

Liebe Schülerinnen und Schüler,  
liebe Studieninteressierte,

folgende Zusammenstellung von Links liefert dir viele verschiedene Eindrücke in dein Traumstudium.

- Wir haben für dich **Vorlesungen** aus deinen Wunschstudiengängen zusammengestellt.
- Auch **Studierende** kommen zu Wort und gewähren dir Einblicke in Ihren Studienalltag.
- Und die **Berufschancen** sollen natürlich auch nicht zu kurz kommen.

Du kannst dir die Beiträge anschauen wann immer du willst. Wo immer Du auch gerade sein magst. Nur einen Internetzugang, den brauchst Du.

Und wenn Du danach noch Fragen hast: Wir helfen gern.

[zsb@uni-wuppertal.de](mailto:zsb@uni-wuppertal.de) oder 0202/4392595.

Persönlich, unkompliziert und mit deinen Zielen fest vor Augen.

Unsere Beratungszeiten findest Du hier: <https://www.zsb.uni-wuppertal.de/kontakt/>

---

## LOS GEHT'S

Bitte beachte: Die folgende Aufstellung an Vorlesungen und Beiträgen ist nicht nach Schwierigkeitsgrad sortiert. Lass dich also nicht entmutigen, wenn du den Erklärungen zur Relativitätstheorie **noch** nicht folgen kannst. Vielmehr geht es darum, zu erfahren, ob du das Studium interessant und spannend findest und ob du Spaß hast am abstrakten und analytischen Denken.

Damit du dir zunächst einmal einen Eindruck darüber verschaffen kannst, wie so ein Studium der Mathematik aufgebaut sein kann, findest du [hier](#) zunächst einen **exemplarischen** Studienverlaufsplan für den Bachelorstudiengang Mathematik an der Uni Wuppertal.

### Vorlesungen:

- Tutorial: **Mathematische Beweisführung lernen**  
Angebot der Universität Hamburg  
<https://sumo.blogs.uni-hamburg.de/?p=7030>
- Vorlesung: **Analysis**  
Prof. Dr. Frank Loose, Universität Tübingen  
[https://timms.uni-tuebingen.de/tp/UT\\_20141014\\_001\\_ana1b\\_0001](https://timms.uni-tuebingen.de/tp/UT_20141014_001_ana1b_0001)
- Vorlesung: **Algebra**  
Prof. Dr. Hannah Markwig, Universität Tübingen  
[https://timms.uni-tuebingen.de/tp/UT\\_20200420\\_001\\_algebra\\_0001](https://timms.uni-tuebingen.de/tp/UT_20200420_001_algebra_0001)



- Vorlesung: **Einführung in die Stochastik**  
Prof. Dr. Michael Kohler, Technische Universität Darmstadt  
<https://www.openlearnware.de/collection/einfuehrung-in-die-stochastik-309>
- Vorlesung: **Einführung in die Finanzmathematik**  
Prof. Dr. Michael Kohler, Technische Universität Darmstadt  
<https://www.openlearnware.de/collection/einfuehrung-in-die-finanzmathematik-367>
- Vorlesung: **Effiziente Algorithmen**  
Dr. Annamaria Kovacs, Goethe Universität Frankfurt am Main  
<http://electure.studiumdigitale.uni-frankfurt.de/index.php?cat=1&videolist=1226>
- Vorlesung: **Spezielle Relativitätstheorie und metrische Räume**  
Prof. Dr. Alexander Kreuzer, Universität Hamburg  
<https://lecture2go.uni-hamburg.de/l2go/-/get/l/5276>
- Vorlesung: **Höhere Mathematik II**  
Dr. Robert Haller-Dintelmann, Technische Universität Darmstadt  
<https://www.openlearnware.de/collection/hohere-mathematik-ii-368>

### Beiträge von Studierenden:

- Das Kompetenzzentrum Technik-Diversity-Chancengleichheit hat Interviews von Studentinnen veröffentlicht, die über ihr Studium der Mathematik berichten:  
<https://www.komm-mach-mint.de/schuelerinnen/erfahrungsberichte/interviews#Mathematik>
- Auch wenn es kein Beitrag eines Studierenden ist, ist es vielleicht trotzdem interessant für dich. Ein Professor, der eine Antwort auf die Frage gibt: **Muss ich Angst vor Mathe haben?** Ein Beitrag von *Zeit-Campus*:  
<https://www.zeit.de/studium/studienfuehrer-2016/mathematik-professor-bochum-ruhr-universitaet>

### Berufsperspektiven:

- Ein Mathematik-Studium kann die Grundlage bilden für eine Vielzahl an Berufsmöglichkeiten – Lehrer\*in, Data Scientist, Infrastructure Engineer oder im Bereich der Cybersicherheit sind nur einige Möglichkeiten. Welche Berufsmöglichkeiten dir noch offenstehen, kannst du gerne auch selbst recherchieren. Nutze hierfür einfach eines der vielen Jobportale wie zum Beispiel die Online-Jobbörse von *Die Zeit*, das Job-Portal des Bundes, die Jobbörse der Bundesagentur für Arbeit, die MINT-Jobbörse des Kompetenzzentrum Technik-Diversity-Chancengleichheit e. V., etc.  
➤ <https://jobs.zeit.de>



- <https://www.service.bund.de>
- <https://con.arbeitsagentur.de/prod/jobboerse/jobsuche-ui/>
- <https://www.komm-mach-mint.de/studentinnen/jobboerse>

Gib einfach in das jeweilige Suchfenster „Mathematik“ ein und finde heraus, welche Berufsmöglichkeiten sich dir bieten! Und falls du doch nicht fündig werden solltest, ist das auch kein Problem. Kontaktier uns einfach, wir beraten dich gerne weiter.

- Die Berufsaussichten für Absolvent\*innen eines Mathematik-Studiums sind laut der folgenden Beiträge hervorragend:
  - *Die Zeit* <https://www.academics.de/ratgeber/mathematiker-berufsaussichten>
  - *Die Frankfurter Allgemeine Zeitung* <https://www.faz.net/aktuell/karriere-hochschule/campus/mathematik-studium-bietet-gute-berufschancen-am-arbeitsmarkt-14881819.html>
- Das Praxisforum in der Fakultät für Mathematik und Naturwissenschaften der Uni Wuppertal lädt regelmäßig Referent\*innen ein, die über mögliche berufliche Werdegänge nach einem Studium der Mathematik, Informatik, Physik, Chemie und Biologie berichten. Willst du mehr erfahren über die Berufsmöglichkeiten? Dann klick dich durch die [Präsentationen](#) der verschiedenen Referent\*innen!
- Die Fachgruppe Mathematik und Informatik der Uni Wuppertal informiert auf ihrer [Homepage](#) zu verschiedenen Stellenbörsen und über Praktikumsmöglichkeiten und Werkstudententätigkeiten während des Studiums. Damit kannst du schon mal praktische Erfahrungen sammeln und dein Profil während des Studiums schärfen.

### Und was gibt's sonst noch?

- **Selber probieren!** MathePrisma ist eine wachsende Modulsammlung des Fachbereichs Mathematik der Uni Wuppertal. Klick' dich durch und versuche die Aufgaben zu lösen zu Themen wie:
  - **Backtracking**  
nach vorn wenn möglich, zurück wenn nötig
  - **Cäsar-Chiffren**  
auch Du mein Sohn ... wirst verschlüsseln
  - **Craps**  
Die Würfel sind gefallen...
  - **Genetik und Wahrscheinlichkeitsbäume**  
gelb x gelb = grün ... wenigstens manchmal
  - **Konfidenzintervalle und Hypothesentests**  
Im Zweifel für den AngeklagtenAlle Aufgaben und noch viele weitere Informationen zum Fach findest du auf den Seiten von [MathePrisma](#).
- **Vielversprechende Zahlen beim Lotto:** Mehr zu diesem Thema erfährst du in der Vorlesung Einführung in die Statistik: Lottobeispiel von Prof. Dr. Michael Kohler,

Technische Universität Darmstadt:

<https://www.openlearnware.de/resource/lottobeispiel-4583?start=0> (Kleiner Tipp:  
Wenn du nicht das ganze Video gucken möchtest, gehe direkt zu Minute 15:40)

- **Mathe kann jeder schaffen:** „Sogar ein Mathe-Studium ist mit einer Drei im Zeugnis möglich. Es geht an der Hochschule eigentlich komplett von null los. Wir versuchen, im ersten Jahr alle auf ein Niveau zu bringen“ sagt Mathematikprofessor Herold Dehling im Interview mit Zeit Online. Das Interview findest du hier:  
<https://www.zeit.de/studium/studienfuehrer-2016/mathematik-professor-bochum-ruhr-universitaet>
- **Pi:** Wenn du schon immer mal wissen wolltest, was die 100.000 Nachkommastelle von Pi ist, dann besuche die folgende Seite:  
<https://3.141592653589793238462643383279502884197169399375105820974944592.eu/pi-stellen/> Antworten auf diese und andere Fragen aus der Mathematik erwarten dich dort!