

**Mathematik: Studienangebot, Veranstaltungen für Studieninteressierte, Studieneinstieg**

**Studienangebot**

- **Mathematik**
- **Technomathematik**
- **Wirtschaftsmathematik**

Mathematik + Nebenfach (ca. 80 % + 20 %)

Technomathematik  
= Mathematik + technisches / naturwiss.  
Nebenfach (ca. 80 % + 20 %)

Wirtschaftsmathematik  
= Mathematik + Wirtschaftswissenschaften  
(ca. 60 % + 40 %)

Bachelorstudium: zulassungsfrei (\*, auch BK)

**Lehramt Mathematik** für alle Schulformen

- Lehramt an Gymnasien und Gesamtschulen: Unterrichtsfach Mathematik
- Lehramt an Berufskollegs (\*): Unterrichtsfach Mathematik
- Lehramt an Haupt-, Real-, Sekundar- & Gesamtschulen: Unterrichtsfach Mathematik
- Lehramt an Grundschulen: Lernbereich Mathematische Grundbildung (Pflichtfach)
- Lehramt Sonderpädagogische Förderung: Unterrichtsfach Mathematik
- Lehramt Sonderpädagogische Förderung: Lernbereich Mathematische Grundbildung

Bachelorstudium: Orts-**NC** (Bildungswiss.)

*Bachelorstudium: 6 Semester, Studienbeginn im Winter  
Masterstudium: 4 Semester, Studienbeginn im Winter und im Sommer*

**Veranstaltungen an der TU Dortmund - die Fakultät für Mathematik ist jedes Jahr dabei (\*)**

- |                                    |   |  |
|------------------------------------|---|--|
| ▪ <b>Dortmunder Hochschultage</b>  | zwei Tage im Januar (Mittwoch/Donnerstag)   | Mitte Januar 2021                                  |
| ▪ <b>Abi! Und dann?</b>            | Vortragsreihe ca. März bis Juli, verschiedene Themenschwerpunkte: Mathematische Studiengänge, Lehramtsstudium | Lehramt: 07. Mai 2020<br>Mathe: 08. Juni 2020      |
| ▪ <b>Nacht der Beratung</b>        | Langer Abend der Studienberatung, Ende Juni (Donnerstag)  | 25. Juni 2020                                      |
| ▪ <b>SchnupperUni</b>              | August, letzte Woche der Sommerferien   | 03.-07. August 2020                                |
| ▪ <b>Tag der Offenen Tür</b>       | Samstag im Oktober / November   | 21. November 2020                                  |
| ▪ <b>Studieninformationsmessen</b> | und ähnlich Veranstaltungen z.B. Messe Einstieg (Köln, Februar / Dortmund, September)                         | Do: 28./29. Sept. 2020<br>Köln: 26./27. Febr. 2021 |

(\*) die Termine sind jedes Jahr ähnlich

**Schnuppervorlesungen**

Besuch von "echten" Vorlesungen aus dem ersten / zweiten Studienjahr

**Wintersemester**

*(ca. Mitte Oktober bis Anfang Februar)*

z.B. Analysis I, Lineare Algebra I, Numerik, Algebra

*Mathematik, Technomathematik, Wirtschaftsmathematik, Lehramt an Gymnasien, z.T. Lehramt an Berufskollegs*

z.B. Arithmetik und ihre Didaktik I, Algebra / Funktionen und ihre Didaktik, Elementargeometrie

*Lehramt an Haupt-/Realschulen, Lehramt an Grundschulen, Lehramt Sonderpädagogische Förderung, z.T. Lehramt an Berufskollegs*

z.B. Höhere Mathematik I

*Natur- und Ingenieurwissenschaften*

**Sommersemester**

*(ca. Anfang/Mitte April bis Mitte Juli)*

z.B. Analysis II, Lineare Algebra II, Stochastik, Optimierung

z.B. Arithmetik, Funktionen und ihre Didaktik II, Stochastik und ihre Didaktik

z.B. Höhere Mathematik II

→ [Vorlesungsverzeichnis](#) → [Vorlesungen für Studieninteressierte](#)

## Spezifische Angebote der Fakultät für Mathematik

### Schulpraktikum Mathematik

Die Fakultät für Mathematik bietet seit 2014 jeweils im Winter/Frühjahr (Ende Januar/Anfang Februar; rund um die Halbjahreszeugnisse) ein zweiwöchiges Berufspraktikum für mathematisch interessierte Schülerinnen und Schüler der zehnten Klasse an. In einer Gruppe erhalten etwa 10 bis 25 Schülerinnen und Schüler aus der Region (und darüber hinaus) einen Einblick in die Mathematik an der Universität und in das universitäre Arbeiten und Leben sowie die Möglichkeiten, als Mathematikerin resp. Mathematiker beruflich zu arbeiten. Während des Praktikums soll in mehreren Teilprojekten der Einsatz mathematischer Methoden in verschiedenen Aufgabenbereichen eigenständig erprobt werden.

zwei Wochen im Januar/Februar (Gruppe, ca. n=20)

27. Januar bis 07. Februar 2020

### Schülerzirkel Mathematik

Hier soll begabten und an Mathematik interessierten Schülerinnen und Schülern der Oberstufe die Möglichkeit geboten werden, erste Einblicke in die Hochschulmathematik zu erhalten, wobei eine aktive Mitwirkung der Teilnehmenden erwünscht ist.

In der Regel werden jeweils mehrere Veranstaltungen (über zwei Wochen verteilt) am späten Nachmittag angeboten. Dabei werden begrenzte Themen aus zwei Gebieten der Mathematik behandelt.

jeweils im Frühjahr (ca. März) und Herbst (ca. September),

i.d.R. zwei mal zwei Nachmittage,

11.-18. März 2020

/ September 2020

### SiSuS – Studierende informieren Schülerinnen und Schüler

Mit diesem Vortrag bringen Mathematik-Studierende auf eine junge und frische Art Schülerinnen und Schülern das Mathematikstudium (inkl. Lehramt Mathematik, Technomathematik und Wirtschaftsmathematik) an der Technischen Universität Dortmund näher.

Anhand eines typischen Tagesablaufes eines Mathematikstudierenden informieren wir kurzweilig und humorvoll, aber trotzdem sehr interessant über die Technische Universität, Studium und Alltag.

Wir kommen natürlich auch gerne zu Ihnen und Ihren Schülerinnen und Schülern!

Schreiben Sie uns bei Interesse einfach eine Mail über unser Kontaktfeld mit einem Terminvorschlag, der zu erwartenden Schülerzahl und am besten noch Ihrer Mobilnummer. Wir melden uns dann umgehend bei Ihnen. Wir freuen uns auf Ihre Anfragen.

Termine nach Vereinbarung

[sisus@math.tu-dortmund.de](mailto:sisus@math.tu-dortmund.de)

### Vorkurs Mathematik

Die Vorkurse richten sich an Studienanfänger/innen aller Mathematik anwendenden Fachrichtungen, vor allem der ingenieurwissenschaftlichen und mathematisch-naturwissenschaftlichen Fachrichtungen. Ein wichtiges Ziel ist es, den Schulstoff zu wiederholen und zu erweitern, um allen Studierenden die gleichen Voraussetzungen für den Studienbeginn zu bieten. Darüber hinaus erfahren und erproben die neuen Studierenden mit dem Vorkurs das Arbeiten und Leben an der Universität, lernen bereits die Hochschule und deren Abläufe – etwa mit Vorlesung und Übung -, den Campus und Mitstudierende kennen und leben sich schon mal an der TU Dortmund ein, - im Oktober ist dann nicht mehr alles neu ...

drei Wochen im September, täglich 2 Stunden Vorlesung und 2 Stunden Übung in Kleingruppen,  
Abmeldung online ab ca. Anfang Juli

07.-25. September 2020

### Orientierungsphase der Fachschaften

Die Studierenden der höheren Fachsemester laden die neuen Studierenden in der Woche vor Vorlesungsbeginn ein: Kennenlernen von Studium, Universität und Mitstudierenden, gemeinsame Erstellung von Stundenplänen, ...

Anfang Oktober

05. bis 09. Oktober 2020

[www.mathematik.tu-dortmund.de](http://www.mathematik.tu-dortmund.de)