

Wünsche zum Jahresende, Rückblick 2024 und Ausblick 2025

Liebe Beschäftigte und Studierende der Fakultät für Mathematik,

ein weiteres Jahr liegt (fast) hinter uns: Das Jahr ist erneut ganz anders verlaufen, als wir uns das zum Jahresbeginn vorgestellt haben.

Wir haben auch im Jahr 2024 viele neue Dinge gelernt und erprobt, wir haben uns immer wieder auf neue Rahmenbedingungen einstellen müssen. Dies ist uns mit vereinten Kräften aus allen Gruppen der Fakultät gelungen.

Dafür möchte das Dekanat allen Beteiligten ganz herzlich danken!

Wir haben Studium, Lehre und Prüfungen, Forschung, Verwaltung, Gremienarbeit und auch die Integration neuer Studierender und neuer Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter gemeinsam "hinbekommen".

Wir haben uns auf dem Campus gesehen; genauso haben wir aber auch die Vorteile digitaler Besprechungen und Sitzungen weiter nutzen können. Wir freuen uns schon auf die nächsten Begegnungen im Neuen Jahr!

Die Lehrenden - von den Hochschullehrerinnen und Hochschullehrern bis zu den studentischen Hilfskräften - haben alte und neue Techniken und Werkzeuge (Tafel und Kreide, Videos, Quizzes, ...) eingesetzt und mit viel Engagement sehr gute Lehre angeboten – nichts anderes hatten wir erwartet ;-)

Vor und nach der Winterpause läuft die aktuelle Evaluation der Lehrveranstaltungen. Wir evaluieren weiter in digitaler Form, da hier die Rückmeldungen einfacher und schneller vorliegen.

Sicherlich haben wir jetzt alle eine Verschnaufpause nötig. Nutzen wir die "Betriebsferien" zur Erholung und zum Abschalten!

Zuvor möchten noch einen kurzen Rückblick auf das Jahr 2024 an der Fakultät für Mathematik werfen und an der einen oder anderen Stelle auch schon eine Vorschau geben.

Kontinuität im Dekanat

Im Sommersemester 2024 fanden wieder Gremienwahlen statt und auch das Dekanat wurde im Juli 2024 neu gewählt. Das bisherige Dekanatsteam stand noch einmal zur Wahl und wurde wiedergewählt. In der neuen Amtszeit (2024-2028) soll ein Generationswechsel vorbereitet werden und in Teilen auch stattfinden. Auch an dieser Stelle bedankt sich das aktuelle Dekanatsteam - Stefan Turek, Lorenz Schwachhöfer, Christoph Selter - für das entgegengebrachte Vertrauen und die gute Zusammenarbeit mit allen Gruppen der Fakultät!

<https://www.mathematik.tu-dortmund.de/fakultaet/fakultaet/ansprechpartner#dekanat>

Doppelter Studienbeginn 2024

Nachdem wir im Herbst 2023 in der neuen englischsprachigen Studienrichtung "Industrial Mathematics" die ersten Studierenden und im Herbst 2024 bereits die zweite Kohorte begrüßen konnten, gibt es auch Neuerungen im Bachelorstudium. Erstmals (oder erstmals seit über 50 Jahren) war der Studienbeginn in den mathematischen Studiengängen auch zum Sommersemester möglich: Im April 2024 gab es eine kleine O-Phase für die neuen Studierenden in Mathematik, Technomathematik und Wirtschaftsmathematik. Beim Sommerstart ist der Studienverlauf etwas anders organisiert als beim Winterstart; insgesamt wird nur die Lineare Algebra I/II "gedoppelt", zusätzlich wird das Modul Diskrete Mathematik

als Wahlpflichtmodul bereits zu Studienbeginn angeboten. Nach den Erfahrungen mit dem ersten Jahrgang laufen bereits die Planungen für den nächsten Sommerstart im April 2025.

<https://www.mathematik.tu-dortmund.de/fakultaet/studium-lehre/start-sommersemester>

Im September gab es wieder Vorkurse in Mathematik. Viele neue Studierende waren bereits vor Ort und lernten sich untereinander sowie das Arbeiten an der Uni und das neue Leben als Studierende schon mal kennen. Erstmals haben wir einen Vorkurs für das Lehramt Mathematik (GS, HR, SP) angeboten, der sehr gut angenommen wurde, so dass beinahe der Hörsaal (E29) zu klein gewesen wäre ...

Auch im kommenden September werden wir die neuen Studierenden in vier verschiedenen Vorkursen auf das Studium vorbereiten. Neben zwei Vorkursen für Natur- und Ingenieurwissenschaften werden wir mit dem Vorkurs MATH neue Studierende der Mathematik, Technomathematik, Wirtschaftsmathematik und Statistik sowie des Lehramts Mathematik an Gymnasien und Berufskollegs und mit dem Vorkurs LEHRAMT neue Studierende des Lehramts an Grundschulen, Haupt- und Realschulen sowie im Lehramt Sonderpädagogische Förderung auf die jeweiligen Grundvorlesungen in Lineare Algebra, Analysis bzw. Arithmetik und ihre Didaktik vorbereiten. Da die Vorkurs-Gruppen dann etwas kleiner sind, finden die Vorlesungen nicht mehr im Audimax statt, sondern können in mittelgroße Hörsäle – und für alle auf "freundlichere" Zeiten zwischen 10 und 14 Uhr – verlegt werden.

Vorschau: Die Vorkurse finden vom **01. bis 19. September 2025** statt. Für die neuen Studierenden im Sommersemester soll es ebenfalls ein Vorkursangebot (in hybrider Form o.ä.) geben.

<https://www.mathematik.tu-dortmund.de/fakultaet/lehre/services-themenseiten/vorkurs-mathematik>

Der Vorkurs 2024 begann übrigens mit einem besonderen Erlebnis: Am Mittag des ersten Tages – und damit am Ende der allerersten Vorlesung für die eine Gruppe (MATH) bzw. auf dem Weg zur allerersten Vorlesung für die andere Gruppe (LEHRAMT) gab es einen **Feueralarm** im Mathematikgebäude, so dass das Gebäude geräumt werden musste und alle erst mal in die Sonne nach draußen durften, bis die Feuerwehr und das Dezernat Bau- und Facilitymanagement resp. das Referat Arbeits-, Umwelt- und Gesundheitsschutz das Gebäude wieder freigeben konnten. Glücklicherweise handelte es sich nur um einen Fehlalarm, der bei den aktuellen Bauarbeiten ausgelöst wurde (*). Auch eine gerade begonnene Prüfung musste unterbrochen und später fortgesetzt werden ...

Wir wissen, dass es unseren Fachschaften mit den **Orientierungsphasen** und "drumherum" auch in diesem Jahr wieder gut (und dieses Mal gleich doppelt gut) gelungen ist, die neuen Studierenden bei ihren ersten Schritten an der Universität gut zu unterstützen und zu begleiten. Wir hoffen, dass sich alle inzwischen gut eingelebt haben.

Jetzt haben wir uns alle – und insbesondere die "Erstis" – eine Pause im Semesterbetrieb verdient. Die Lehrveranstaltungen starten wieder am 06. Januar 2025.

Vorschau: In der zweiten Halbzeit des ersten Semesters gibt es am **08. Januar 2025** eine Info-Veranstaltung für die "Ersties" in Mathematik, Technomathematik, Wirtschaftsmathematik, um die Prüfungsregularien etc. zu erläutern; der Vortrag gehört auch in die Reihe "100 Tage TU Dortmund". Vom **17. bis 19. Januar 2025** findet die Lernfahrt zur gemeinsamen Vorbereitung auf die ersten Uni-Klausuren (Analysis I, Lineare Algebra I, Arithmetik und ihre Didaktik I) statt.

<https://www.mathematik.tu-dortmund.de/fakultaet/fakultaet/aktuelles/meldungen/detail/primary=Halbzeit-2024-12-09>

<https://fsmath.de/index.php?hn=3&bn=9&bsn=9>

Unendliche Geschichten: Bauarbeiten (*)

Seit November 2023 findet die Brandschutzmodernisierung in allen Etagen des Mathematikgebäudes statt. Insbesondere die Übergänge zwischen Treppenhaus und Flur sowie die Decken innerhalb der Flure wurden etappenweise erneuert. Langsam nähern sich diese Bauarbeiten (hoffentlich) dem Ende. Fast alle neuen Türen (je zwei pro Schleuse auf der Nord- und auf der Südseite jeder Etage) sind inzwischen eingebaut; zu Beginn des Jahres 2025 soll noch die Feineinstellung der Türen erfolgen, um diese "leichtgängig" zu machen, zumal sie nicht – wie in der dritten Etage – mit elektrischen Türöffnern ausgestattet sind. Im Rahmen der Baumaßnahmen wurden und werden auch die Toilettenanlagen in den Etagen "aufgehübscht" (neuer Anstrich, neue Decken, ...).

Jahresfeier / Abschlussfeier am 26. April 2024

Im April fand wieder unsere Jahresfeier statt. Viele Abschlüsse der letzten Jahre wurden im Audimax gefeiert – nach viel Applaus im Audimax gab es anschließend noch einen kleinen Sektempfang im Foyer!



Bachelor- und Masterabschlüsse im Lehramt Mathematik / Mathematische Grundbildung

Bachelor- und Masterabschlüsse in Mathematik, Technomathematik, Wirtschaftsmathematik



Promotionen in Mathematik (Dr. rer. nat.) und Mathematikdidaktik (Dr. paed.)

Lehrpreis 2023: Dr. Nadine Wilhelm



Fotos: Katharina Suttmeier

<https://www.mathematik.tu-dortmund.de/fakultaet/fakultaet/aktuelles/veranstaltungen/jahresfeier>

Vorschau: Die nächste Jahresfeier und Abschlussfeier planen wir am **11. April 2025** (Freitag).

Wie immer wurde bei der Jahresfeier auch der **Lehrpreis** der Fakultät für Mathematik, dieses Mal für das Studienjahr 2022/2023, überreicht. Die Bekanntgabe fand bereits im Dezember 2023 statt; gefeiert wurde im April. Den Lehrpreis 2023 erhielt Dr. Nadine Wilhelm für ihre Vorlesungen und Seminare für die Lehramtsausbildung!

<https://www.mathematik.tu-dortmund.de/fakultaet/studium-lehre/services-themenseiten/lehrpreis-der-fakultaet-fuer-mathematik#lehrpreis-2023>

15. Treppenlauf beim 38. Campuslauf am 15. Mai 2024

Im Rahmen des Campuslaufs fand auch wieder der Mathetower-Run statt: 220 Stufen im Nord-Treppenhause wurden wieder in Rekordzeit bewältigt – und diverse Spitzenplätze wurden wieder aus der Fakultät für Mathematik belegt. Viele Mitglieder der Fakultät waren zudem wieder bei der Organisation beteiligt.

<https://hsp.tu-dortmund.de/wettkampf-events/campuslauf/ergebnisse/>

Vorschau: Der nächste Campuslauf und damit auch der Treppenlauf sind geplant am **04. Juni 2025**.

Praktika für Schüler*innen

Vom **22. Januar bis 02. Februar 2024** und vom **01. bis 04. Juli 2024** wurden zwei Praktika für jeweils rund 20 Schüler*innen angeboten, um künftigen Studierenden einen Einblick in die verschiedenen Facetten der Mathematik an der Universität geben zu können. Das Winterpraktikum wird von Schüler*innen der 10. Klasse besucht; im sommerlichen Kurzpraktikum laden wir Schüler*innen der 11./12. Jahrgangsstufe ein. Wir bedanken uns noch einmal bei allen Mitwirkenden aus der Fakultät.

<https://www.mathematik.tu-dortmund.de/fakultaet/lehre/services-themenseiten/schulpraktikum>

Vorschau: Das nächste Praktikum findet vom **03. bis 14. Februar 2025** statt.

Sommerfest und Sommerfeier

Es gab wieder ein Sommerfest der TU Dortmund (**27. Juni 2024**). Die Sommerfeier der Fakultät fand am **14. Juli 2024** statt; nach der Fußball-EM in Dortmund wurde auch in der Fakultät wieder Fußball gespielt beim Menschenkicker-Turnier im Rahmen der Sommerfeier.

<https://www.tu-dortmund.de/landingpages/sommerfest/>

Vorschau: Das TU-Sommerfest 2025 wird für den **10. Juli 2025** geplant. Der Termin der Sommerfeier der Fakultät wird später festgelegt.

Freundesverein: Neuer alter Vorstand

Am 20. November 2024 traf sich der Verein der Freunde der Fakultät für Mathematik der TU Dortmund e.V. – unser Alumni- und Freundesverein – zu seiner jährlichen Mitgliederversammlung. Bei den turnusmäßigen Vorstandswahlen wurden die bisherigen Vorstandsmitglieder für die nächste Amtszeit wiedergewählt: Heribert Blum ist weiterhin Vorsitzender des Vereins.

<https://www.freunde.mathematik.tu-dortmund.de/de/aktuelles.html>

Der Verein freut sich über weitere Mitglieder. Die Höhe des jährlichen Mitgliedsbeitrags ist frei wählbar. Der Verein unterstützt viele Aktivitäten in der Fakultät und im Umfeld der Fakultät (Jahresfeier, Sommerfeier, Workshops und Kolloquien, Mathe-Wochenende für Schüler*innen, ...).

Die Vortragsreihe "Mathe! Und dann?" ist ein Gemeinschaftsprojekt des Vereins und der Fakultät.

Mathe! Und dann?

Der Freundesverein der Fakultät und das Dekanat haben eine neue Vortragsreihe gestartet, mit der Berufsbild Mathematik und Arbeitgeber*innen aus der Region (und darüber hinaus) mit konkreten Beispielen vorgestellt werden sollen.

Der Titel "Mathe! Und dann?" ist eine Fortsetzung der Vortragsreihe "Abi! Und dann?" für Studieninteressierte; diese Reihe spricht die nächste Etappe an:

- Was kommt nach dem Studium?
- Was machen Mathematiker*innen, Technomathematiker*innen, Wirtschaftsmathematiker*innen, ... später im Beruf?
- Wo arbeiten sie?
- Welche Unternehmen brauchen und suchen Absolvent*innen der Mathematik?
- Welche Unternehmen in der Region haben spannende Aufgaben und Tätigkeitsfelder für Mathematiker*innen, Technomathematiker*innen, Wirtschaftsmathematiker*innen?

Inzwischen wurden bereits mathematische Arbeitsfelder bei der Signal Iduna Versicherung, bei der ISD Software und Systeme GmbH, bei Deloitte, bei d-fine, beim Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik (BSI), bei der Continentale Krankenversicherung a.G. vorgestellt.

Vorschau: Der nächste Vortrag findet am **13. Januar 2025** (Montag) statt mit einem Bericht aus der KPMG AG Wirtschaftsprüfungsgesellschaft.

<https://www.mathematik.tu-dortmund.de/fakultaet/studium-lehre/nach-dem-studium>

Mathematisches Kolloquium: Einblicke in die Wunder und Schönheit der Mathematik

Das Mathematische Kolloquium wird neu aufgelegt und findet nun mittwochs statt. Geplant sind ca. drei Vorträge pro Semester. Den ersten Vortrag hielt Angkana Rüland (Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn): "*Scaling Laws for Shape-Memory Alloys: Between Rigidity and Flexibility*"; fast wäre der Hörsaal E19 zu klein gewesen – nahezu alle Plätze waren besetzt.

Vorschau: Der nächste Vortrag findet am **15. Januar 2025** (Mittwoch) statt. László Erdős (Institute of Science and Technology Austria (ISTA)) trägt vor zum Thema "*Universality phenomenon for random matrices*".

<https://www.mathematik.tu-dortmund.de/fakultaet/fakultaet/aktuelles/veranstaltungen/mathematisches-kolloquium>

30 Jahre Wissenschaftliches Rechnen in Dortmund

Auch in 2024 gab es wieder runde Geburtstage und andere Jubiläen. Im Mai 2024 gab es dazu eine kleine Konferenz zu "*Trends in Scientific Computing*". Mit der Berufung von Heribert Blum auf den Lehrstuhl für Wissenschaftliches Rechnen startete im Jahr 1994 auch offiziell das Wissenschaftliche Rechnen an der Universität Dortmund, das 1999 durch die Berufung von Stefan Turek weiter ausgebaut wurde. Ergänzt wurden die zahlreichen Aktivitäten zu Finite Elemente Techniken, Schnellen Lösern und Hochleistungsrechnen mit Anwendung in Computational Solid Mechanics und vor allem Computational Fluid Dynamics im Jahr 2002 durch Dmitri Kuzmin auf einer Juniorprofessur und ab dem Jahr 2014 auf der Professur für Numerische Kontinuumsmechanik. 2024 jährten sich diese Aktivitäten und wurden gleichzeitig durch "runde Geburtstage" ergänzt.

<https://www.mathematik.tu-dortmund.de/wr30/>

Neben den Veranstaltungen, die sich an Daten "festmachen" lassen, gab es viele weitere Ereignisse und Erfolge im letzten Jahr: bestandene Prüfungen und Studienabschlüsse, Veröffentlichungen, Preise, neu eingeworbene und verlängerte Drittmittelprojekte, neue Kolleginnen und Kollegen ...

Einiges davon finden Sie auch über unsere Homepage.

Große Didaktik-Projekte mit Dortmunder Beteiligung

Das Institut für Entwicklung und Erforschung des Mathematikunterrichts (IEEM) ist schon seit Jahren in vielen großen Studien und Projekten beteiligt. Erst kürzlich wurden die aktuellen Ergebnisse der **TIMS-Studie** (*Trends in International Mathematics and Science Study*) vorgestellt. An der aktuellen Erhebung TIMSS 2023 beteiligten sich insgesamt 58 Länder. Rund 360.000 Schüler*innen der vierten

Jahrgangsstufe nahmen weltweit teil. In Deutschland waren es 4.442 Viertklässler*innen an 230 Schulen. Das Institut ist zudem beteiligt an **QuaMath**, dem Zehnjahresprogramm der Kultusministerkonferenz, das 10.000 Schulen erreichen soll, sowie am **Startchancen**-Kompetenzzentrum Mathematik, mit dem Bund und Länder bis zu 4.000 Schulen in herausfordernder Lage unterstützen wollen.

<https://www.tu-dortmund.de/detail/grundschuelerinnen-sind-in-mathematik-genausogut-wie-vor-corona-48113/>

<https://www.tu-dortmund.de/universitaet/aktuelles/detail/startchancen-kompetenzzentrum-mathematik-eroeffnet-mit-starker-tu-beteiligung-45796/>

Aktualisierung der Studiengänge

Die Studiengänge und Studienstrukturen der Fakultät werden regelmäßig betrachtet und überarbeitet. Nach der **Akkreditierung** der Lehramtsstudiengänge steht die nächste Akkreditierungsrunde (2026) für die Fachstudiengänge bereits "vor der Tür". Die bereits vorgestellten Neuerungen wie die englischsprachige Studienrichtung "Industrial Mathematics" im Masterstudium Techomathematik und der Studienbeginn im Sommersemester für die Bachelorstudiengänge Mathematik, Technomathematik, Wirtschaftsmathematik erfolgten auch, um Erfahrungen zu sammeln und damit dann fundiert über Fortsetzungen, Anpassungen und Erweiterungen entscheiden zu können.

Zugleich bereiten wir uns auf den **"fehlenden" Abiturjahrgang im Herbst 2026** vor: Mit der Rückumstellung von G8 auf G9 an den Gymnasien in NRW wird es im Sommer 2026 viel weniger Abiturient*innen geben und damit auch weniger Studienanfänger*innen. Veranstaltungen, die derzeit geteilt werden oder parallel angeboten werden, können dann wieder zusammengefasst werden – etwa die Lineare Algebra im Fachstudium und im Lehramt (GY/BK).

Die Fakultät für Mathematik ist als eine von vier MINT-Fakultäten im Projekt beVinuS beteiligt; zum Sommersemester 2025 soll es für die neuen Studierenden entsprechende Angebote geben. **beVinuS** ist das studienbegleitende Virtuelle nullte Semester, um schulische Fachkompetenzen, insbesondere in Mathematik, zu wiederholen, aufzufrischen oder nachzuarbeiten, damit die Studierenden im Studium optimal mitkommen – örtlich und zeitlich flexibel dank digitaler Angebote. Ergänzt werden diese durch (optionale) Präsenzmodule an der TU. Mittelfristig ist vorgesehen, dass Studierende mit der zertifizierten Teilnahme am begleitenden virtuellen nullten Semester eine individuell erhöhte Regelstudienzeit (+ 1 Semester) erhalten.

<https://www.tu-dortmund.de/studierende/start-ins-studium/bevinus/>

Alle Gruppen der Fakultät sind eingeladen, an den Diskussionen und Überarbeitungen mitzuwirken.

Neue Webseiten, neue Informationskanäle (Instagram etc.)

Wir arbeiten (noch immer) an neuen Webseiten für die Fakultät.

Das "Who is who" der Fakultät gibt es im Personenverzeichnis:

<https://www.mathematik.tu-dortmund.de/fakultaet/fakultaet/personen/az-gruppiert>

Auch der **Kalender für 2025** hat bereits einige Einträge:

https://www.mathematik.tu-dortmund.de/fakultaet/fakultaet/aktuelles/veranstaltungen/list/class=*,year=2025

Die Fachschaften und den Freundesverein finden Sie ebenfalls im Netz:

<https://fsmath.de>

<https://fs-wima.tu-dortmund.de>

<https://www.freunde.mathematik.tu-dortmund.de>

Bereits seit dem Sommer 2022 hat die Fakultät einen eigenen Instagram-Kanal, den wir u.a. nutzen, um Studieninteressierte auf unsere Studiengänge aufmerksam zu machen.

<https://www.instagram.com/mathematik.tudortmund/>

Schauen Sie doch einfach mal rein ...

Knabbereien zum Abschluss: Abbruch UB als neueste Ablenkung vor dem Fenster

Im Sommer 2023 ist die Universitätsbibliothek ausgezogen; inzwischen ist das Gebäude soweit entkernt, dass der Abbruch begonnen hat. Auf der Ostseite des Mathematik-Gebäudes ist es dadurch etwas lauter, aber auch viel spannender geworden.

Mit der Webcam im UB-Baublog können auch alle anderen immer wieder einen Blick auf die Baustelle werfen.

<https://baublog.ub.tu-dortmund.de/index.php/webcam-baustelle-bibliothek/>



Die UB wird abgeknabbert ...
im Dezember 2024 war daher der Vogelpothsweg gesperrt



... und den Mathebau gibt es zum Anknabbern
als neues Motiv in der Weihnachtskarten-
sammlung der TU Dortmund

Soweit ein kurzer Rückblick auf das Jahr 2024 und ein großes Danke-schön, dass Sie dabei waren!

Zunächst wünschen wir Ihnen und uns allen eine geruhssame Winterpause.

Wir freuen uns auf das nächste Jahr mit Ihnen.

Bleiben Sie gesund!

Mit den besten Grüßen vom gesamten Dekanat

Magdalena Thöne, Dekanatsreferentin

Stefan Turek, Dekan