Haus das „Superhelden-Gruppenspiel“ vorbereitet. Ob Eierlauf, Krabbenkampf, Schubkarrenrennen oder Wasser-Roulette, jedes Team gab sein Bestes, immerhin ging es um eine Tüte Süßigkeiten!

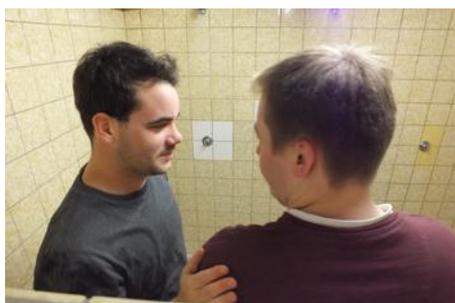
Nach dem Abendessen ging es zurück zu den Spielen: Das Dorf wurde tragisch von den Werwölfen umgebracht, die Schiffe wurden versenkt und es wurde viel geklatscht.

Lagerfeuer und Stockbrot gab es natürlich auch! So saßen wir schön zusammen am Feuer und tauschten uns über Reisen, Studium und alles drumherum aus. Drinnen auf dem Sofa ging es dann um die Zukunft, die eine farblich abgestimmte Hochzeit, einen Turm, ein Lastenfahrrad und einen grünen Stier mit Blümchen enthalten soll. Niemand wollte, dass die Nacht endet und für einige tat sie dies auch nicht - geschlafen wurde eher wenig bis gar nicht. Schonmal eine gute Vorbereitung auf das Studium.

Am Frühstückstisch sind einige todmüde und einige hellwach, aber Aufräumen tut jeder. Nachdem auch die letzten Lebensmittel und zurückgelassene Gegenstände verteilt wurden, ging es vor die Tür für einen letzten, spektakulären Abschiedstanz.

Zu „Magic“ werde ich jetzt wohl vor jeder Klausur tanzen müssen, immerhin bringt es angeblich Glück und „Wotan's Schuh“ ist mein persönliches Highlight der Fahrt und die Fahrt selber war, wie angepriesen, das Highlight meines ersten Semesters!

Danke an alle die uns dieses lustige, chaotische und verbindende Wochenende ermöglicht haben! Es war wirklich ein genialer Start ins Studium!



7 Das erste Semester

7.1 Fachwissenschaftlich, WiMa und Lehramt für Gymnasium/Gesamtschule

Die Veranstaltungen aus diesem Kapitel bilden zusammen die Grundpfeiler einer fundierten Ausbildung in der Mathematik. Die dort vermittelten Methoden und Ideen sind grundlegend in allen Bereichen der Mathematik.

Zu den Vorlesungen Lineare Algebra I, Analysis I und Methoden der Mathematik, gehört jeweils eine Präsenzübung (s. S. 38). Zusätzlich werden die Veranstaltungen Lineare Algebra I und Analysis I begleitet durch ein Tutorium (s. S. 38). Die Zeiten der Tutorien und Präsenzübungen stehen zu Beginn des Semesters im eKVV. Näheres wird dir am Infotag und in den ersten Vorlesungsterminen erklärt.



7.1.1 Analysis

Zeit	Mo	Di	Mi	Do	Fr
10:00 - 12:00		Lineare Algebra I (Botero)	Analysis I (Bauer)	Lineare Algebra I (Botero)	
12:00 - 14:00			Methoden der Mathematik (Hüls)		Analysis I (Bauer)

Veranstaltung: Analysis I
Dozent: Herr Prof. Dr. Stefan Bauer

Gegenstand der Vorlesung Analysis sind reelle Funktionen und deren Eigenschaften in einem Umfang, wie man ihn zum Verständnis der Anfangsgründe der Physik benötigt. Bei der Erarbeitung des Stoffes wird gleichzeitig eine gewisse mathematische Allgemeinbildung bereitgestellt.

Der zu behandelnde Stoff ist klassisch, oder in anderen Worten, sehr alt. Wir reden nicht von Generationen, sondern von Jahrhunderten oder gar Jahrtausenden. Einzige Details in der Darstellung haben sich im Laufe der Zeit geändert. Die Weise, in der Ihnen heute der Stoff vermittelt wird, soll es ihnen erleichtern, sich den über Jahrtausende angesammelten Wissensschatz in komprimierter und systematischer Form anzueignen. Gleichzeitig sollen sie aber auch vorbereitet werden für Ihren Weg hin zu einem tiefergehenden Verständnis der Materie, den Sie mit Ihrem Studium angetreten haben.

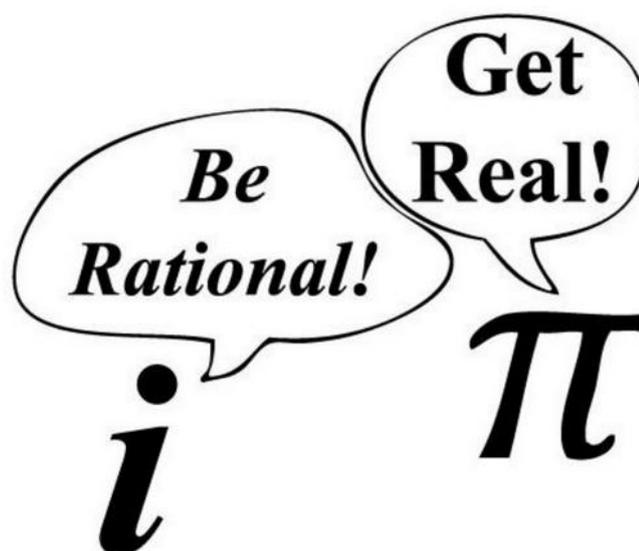
Die Vorlesung Analysis ist Grundpfeiler des Mathematikstudiums, wie auch die sinnvollerweise parallel zu hörende Vorlesung Lineare Algebra. Die beiden Vorlesungen behandeln verschiedene Konzepte. Wollte man diese auf Schlagwörter reduzieren, so lauteten sie wohl Limes in der Analysis und Linearität in der Linearen Algebra. Limes heisst auf deutsch auch Grenzwert. Für das Fremdwort Linearität hat sich kein deutscher Begriff eingebürgert. Passend wäre etwa Geradheit.

Diese Konzepte sind sehr abstrakt und werden in den jeweiligen Vorlesungen von allen erdenklichen Seiten her beleuchtet. Die behandelten Themen scheinen anfangs nichts miteinander zu tun zu haben. Tatsächlich aber werden sie in Kombination zum Schweizer Messer, einem Universalwerkzeug, in den Wirtschafts- und Naturwissenschaften. Erster Schritt beim Studium eines komplizierten Problems ist meist das Linearisieren des Problems: Mittels einer Grenzwertbetrachtung ersetzt man das komplizierte, nicht-lineare Problem durch ein lineares. Dieses lässt sich, wie alle linearen Probleme, exakt und vollständig lösen. Eine derart gefundene Lösung des linearen Problems löst dann zwar nicht das eigentliche Problem in einer exakten Weise, ist aber nahe an einer Lösung. Oft nahe genug für alle praktischen Belange.

Neben dem grob angedeuteten Inhalt vermittelt die Vorlesung fundamentale Techniken und Konzepte des mathematischen Denkens und Argumentierens, welche durch eigenständig zu bearbeitende Übungsaufgaben eingeübt werden. Es ist vor allem die Betonung des mathematischen Argumentierens, und -anfänglich zumindest- weniger der behandelte Stoff, in dem sich die Lehre an Universität und Schule unterscheiden. Die Anforderungen werden dadurch deutlich höher. Im Gegenzug dafür bieten die Vorlesungen Lineare Algebra und Analysis einen Einstieg in die spannende Welt der höheren Mathematik.

Weitere Details und eventuelle Änderungen zu der Veranstaltung kannst du im eKVV unter diesem Link einsehen:

https://ekvv.uni-bielefeld.de/kvv_publ/publ/vd?id=511247212



7.1.2 Lineare Algebra

Zeit	Mo	Di	Mi	Do	Fr
10:00 - 12:00		Lineare Algebra I (Botero)	Analysis I (Bauer)	Lineare Algebra I (Botero)	
12:00 - 14:00			Methoden der Mathematik (Hüls)		Analysis I (Bauer)

Veranstaltung: Lineare Algebra I
Dozent: Frau Prof. Dr. Ana Maria Botero



Die Lineare Algebra ist mit der Analysis eine der beiden Vorlesungen, die am Beginn eines Mathematikstudiums steht. In dieser Vorlesung beschäftigen wir uns mit der Theorie der Vektorräume und der linearen Abbildungen und damit mit zwei für die Mathematik grundlegenden Begriffen, die Ihnen im Studium immer wieder begegnen werden und die auch am Anfang vieler Anwendungen außerhalb der Mathematik stehen.

Als erstes Ziel werden wir also den abstrakten Begriff des Vektorraums entwickeln, der das Rechnen in Koordinaten im 2- oder 3-dimensionalen Raum verallgemeinert. Auf dem Weg dorthin werden wir weitere elementare algebraische Strukturen kennen lernen, etwa Gruppen, Ringe und Körper, die auf ähnliche Weise die üblichen Zahlensysteme verallgemeinern. Dann werden wir uns dem zweiten Begriff, dem der linearen Abbildung, zuwenden und ihn mittels der Matrixrechnung mit der Theorie der linearer Gleichungssystemen verbinden. Als letzten Teil der Vorlesung werden wir die Theorie der Determinanten erarbeiten, und erste Ergebnisse zur Strukturtheorie dieser Objekte zu erhalten. Diese werden wir dann in der Folgevorlesung Lineare Algebra II abschließen.

Weitere Details und eventuelle Änderungen zu der

Veranstaltung kannst du im eKVV unter diesem Link einsehen:

https://ekvv.uni-bielefeld.de/kvv_publ/publ/vd?id=511247317



7.1.3 Methoden der Mathematik

Zeit	Mo	Di	Mi	Do	Fr
10:00 - 12:00		Lineare Algebra I (Botero)	Analysis I (Bauer)	Lineare Algebra I (Botero)	
12:00 - 14:00			Methoden der Mathematik (Hüls)		Analysis I (Bauer)

Veranstaltung: Methoden der Mathematik

Dozent: Herr PD Dr. Thorsten Hüls



Die eigenständige Entwicklung mathematischer Beweise ist eine Kernkompetenz in der Mathematik. Im Gegensatz zum Nachvollziehen mathematischer Schlüsse, wie sie beispielsweise in einer Vorlesung vorgestellt werden, verlangt die Entwicklung eines Beweises nach einer Reihe von Techniken und Problemlösestrategien.

In der Vorlesung 'Methoden der Mathematik' stellen wir den zugehörigen mathematischen 'Werkzeugkasten' anhand von Fragestellungen vor, die eng mit den Anfängervorlesungen verknüpft sind. Es werden wichtige Beweistechniken und Strategien zum Finden einer zielführenden Beweisidee vermittelt. Wir zeigen, wie aus einer Idee ein formal korrekt aufgeschriebener mathematischer Beweis wird. Hierbei ist es wichtig, eine anschauliche Vorstellung von abstrakten Begriffen zu entwickeln. Zur Vertiefung der mathematischen Vorstellungskraft visualisieren wir abstrakte Konzepte und Aussagen mithilfe interaktiver Computergrafiken.

Dies ist keine Pflichtveranstaltung, wird allerdings von uns empfohlen.

Weitere Details und eventuelle Änderungen zu der Veranstaltung kannst du im eKVV unter diesem Link einsehen:

https://ekvv.uni-bielefeld.de/kvv_publ/publ/vd?id=511252812



7.2 Lehramt für Grundschule und Haupt-/ Real-/ Sekundar- und Gesamtschule

Zeit	Mo	Di	Mi	Do	Fr
8:00 - 10:00	Elementare Geometrie (Frohn)	Elementare Geometrie (Frohn)			
14:00 - 16:00					

Zu der Vorlesung gehört ein Tutorium (s. S. 38). Die Zeiten der Tutorien und Präsenzübungen stehen zu Beginn des Semesters im eKVV. Näheres wird euch in den ersten Vorlesungsterminen erklärt.

Veranstaltung: Elementare Geometrie
Dozent: Herr Dr. Daniel Frohn



Unverzichtbare Grundlage für die Steuerung von Lernprozessen zur Aneignung des Zahlbegriffs und mathematischen Denkens, sind fundierte Kenntnisse des theoretischen Hintergrunds und Kompetenzen, selbstständig mathematisch zu arbeiten. In der Vorlesung Arithmetik und Algebra werden diese Kenntnisse und Kompetenzen vermittelt. Inhaltlich werden wir uns mit dem Aufbau des Zahlensystems, insbesondere mit den Eigenschaften natürlicher Zahlen beschäftigen, algebraische Strukturen kennenlernen, modulare Arithmetik und elementare Zahlentheorie sowie die Grundlagen des mathematischen Arbeitens (Grundbegriffe, Notationen, Beweise,...) behandeln. Darüber hinaus werden die Voraussetzungen geschaffen, in aufbauenden Veranstaltungen Einblick in die Vielfalt mathematischer Methoden und ihrer Anwendung zu erhalten.

Weitere Details und eventuelle Änderungen zu der Veranstaltung kannst du im eKVV unter diesem Link einsehen:

https://ekvv.uni-bielefeld.de/kvv_publ/publ/vd?id=511250299



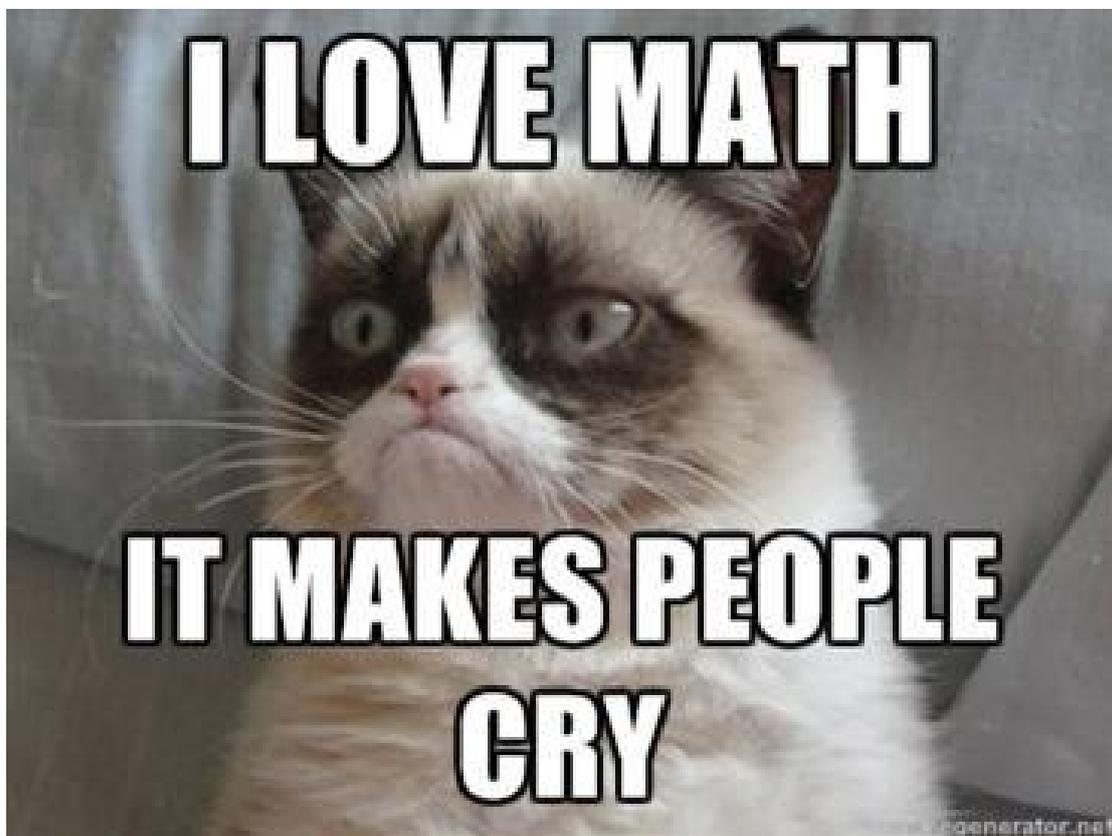
After explaining to a student through various lessons and examples that:

$$\lim_{x \rightarrow 8} \frac{1}{x-8} = \infty$$

I tried to check if she really understood that, so I gave her a different example.

This was the result:

$$\lim_{x \rightarrow 5} \frac{1}{x-5} = \infty$$



7.3 Aus dem Leben eines Erstis

Der Weg zum Studium begann für mich mit viel Aufregung. Ich musste mich um den Immatrikulationsantrag und meinen Umzug nach Bielefeld kümmern und hatte gar keine Ahnung, was mich alles erwarten würde. Man kriegt in der Schule ja immer diesen Spruch zu hören: „An der Uni wird alles viel schwerer“. Das ist ein richtiger „Mutmacher“, der wirklich nicht stimmt. Klar, gibt es anstrengende Teile im Studium, aber macht euch wirklich keinen Stress, denn ihr schafft das alle!

Irgendwann bekam ich einen Brief von der Mathe/ WiMa Ersti-Betreuung, wie ihr vielleicht auch, der mich zu einem Infotag einlud. Ich dachte, dass das mit Sicherheit langweilig werden würde und ging mit wenigen Erwartungen hin. Die wurden aber schon übertroffen, als mir eine Erstitüte in die Hand gedrückt wurde. Unter anderem war dort der berühmte Bielefelder Oetker-Pudding drin. Mjam. Wir wurden in einem Hörsaal freundlich begrüßt und man zeigte uns ein sehr lustiges Video, was die drei Ersti-Betreuer selbst gedreht haben. Es gab noch viele wichtige Informationen und ein leckeres Mittagessen in der Mensa. Dort haben sich die Fachschaftsmitglieder zu uns gesetzt, alle unsere Fragen beantwortet und vieles erzählt. Bei dem Treffen konnte ich schon viele Menschen kennenlernen, die heute gute Freunde von mir sind.

Danach ging alles so richtig los. Vorlesungen wurden besucht und Mathe gerechnet. Zum größten Teil mit Erfolg und zum Teil, naja, darüber reden wir lieber nicht. Ganz viele von uns sind vorher zum Mathe-Vorkurs gegangen, der viel geholfen hat und wir besuchen regelmäßig das Lernzentrum, wo man uns bei besonders schweren Aufgaben hilft. Ich bin nie gut in Mathe gewesen, doch finde es plötzlich sogar Spaßig. Hätte ich auch nie gedacht.





Doch die Ersti-Betreuung hatte uns nicht vergessen. Es gab ganz viele Events, zu denen sie uns einluden. Auch eine Ersti-Fahrt haben sie für uns organisiert. Leider habe ich mich erst zu spät dafür anmelden wollen, als schon alle Plätze voll waren. Denkt also dran, schnell genug zu sein! Es gab auch noch ein gemeinsames Frühstück und eine Stadt-Ralley. Falls ihr auch nach Bielefeld gezogen seid, ist die wirklich super, damit ihr spielerisch die Stadt kennenlernt.

Am Ende des ersten Monats an der Uni, gab es einen Spieleabend, wo wir verschiedene Challenges schaffen mussten. Es gab kleine Quizze, Jenga und wir mussten mit geschlossenen Augen erschmecken, was auf einem Löffel war. Spoiler: Es war alles andere als lecker. Wir hatten alle riesigen Spaß und mussten viel lachen. Irgendwann bin ich gemeinsam mit einer Freundin zu einem Fachschaftstreffen gegangen und bin jetzt sogar ein Mitglied dort. Wir treffen uns einmal pro Woche und organisieren manchmal noch andere Treffen, wie Spieleabende oder backen Waffeln für die Fachschaftskasse. Kurz vor den Ferien ging es noch auf den Weihnachtsmarkt und wir feierten innerhalb der Fachschaft eine Weihnachtsfeier

Ich weiß genau, wie nervös man vor dem Studienstart ist, aber ihr müsst euch wirklich keine Sorgen machen. Es gibt hier ganz viele Menschen, die euch bei allen Problemen helfen und ihr werdet schnell Freunde finden. Ich wünsche euch, dass ihr genauso viel Spaß in eurem ersten Semester habt, wie ich es hatte!



©Ron Leishman * illustrationsOf.com/438900

8 Semesterbescheinigung

Die Semesterbescheinigung wird an der Universität Bielefeld online als PDF-Dokumente zur Verfügung gestellt. Du findest sie unter

www.campus.uni-bielefeld.de/qisserver/pages/cs/sys/portal/hisinoneStartPage.faces

Wenn du dich über dieses Portal eingeschrieben hast, dürfte es dir bereits bekannt sein. Die Logindaten solltest du im Rahmen deiner Einschreibung erhalten haben.

Hier kannst du unter anderem den Betrag und die Bankverbindung für die Überweisung des Semesterbeitrags einsehen. Ist der Semesterbeitrag für das kommende Semester verbucht, steht die Semesterbescheinigung zeitnah zum Download bereit.

9 Anmeldung im WLAN

Auf dem Campus gibt es für dich mit eduroam und BI-free zwei relevante WLAN-Netzwerke. Eduroam ist für Studierende und Beschäftigte vorgesehen. BI-free ist das freie WLAN der Stadt Bielefeld.

Für die Anmeldung im eduroam mit Windows, MacOS oder Linux gibt es eine Anleitung vom BITS, googlet dafür am besten WLAN Anmeldung Universität Bielefeld. Ansonsten ist hier auch der Link:

<https://www.uni-bielefeld.de/einrichtungen/bits/services/infra/wlan/>

Auf der gleichen Website sind auch Anleitungen, wie die Anmeldung für Android oder iOS funktioniert.

10 Die UniCard und das Semesterticket

Die UniCard ist das neueste Modell des Studierendenausweises hier in Bielefeld. Sie dient dir zudem als Bibliotheksausweis und als Zahlungsmittel in der Uni, z.B. um in der Mensa, der Westend-Cafeteria oder der Cafeteria X zu bezahlen. Sämtliche kartengebundenen Dienste unserer Universität werden über sie gebündelt. Um deine UniCard zu beantragen, nutze diesen Link:

www.uni-bielefeld.de/themen/unicard/beantragung/index.xml

Bei Bedarf schaust du dir dort die Anleitungen an (PDF und Video). Ansonsten kannst du direkt "→ zum Foto-Upload" und deine UniCard anfordern.

Das Semesterticket für Bus und Bahn holst du dir über die OWLmobil-App. Dies dient dir auch als Deutschlandticket. Du kannst damit also rund um die Uhr mit dem öffentlichen Nahverkehr in Deutschland fahren. Dazu downloadest du dir die App, klickst auf den Reiter "Tickets" und dann auf "Deutschlandsemesterticket". Wenn du dich dann mit deinen Uni-Login-Daten anmeldest, hast du das Ticket auch schon!

Denk bitte daran, dass das Ticket nur mit einem Lichtbildausweis gültig ist!

Das Deutschlandsemesterticket gilt leider erst ab dem 01.04. daher empfehlen wir für den März das normale Deutschlandticket zu kaufen um zu den Vorkursen und unseren Ersttagen kommen zu können. Beachtet, dass das Deutschlandticket ein Abomodell ist, denkt also daran dieses auch wieder zu kündigen!



Ein kurzes Rätsel



Auf wievielen Wegen lässt sich das Wort MATHERÄTSEL in der Abbildung lesen?
 Beginne beim Ablesen mit dem oberen Buchstaben M und gehe dann immer schräg nach unten links oder unten rechts, bis Du zu dem ganz unten stehenden Buchstaben L gelangst.

```

                M
              A   A
            T   T   T
          H   H   H   H
        E   E   E   E   E
      R   R   R   R   R   R   R
    Ä   Ä   Ä   Ä   Ä
      T   T   T   T
        S   S   S
          E   E
            L
  
```

Wenn in Timimoun die Sonne scheint, ist es wärmer als 23°C. Wenn es 27°C oder wärmer ist, scheint die Sonne auf jeden Fall. Wie warm ist es nachts in Timimoun?



Pause Ende

11 Eigenverantwortliches Arbeiten

11.1 Übungszettel

Übungszettel sind Aufgabenzettel (“Hausaufgaben”) die an aktuelle Vorlesungsinhalte anknüpfen. Sie sind üblicherweise wöchentlich zur Korrektur abzugeben. In welcher Form du Übungszettel bearbeiten musst, hängt von deinem/ deiner Dozent:in ab und wird in der jeweils ersten Vorlesung bekannt gegeben. In jedem Fall ist die (korrekte) Bearbeitung ausschlaggebend für die Anrechnung der Modulprüfung (z.B. Klausur) zur jeweiligen Veranstaltung.

Für die Übungszettel wirst du den Großteil deiner Studienzeit benötigen, da sie anspruchsvoll und umfangreich in der Bearbeitung sind. Sich dieser Herausforderung allein zu stellen, kann dich schnell an deine Grenzen bringen. Daher empfehlen wir dir deine eigenen Lösungsansätze in Lerngruppen zu diskutieren und auszuarbeiten.

11.2 Tutorien

Das Tutorium, auch Übung genannt, ist eine Pflicht-Ergänzung zur Vorlesung. Hier bekommst du Studierende der höheren Semester (sog. Tutor:innen) an die Seite gestellt, die dir beim Lernen und vor allem dem Verstehen der Übungszettel helfen sollen. Nachdem du die bearbeiteten Übungszettel abgegeben hast, werden diese von den Tutorierenden korrigiert und im Tutorium der folgenden Woche wieder ausgeteilt und besprochen. Hier kannst du auch alle Fragen, die du rund um die Vorlesung hast, stellen.

Die Verteilung der Tutorien wird von Jason Uhing organisiert, der euch in der ersten Vorlesungswoche in euren Vorlesungen diese Verfahren erklären wird.

11.3 Lernzentrum Mathematik

Im Lernzentrum (V3-132) kann man alleine oder gemeinsam mit Anderen die Vorlesung nachbereiten oder Übungsaufgaben lösen. Es ist für alle Studierende der Fakultät für Mathematik täglich von 8.00 Uhr bis 20.00 Uhr geöffnet.

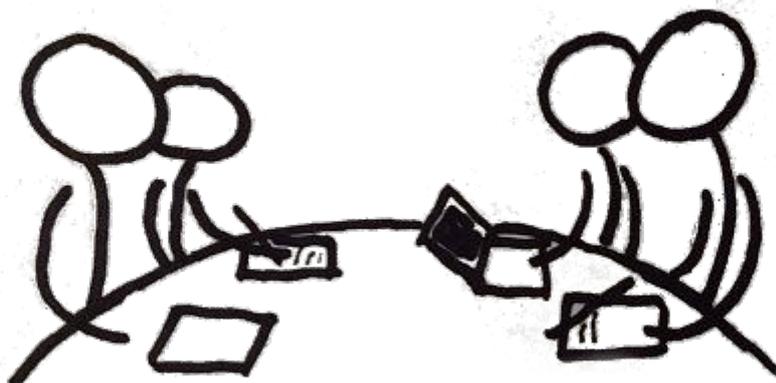
Zu den Veranstaltungen "Analysis I / II" und "Lineare Algebra I / II", sowie "Elementare Geometrie" und "Arithmetik und Algebra" werden die Studierenden hier, zusätzlich zu den Tutorien und Präsenzübungen, durch Tutor:innen betreut. Die aktuellen Betreuungszeiten findest du auf der Homepage des Lernzentrums oder per Aushang im Lernzentrum.

<https://www.math.uni-bielefeld.de/studium/lernzentrum/?lang=de>

Hier soll der in den ersten Semestern schwierige Übergang von der Schul- zur Hochschulmathematik erleichtert werden. Studierende, die im Lernzentrum selbstständig mathematisch aktiv die Aufgaben der Übungszettel oder die Vorlesungen bearbeiten, werden mit Hinweisen, Tipps und Erklärungen unterstützt.

Vor dem Besuch des Lernzentrums ist es sinnvoll, sich mit den Inhalten auseinandergesetzt zu haben. Der Besuch des Lernzentrums ersetzt nicht das eigenverantwortliche Selbststudium, sondern unterstützt dieses.

Selbst wenn du momentan keine dieser oben genannten Veranstaltungen besuchst, kannst du dich natürlich trotzdem ins Lernzentrum setzen und dich austauschen!



11.4 Planung des Studienverlaufs

Zu einem erfolgreichen Studium gehört auch die eigenverantwortliche Planung. In Kapitel 9 haben wir dir bereits gezeigt, wie dein erstes Semester aussehen könnte. Welche Alternativen möglich sind und wie es nach dem ersten Semester weitergehen kann, zeigen wir dir hier.

Übersichtspläne über dein gesamtes Bachelorstudium findest du nach Auswahl deines Studiengangs unter:

**www.math.uni-bielefeld.de/studium/Studienangebot bzw.
www.math.uni-bielefeld.de/studium/lehramt/**

Diese Übersichtspläne sind ein beispielhafter Studienverlauf und daher nur bedingt bindend. Da hiermit aber noch längst nicht alle Fragen beantwortet sind um das eigene Studium vernünftig planen zu können, legen wir dir zusätzlich diesen Link nahe: <https://ekvv.uni-bielefeld.de/sinfo/publ/fach/mathematik>

Hier gibt es für dich Informationen in großen Mengen. Nach der Wahl deines Studiengangs gelangst du auf eine Seite, die allgemeine Hinweise zu deinem Studium bereit hält und diverse Verlinkungen zu konkreteren Inhalten (Navigationskasten, rechts) bietet:

- Die **Prüfungs- und Studienordnung für das Bachelorstudium** gibt Auskunft über die rechtlichen Bestimmungen für alle Bachelorstudiengänge an der Uni Bielefeld und die formalen Aspekte von Struktur, Ablauf und Prüfungen.
- Die **Fächerspezifischen Bestimmungen** (FsB) sind eine Auflistung der für deinen Studiengang relevanten Module und bieten Auskunft über Art und Anzahl der darin jeweils zu erbringenden Leistungen.
- Die **Modulliste** ist eine ausführliche Beschreibung jedes Moduls. Beinhaltet sind die zu erwerbenden Kompetenzen, spezifische Lehrinhalte sowie Art und Umfang der im Modul vorgesehenen Veranstaltungen.
- Das **Lehrangebot im eKVV** ist die Auflistung aller im anstehenden Semester (SoSe 25) angebotenen Veranstaltungen deines Studiengangs.

Keine Sorge! Dieser Berg an Informationen lässt sich gut bewältigen. Aber natürlich helfen wir dir im Rahmen der Erstbetreuung und der Studienberatung gerne weiter, wenn du mal beim eigenständigen Erarbeiten an deine Grenzen kommst.

12 Das Studileben in Bielefeld

12.1 Tipps zur Studienfinanzierung

Ein Studium lässt sich finanzieren durch...

BAföG:

Wenn die Behörde feststellt, dass du förderungsbedürftig bist, erhältst du mit BAföG finanzielle Unterstützung. Die Unterlagen dazu erhältst du beim BAföG Amt in der Uni (C2) oder im Internet. Wenn du dir nicht sicher bist, ob du förderungswürdig bist, nutze einfach den BAföG Rechner unter:

www.bafog-rechner.de/rechner

Stipendien:

Auch bei weniger guten Noten kannst du ein Stipendium bekommen. Sieh dir doch einfach mal die folgenden Links an:

www.mystipendium.de
www.stipendienlotse.de

Weitere Infos rund um das Thema Studienfinanzierung bietet dir auch der AStA unter:

www.asta-bielefeld.de

12.2 Tipps zur Wohnungssuche

Die Suche nach einer Wohnung kann manchmal etwas länger dauern, deshalb solltest du dich früh danach umschaun, zum Beispiel hier:

- diverse Facebook Gruppen
- Aushänge in der Uni
- www.wg-gesucht.de
- www.bgw-bielefeld.de
- www.bwv-bielefeld.de
- www.immobilienscout24.de
- www.wohnungsboerse.de
- www.studierendenwerk-bielefelde.de
- www.kleinanzeigen.de
- www.leg-wohnen.de/mietwohnungen/bielefeld
- www.studenten-wg.de
- www.wg-liste.de

12.3 Das Uni-ABC

AStA

Steht für "Allgemeiner Studierendenausschuss". Er vertritt die Interessen der Studierendenschaft gegenüber dem Rektorat, der Verwaltung und politischen Akteuren. Außerdem werden für dich viele Serviceleistungen bereitgestellt.

BAföG

Abkürzung für "Bundesausbildungsförderungsgesetz". Ein vom Staat gewährtes Bildungsdarlehen zur Sicherung des studentischen (Über-)Lebens. Hilfe zum Thema gibt es beim BAföG-Amt (C2).

BDZ (Bibliotheksdienstleistungszentrum)

Auf U0, kannst du deine Mahngebühren für die Bibliothek bezahlen und per Fernleihe ausgeliehene Bücher abholen.

Bib

Abkürzung für "Universitätsbibliothek". Die Verfügbarkeit von Büchern, Aufsätzen usw. sowie Abgabefristen sind auch online abrufbar unter www.ub.uni-bielefeld.de.

BiSEd

BiSEd bedeutet "Bielefeld School of Education". Die BiSEd ist zuständig für die Ausbildung der zukünftigen Lehrkräfte an unserer Universität.

BITS (B01-B02)

Abkürzung für "Bielefelder IT-Servicezentrum". Dort werden Computer, Drucker und Scanner für alle studienrelevanten Zwecke zur Verfügung gestellt. Bei PC-Problemen findest du eine Rechnerberatung in A0-301.

Cafeteria UHG

Die Cafeteria im Gebäudeteil A/B bietet Getränke und tageszeit abhängig verschiedene Speisen an.

Cafeteria X

Die Werkskantine der Universität im Gebäudeteil X (s. S. 43). Verkaufsort für Getränke und tageszeitabhängig wechselnde Speisen.

c. t.

Abkürzung für cum tempore (lat.: mit der Zeit). Zusatz zu akademischen Zeitangaben. In der Regel beginnen alle universitären Veranstaltungen "c. t.", also mit dem akademischen Viertel und somit 15 Min. später als angegeben.

Dekanat

Regierung einer jeden Fakultät. Hier ist unter anderem der Sitz des Dekans, der der Prodekanin und der der Geschäftsführung. Für die Mathematik befindet sich das Dekanat in V3.

Eddy

Ein kleiner Supermarkt in der Uni. Sehr praktisch, um spontan Kleinigkeiten einzukaufen. Du findest ihn in der Haupthalle zwischen H11 und H12.

Eduroam

Ein europaweites Universitäts-WLAN, in das du dich mit deinem Benutzernamen plus der Endung "@uni-bielefeld.de" und deinem BITS-Passwort einloggen kannst.

ekVV

Das elektronische kommentierte Vorlesungsverzeichnis. Hier findest du aktuelle Informationen zu sämtlichen Veranstaltungen an der Uni. Im ekVV erstellst du deinen persönlichen Stundenplan. Das ekVV findest du auf der Homepage der Universität oder unter:

https://ekvv.uni-bielefeld.de/kvv_publ/publ/Home.jsp

FaKo

Abkürzung für Fakultätskonferenz. Diese ist das höchste beschlussfassende Gremium innerhalb der Fakultät. Seine Aufgabe ist u.a. Beschlüsse über die Besetzung von Professuren zu fassen.

Fakultät

Autonome organisatorische Einheit in der Universität. Oberhaupt der Fakultät ist der Dekan.

Hertz 87.9

Das Uni-Radio. Hier gibt es regelmäßig Hochschulnachrichten, Verkündigungen der Mensapläne und natürlich jede Menge Musik fast aller Stilrichtungen.

Hochschulsport

Unsere Uni bietet in jedem Semester ein breites Spektrum an Sportkursen an. Die meisten sind kostenfrei. Infos zur Anmeldung findest du hier:

<https://www.uni-bielefeld.de/einrichtungen/hochschulsport/>

Integrier-Bar (V3-136)

Der Aufenthaltsraum der Fachschaft Mathematik. Hier treffen sich die Fachschaftsmitglieder und andere Interessierte zum Kaffeetrinken, Quatschen, Spielen und zu ihren wöchentlichen Fachschaftsitzungen.

Lernzentrum (V3-133)

Ein guter Ort, um sich mit Kommilitoninnen und Kommilitonen zu treffen und seine gemeinsamen Übungsaufgaben zu bearbeiten. Der Raum beinhaltet viele Bücher und Tafeln.

LP

Abkürzung für Leistungspunkte. Deutscher Ausdruck für Credit Points. Währung im Bachelor-Studiengang. Für jede Veranstaltung gibt es solche. Zum Erlangen des Bachelor-Grades müssen 180 LP erreicht werden.

Matrikelnummer

Die Matrikelnummer ist deine anonyme Identifikationsnummer an der Uni. Vermeide deshalb die gleichzeitige Angabe von Name und Nummer. Gib sie auch nicht an unbekannte Stellen weiter!

Mensa

Die Mensa befindet sich im neuen Gebäudeteil X (s. S. 43). Sie ist von Mo. bis Fr. von 11.30 bis 14.30 Uhr geöffnet. Hier findest du gutes Essen für wenig Geld. Außerhalb dieser Zeiten kann sie auch als Lernort genutzt werden.

Modul

Bausteine, aus denen sich der Bachelor zusammensetzt. Genauere Beschreibungen gibt es auf der Uni Website unter der Studieninformation.

o. B. d. A./ OE

Abkürzung für "ohne Beschränkung der Allgemeinheit" bzw. "ohne Einschränkung". Dient der Verallgemeinerung in Beweisführungen.

Prüfungsordnung und Fächerspezifische Bestimmungen

Die Prüfungsordnung und die Fächerspezifischen Bestimmungen (FSB) sind die rechtlichen Grundlagen für dein Studium. Eine Kopie von beidem kannst du in der Studienberatung (s. S. 8) bekommen.

q. e. d.

Abkürzung für "quod erat demonstrandum" (lat.: was zu beweisen war). Wird am Ende des Beweises geschrieben, um zu signalisieren, dass dieser abgeschlossen ist. Oft malt man statt q. e. d. auch ein kleines Quadrat.

s. t.

Abkürzung für "sine tempore" (lat.: ohne die Zeit). Mit s. t. angekündigte Veranstaltungen beginnen zur angegebenen Zeit, also wie im richtigen Leben.

Studienberatung (V3-132)

Die Fakultät Mathematik bietet eine Vielzahl von Studiengängen an. Um dabei den Überblick zu behalten, gibt es eine Reihe von Beratungsangeboten. Bei Fragen zum Mathematikstudium sollte die studentische Studienberatung unserer Fakultät die erste Anlaufstelle sein (s. S. 8).

Studierendensekretariat (C0)

Der Ort, an dem du dich einschreiben kannst, deine Adressänderungen einwirfst, Urlaubs- und Auslandssemester beantragst und vieles mehr.

StuPa

Abkürzung für Studierendenparlament. Das StuPa ist das oberste beschlussfassende Organ der Studierendenschaft. Seine Aufgabe ist u.a. im Rahmen der Satzung die Richtlinien der Arbeit des AStA zu bestimmen.

SWS

Abkürzung für Semesterwochenstunden. Gibt an, wie viele Stunden in der Woche eine Veranstaltung hat. Eine Vorlesung in der Mathematik hat üblicherweise vier SWS, ein Tutorium zwei SWS.

Tutorium

Neben Vorlesung und Seminar die wichtigste Lehr- und Lernform an unserer Fakultät. Zu jeder Vorlesung in der Mathematik gibt es Übungen, die im Tutorium besprochen werden und helfen sollen, den Vorlesungsstoff nachzuvollziehen und sich auf die Prüfung vorzubereiten (s. S.34).

UniCard

Studierendenausweis der Universität Bielefeld. Dient unter anderem zum Bezahlen in den Mensen und als Bibliotheksausweis.

Vorlesung

Veranstaltungsform, in der häufig Frontalunterricht durchgeführt wird. Studierende sollten hier aufmerksam mitschreiben, um später die Abschlussklausuren zu bestehen.

Zentrale Vervielfältigung

Dort kann man sich zum Beispiel seine Bachelor- oder Masterarbeiten professionell drucken lassen. Sie befindet sich in T0-103.

12 Schlusswort

Wir hoffen, dass du deinen Kalender schon für unseren Infotag und die Ersttage frei gemacht hast und freuen uns dich dann persönlich an der Uni Bielefeld begrüßen zu können.

Solltest du nach dem Lesen dieses Heftes noch Fragen haben, kannst du dich per Mail oder Anruf bei uns melden und wir helfen dir gerne weiter!

Deine Erstbetreuung

Adrian, Kessy & Miron



Lageplan



1- Gebäude R1 2- Gebäude R2, 3- Bauteil H 4- Gebäude R4 (Bau) 5- Gebäude R5 (Bau) 6- Gebäude R6 (Bau) 7- Gebäude R7 (Bau) 8- Biologie Verhaltensforschung 9- BioEnergieTechnikum 10- Universität Hauptgebäude 11- Sportanlagen 12- CeBiTec 13- Beachvolleyballplatz 14- Gebäude X 16-Energiezentrale 17- Bauteil Q 18- Blue Box 19- BZ 20- ZiF 21- Gebäude Z 22- Hörsaalgebäude Y 23- Experimentalphysik 24- Studierendenwerk 25- AZ-Gebäude 26- Laborschule 27- Kita des Studierendenwerks 28- Bibliothek-Interims-Gebäude

13 Wichtige Adressen

Mathe	Raum	Telefon	E-Mail
Erstbetreuung	V3-138	0521/106-4746	ersti@math.uni-bielefeld.de
Studienberatung	V3-132	0521/106-4744	studienberatung@math.uni-bielefeld.de

WiMa	Raum	Telefon	E-Mail
Erstbetreuung	V3-138	0521/106-4746	ersti@math.uni-bielefeld.de
Studienberatung	A4-115	0521/ 106-67672	studienberatung-wima@math.uni-bielefeld.de

14 Termine

Sommersemester 01.04.2025 – 30.09.2025
Vorlesungszeit 07.04.2025 – 18.07.2025

Infotag 07.03.2025 S. 17
Erstitage 11.03,19.03,25.03,27.03,31.03 S. 25

Vorkurs Mathematik & Lehramt Gym/Ge 10.03.2025-04.04.2025 S. 19
Vorkurs Mathematik für Lehramt 24.03.2025 – 04.04.2025 S. 20

Damit wir dich gut erreichen und du immer auf dem Laufenden bleibst, haben wir auch eine Instagram-Seite eingerichtet:



Mathe Fachschaft Uni Bielefeld



Wirtschaftsmathe Fachschaft Uni Bielefeld

