



# Newsletter der Mathematik

Ausgabe Oktober 2025



## Liebe Freundinnen und Freunde des Fachbereichs Mathematik,

wie gewohnt gibt unser Newsletter wieder einen Einblick in alles Wichtige, was in den letzten beiden Semestern am Fachbereich Mathematik passiert ist – von Neuigkeiten über Veränderungen bis zu spannenden Aktivitäten. Als neue Prodekanin des Fachbereichs freue ich mich besonders, Sie und Euch mit dieser Ausgabe zu begrüßen. Viel Spaß beim Lesen und Entdecken!

Prof. Dr. Bernadette Hahn-Rigaud  
Prodekanin Mathematik

## Der Fachbereich Mathematik begrüßt Professor Martin Herdegen und Jun.-Professor Lukas Trottnert

Seit 1. Februar 2025 verstärkt Herr **Prof. Dr. Martin Herdegen** den Fachbereich Mathematik der Universität Stuttgart. Er übernimmt die Professur für Stochastik und Anwendungen am Institut für Stochastik und Anwendungen. Die Forschungsschwerpunkte von Herrn Herdegen liegen im Bereich der Finanzmathematik und der stochastischen Kontrolltheorie. Er befasst sich insbesondere mit Gleichgewichten auf Finanzmärkten, Portfoliooptimierung mit Friktionen, Market Making und Risikomaßen.

### [Ein Interview mit Prof. Martin Herdegen](#)

**Jun.-Prof. Dr. Lukas Trottnert** übernimmt ab 1. Oktober 2025 die Leitung des Lehrstuhls Mathematische Statistik am Institut für Stochastik und Anwendungen am Fachbereich Mathematik. Seine Forschungsschwerpunkte liegen im Bereich der Statistik stochastischer Prozesse und generativer Modelle im maschinellen Lernen. Insbesondere befasst er sich mit statistischen Verfahren für stochastische partielle Differentialgleichungen sowie der Methodenentwicklung und Konvergenzanalyse von generativen Modellen des Diffusionstyps.

## Jun.-Prof. Christina Lienstromberg – Erfolgreiche Zwischenevaluation der Tenure-Track-Professur für Analysis

Seit April 2022 ist Jun.-Prof. Christina Lienstromberg Inhaberin der Tenure-Track-Professur für Analysis und leitet die Abteilung für Differentialgleichungen an unserem Fachbereich. Im Sommersemester 2025 wurde ihre Professur erfolgreich zwischenevaluiert und wird somit um weitere zwei Jahre verlängert. Frau Lienstromberg forscht im Bereich nichtlinearer partieller Differentialgleichungen mit Anwendungen unter anderem in der Fluidodynamik. Darüber hinaus bereichert sie das Lehrangebot des Fachbereichs mit Veranstaltungen aus verschiedenen Teilgebieten der Analysis.

Neu am  
Fachbereich



# Newsletter der Mathematik

## **Priv.-Doz. Dr. Peter Lesky in den Ruhestand verabschiedet**

Am 1. April 2025 verabschiedete der Fachbereich Dr. Peter Lesky in den Ruhestand. Bereits vor 4 Jahren konnte Dr. Lesky sein 40jähriges Dienstjubiläum feiern. Er war für viele Jahre Verantwortlicher für Fachdidaktik am Fachbereich Mathematik und hat in dieser Funktion zusammen mit dem Stuttgarter Lehrerseminar die Modularisierung der Fachdidaktik im gymnasialen Lehramt gestaltet und umgesetzt. Über 20 Jahre organisierte Dr. Lesky die jährlichen Mathematik-Tage an der Universität und die vielen Aktivitäten des Schülerzirkels Mathematik. Dieser fördert Schülerinnen und Schüler ab Klassenstufe 7 mit immer neuen spannenden Themen aus der Mathematik. Im Jahre 2005 wurde Dr. Lesky dafür zusammen mit Prof. Timo Weidl mit den Landeslehrpreis des Wissenschaftsministeriums ausgezeichnet. Der Vertiefungskurs Mathematik an allgemeinbildenden Gymnasien wurde von Dr. Peter Lesky mit initiiert. Dieses schließt mit einer landesweiten universitären Zertifikatsklausur ab, welche in den vergangenen Jahren von ihm koordiniert und organisiert wurde. Als Mittelbauvertreter war er in vielen Gremien aktiv.

[Ein Video-Interview mit Dr. Peter Lesky](#)

## **Priv.-Doz. Dr. Jürgen Dippon in den Ruhestand verabschiedet**

Am 30. September 2025 verabschiedete der Fachbereich Dr. Jürgen Dippon nach 40jähriger Tätigkeit an der Universität Stuttgart in den Ruhestand. Seit 1985 lehrte und forschte Dr. Dippon am Institut für Statistik und Anwendungen (ISA). Sein Forschungsgebiet umfasst stochastische Analysis und stochastische Prozesse, Wahrscheinlichkeitstheorie in Banachräumen, nichtparametrische Statistik und angewandte Statistik mit Computerunterstützung, sowie Biostatistik. Viele Jahre betreute Dr. Dippon die Wirtschafts- und Finanzmathematik in der Lehre. Am Fachbereich war er für den Webauftritt sowie für die Umsetzung des Webrelaunch zuständig und betreute die Publikationsreihe „Stuttgarter Mathematische Berichte“. Dr. Dippon war Mitglied der Studienkommission und des Stuttgart Research Centers Systems Biology.

[Ein Interview mit Dr. Jürgen Dippon](#)

### **Vortragsreihe Mathe Macht!**

In der Vortragsreihe stellen sich Unternehmen vor, die Mathematik oder mathematische Methoden anwenden. Die Vorträge im vergangenen Studienjahr:

- **Mathematics meets Generative AI**  
Dr. Lenon Minoric (Amazon)
- **Translating Data into the Power of Knowledge**  
Dr. Florian Gnad und Dr. Ingrid Blaschzyk (Roche Diagnostics)
- **Do you trust your simulation?**  
Dr. Maximilian Wörner (Bosch Engineering GmbH)
- **Business ist ein Spielfeld für Mathematiker! -**  
Anna-Sophia Tenkleve (TWS Partners AG)

Im Ruhestand



Vortragsreihe  
Mathe Macht!

Mathematik in der Praxis

Mehr Informationen:

[www.f08.uni-stuttgart.de/mathematik/studierende/mathemacht/](http://www.f08.uni-stuttgart.de/mathematik/studierende/mathemacht/)

**mathematik**  
fakultät 8

## Newsletter der Mathematik

### Filmvorführung „Die Gleichung ihres Lebens“

Auf Initiative von Priv.-Doz. Dr. Anda Degeratu veranstaltete der Fachbereich am 28. November 2024 einen „mathematischen“ Filmabend mit anschließender Podiumsdiskussion. Die über 60 Studierenden, Dozenten und Freunde des Fachbereichs führte der Film durch die Höhen und Tiefen der Wissenschaft und ganz persönliche Momente der Forscherin. Zur Podiumsdiskussion war Alex Buresch (Drehbuchautor und Dozent an der Filmakademie Baden-Württemberg) eingeladen. Zusammen mit Dr. Anda Degeratu und Svenja Loy erörterte er Fragen zum Drehbuch, zur filmischen Umsetzung und zur Darstellung der Mathematik. Kontrovers diskutiert wurde die Hauptfigur Marguerite und ihr Verhältnis zur Lösung des mathematischen Problems der „Goldbachschen Vermutung“. In die Diskussion mit den Zuschauern wurden auch Aspekte der Gleichstellung im Forschungs- und Lehrbetrieb angesprochen.



Svenja Loy,  
Dr. Anda Degeratu,  
Alex Buresch

### Abschlussfeier

Am 7. Februar 2025 fand die feierliche Abschlussfeier der Fakultät 8 Mathematik und Physik statt. In festlichem Rahmen nahmen 107 Absolventinnen und Absolventen ihre Gratulationsschreiben entgegen. Insgesamt hatten im vergangenen Jahr 305 Studierende und Promovierende ihr Studium oder ihre Promotion an der Fakultät erfolgreich abgeschlossen. Darunter sind 39 Abschlüsse B.Sc. Mathematik, 11 Abschlüsse M.Sc. Mathematik, 51 Lehramtsabschlüsse B.A. mit Hauptfach Mathematik, 35 Lehramtsabschlüsse M.Ed. Hauptfach Mathematik, sowie 7 Promotionen. Nach einem Fachbachelor in Physik und Mathematik erzielten sechs Studierende einen Abschluss im Lehramt M.Ed.

Die Veranstaltung begann mit einer Rede des Dekans, Prof. Uwe Semmelmann. In seiner Ansprache würdigte er die außergewöhnlichen Leistungen der Absolventinnen und Absolventen und betonte die Herausforderungen, die mit einem Studium der Mathematik oder Physik verbunden sind.

Den Absolventenpreis für einen herausragenden Abschluss im B.Sc. Mathematik erhielt Alexander Dallinger. Theresa Brückmann wurde für ihren Abschluss im M.Sc. Mathematik ausgezeichnet. Die Preise wurden vom Verein der Freunde der Mathematik e.V. gestiftet und von Prof. Michael Eisermann überreicht.

### Filmvorführung "Die Gleichung ihres Lebens"



### Abschluss- feier 2025



# Newsletter der Mathematik



Interviews mit den Preisträgern finden Sie unter:  
[www.f08.uni-stuttgart.de/mathematik/studieninteressierte/](http://www.f08.uni-stuttgart.de/mathematik/studieninteressierte/)

Prof. Michael Eisermann mit dem Preisträger Alexander Dallinger

## Dr. Karl und Elisabeth Eisele Stiftung honoriert herausragende Leistungen im Lehramtsstudium Mathematik und Physik

Der mit über 2000 Euro dotierte und von der Dr. Karl und Elisabeth Eisele Stiftung ausgelobte Preis für herausragende Abschlüsse in den Lehramtsstudiengängen Mathematik und Physik wurde in diesem Jahr zum ersten Mal vergeben.

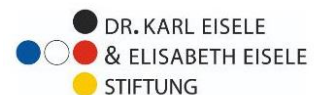
Zentrales Anliegen der Dr. Karl und Elisabeth Eisele Stiftung ist die Förderung von Projekten zur Völkerverständigung mit einem Fokus auf Frankreich, sowie die Unterstützung von Aktivitäten, die die Jugend für technische Fragen begeistert. Durch den neu gestifteten Preis soll eine Stärkung der Mangelfächer Mathematik und Physik für das gymnasiale Lehramt erfolgen und die besondere Bedeutung der schulischen Ausbildung in diesen Fächern unterstrichen werden. Die Dr. Karl und Elisabeth Eisele Stiftung wird den Preis für weitere drei Jahre ausloben.

Die Preise für die besten Lehramtsabschlüsse 2024 gingen im Bachelorstudium an Herrn Laurenz Hartmann (B.A. Mathematik und B.A. Physik), der für seine herausragenden Studienleistungen und seine Abschlussarbeit in Physik gewürdigt wurde. Herr Lukas Duschek (M.Ed. Mathematik und M.Ed. Physik) erhielt den Preis für den besten Master-Abschluss und für seine von Prof. Meinolf Geck betreute Masterarbeit mit dem Titel „Galois-Theorie und kommutative Algebra“.



Studiendekan Prof. Jens Wirth, Lukas Duschek M.Ed., Laurenz Hartmann B.A. und Jeanette Wolf (Dr. Karl und Elisabeth Eisele Stiftung)

Dr. Karl und Elisabeth Eisele Stiftung



## Newsletter der Mathematik

### **Bürkert-Preis für Maximilian Hörl M.Sc.**

Zur Jahresfeier 2024 der Universität Stuttgart ging ein Bürkert-Universitätspreises für besondere wissenschaftliche Leistungen an Maximilian Hörl M.Sc. (Institut für Angewandte Analysis und Numerische Simulation IANS). Gewürdigt wurde damit seine Masterarbeit mit dem Titel „Flow in Porous Media with Fractures of Varying Aperture“. Betreut wurde die Arbeit von Prof. Christian Rohde.



### **Dr. Tizian Wenzel erhält „Leslie Fox Prize for Numerical Analysis“**

Der internationale Preis wird alle zwei Jahre vom Institute of Mathematics and its Applications (IMA) in Anerkennung herausragender Beiträge auf dem Gebiet der numerischen Analysis verliehen. Am 23. Juni 2025 wurde Dr. Tizian Wenzel mit dem ersten Preis ausgezeichnet. Die Arbeit „Analysis of Target Data-Dependent Greedy Kernel Algorithms“, wurde bis Ende 2023 an der Universität Stuttgart in der Arbeitsgruppe Numerische Mathematik des Instituts für Angewandte Analysis und Numerische Simulation IANS unter der Leitung von Prof. Dr. Bernard Haasdonk in Zusammenarbeit mit Prof. Dr. Gabriele Santin (Univ. Venedig) erstellt.



### **Priv.-Doz. Dr. Iryna Rybak im Präsidium der Deutschen Mathematiker-Vereinigung DMV**

Die Deutsche Mathematiker-Vereinigung setzt sich seit 1890 für alle Belange der Mathematik ein. Das Präsidium der DMV setzt sich überwiegend aus Hochschullehrern zusammen, die alle ehrenamtlich für die DMV tätig sind. Dr. Iryna Rybak (IANS) wurde 2025 als Mitglied in das Präsidium gewählt.



### **Kolloquium zum 80. Geburtstag von Prof. Hermann Hähl**

Anlässlich des 80. Geburtstags von Prof. Hermann Hähl fand am 14. April 2025 ein Kolloquium statt. Der Kolloquiumsvortrag von Prof. Linus Kramer (Universität Münster) widmete sich den „Mannigfaltigkeiten, die wie projektive Ebenen aussehen“. Der Einladung zum Kolloquium folgten auch viele ehemalige Studierende und Promovierende aus der über 40-jährigen Lehrtätigkeit außerdem Kollegen aus den Universitäten von Kiel bis Furtwangen. Prof. Hähl übernahm 1996 den Lehrstuhl für Geometrie am Fachbereich Mathematik. Hier war seine erste Vorlesung die „Höhere Mathematik für Ingenieure“, damals mit Markus Stroppel als Assistent. Er wurde 2010 in den Ruhestand verabschiedet, hält aber noch engen Kontakt zum Institut für Geometrie und Topologie.



### Kolloquium im Gedenken an Prof. Anna-Margarete Sändig

Am 27. März 2025 veranstaltete der Lehrstuhl für Angewandte Mathematik (IANS) ein Kolloquium zum Gedenken an Prof. Anna-Margarete Sändig, die vor einem Jahr verstorben ist. Prof. Sändig war von 2003 - 2011 als außerplanmäßige Professorin am Institut für Angewandte Analysis und Numerische Simulation tätig und auch nach ihrer Pensionierung in der Forschung weiterhin aktiv. Ihre Promovierenden und Masterstudenten, Kolleginnen, Kollegen, Freunde und Familienmitglieder trafen sich zu einem eintägigen Kolloquium um ihr Leben, ihre Arbeit und den bleibenden Einfluss, den sie hatte, zu würdigen. Prof. Sändig war eine außergewöhnlich begabte Mathematikerin, die stets offen für den wissenschaftlichen Austausch war und neue Ideen erkunden wollte. Sie war eine freundliche und hilfsbereite Kollegin, die großzügig mit ihrer Zeit umging, aufmerksam und immer bereit zu helfen war. Ihre Herzlichkeit und Präsenz werden uns immer in Erinnerung bleiben.



### Tag der Wissenschaft 2025

Am Samstag, 24. Mai 2025 war auch der Fachbereich Mathematik mit verschiedenen Angeboten vertreten. Prof. Ingo Steinwart stellte sich in seinem Vortrag der Frage: wie funktionieren Computerprogramme, die aus Daten lernen können und wie können wir sie verstehen? Er zeigte in seinem Vortrag dabei auch auf, welche zentrale Rolle die Mathematik dabei spielt. Bei der Siegerehrung des Schülerwettbewerbs Mathematik und Physik ging der Wanderpokal an das Landesgymnasium für Hochbegabte in Schwäbisch Gmünd.

Beim Spielestand des Fachbereichs Mathematik „Schlag die Mathematiker:innen“ konnten die Besucherinnen und Besucher mit kombinatorischen Spielen gegen Mathematiker\*innen antreten. Die Plätze waren rund um die Uhr von Zuschauern und Spielern umringt, wie auch die topologischen Rätsel und verschiedene Knobelaufgaben der Fachgruppe Mathematik. „Mathematik studieren“ war Thema des Vortrags von Prof. Marcel Grieseimer für Studieninteressierte.



Kolloquium im  
Gedenken an  
Prof. Anna-  
Margarete  
Sändig



Tag der  
Wissenschaft  
2025

# Newsletter der Mathematik

## Sommerfest der Fakultät Mathematik und Physik 2025

Das Sommerfest fand am 17. Juli 2025 statt – ein gelungener Nachmittag voller anregender Gespräche, spannender Einblicke in aktuelle Forschung und geselligem Beisammensein der über 300 Gäste.

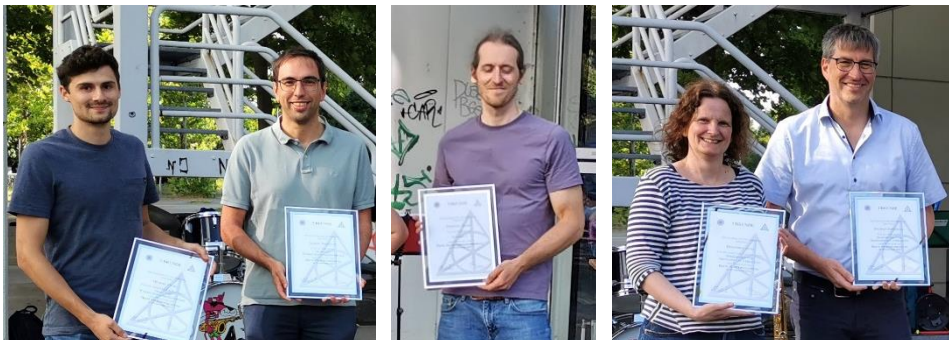
Der Vortrag von **Prof. Hannah Markwig** zur „tropischen Geometrie“ stieß auf großes Interesse. Ihre Leidenschaft für das Thema wurde im Vortrag deutlich und übertrug sich auf das Publikum. Im anschließenden Interview klärte sie auch auf, warum diese spezielle Methode der Geometrie als „tropisch“ bezeichnet wird: Der Begriff geht auf brasilianische Forschende zurück, die zu den ersten gehörten, die sich intensiv mit dieser Forschungsrichtung beschäftigten.

Die Dozierendenpreise der Studierenden ehrten Lehrende, die sich durch besonderes Engagement und herausragende Lehre ausgezeichnet haben. In der Mathematik wurde der Preis für die beste Bachelorpflichtvorlesung an **Prof. Martin Herdegen** und die Assistenten **Michael Bitzer** und **Nikolaos Constantinou** für die Vorlesung „Maß- und Wahrscheinlichkeitstheorie“ vergeben. **Priv.-Doz. Dr. Frederik Marks** erhielt für die Vorlesung „Algebra 2“ den Preis für die beste Bachelorwahlvorlesung. Für die Vorlesung „Spieltheorie und ökonomisches Verhalten“ wurden **Prof. Michael Eisermann** und **Dr. Friederike Stoll** mit dem Preis für beste Mastervorlesung ausgezeichnet.

## Sommerfest der Fakultät 8



Fachgruppe  
Mathematik



Michael Bitzer  
Prof. Martin Herdegen  
Priv.-Doz. Dr. Frederik Marks,  
Dr. Friederike Stoll,  
Prof. Michael Eisermann

## Ausgewählte Publikationen am Fachbereich Mathematik

- M. Cekić, T. Lefeuvre, A. Moroianu, U. Semmelmann: On the ergodicity of the frame flow on even-dimensional manifolds. *Invent. Math.* **238** (2024), no. 3, 1067–1110.
- M. Geck und A. Lang: Canonical structure constants for simple Lie algebras. *Algebra Geom.* **66** (2025), 757–774.
- M. Baur, T. Weidl: Eigenvalues of the magnetic Dirichlet Laplacian with constant magnetic field on disks in the strong field limit. *Anal. Math. Phys.* **15** (2025), No. 1, Paper No. 9, 30 p.
- M. S. Feinler and B. N. Hahn: Learned RESESOP for solving inverse problems with inexact forward operator. *Inverse Problems* **41** (2025) 085002.

mathematik  
fakultät 8

# Newsletter der Mathematik

- P. Buchfink, S. Glas, B. Haasdonk, B. Unger: Model reduction on manifolds: a differential geometric framework. *Physica D*, **468** (2024) 134299.
- T. Cruz: On split quasi-hereditary covers and Ringel duality. *Forum Math. Sigma* **12** (2024), Paper No. e105, 36 pp.
- M. Oesting, O. Wintenberger: Estimation of the Spectral Measure from Convex Combinations of Regularly Varying Random Vectors. *Annals of Statistics* **52(6)** (2024), 2529–2556.

## Mathematik-Tag 2025

Zum Mathematik-Tag am 27. September 2025 besuchten 99 Schülerinnen und Schüler der Klassen 7 bis 12 unseren Fachbereich. In Vorträgen im gut gefüllten Hörsaal erfuhren sie von Jun.-Prof. Marco Oesting wie Maschinen lernen und von Dr. Dominik Zimmermann warum für Mathematiker Pi auch mal 3 sein kann. Begleitet wurde dies von klassenstufenbezogenen Workshops zur Taxigeometrie, magischen Quadraten, Graphentheorie, zu Matrizen und ebenen Bewegungen, zur Logik und Mengenlehre sowie zu KI und Lerntheorie. Neben diesem gut gefüllten Programm gab es eine Siegerehrung für die besten Teilnehmer im Korrespondenzzirkel, die für ihre Einsendungen Buchpreise erhielten.



Jun.-Prof. Marco Oesting,  
Dr. Dominik Zimmermann

Mathematik-Tag  
2025

Schülerzirkel  
MATHEMATIK



## Promotionen am Fachbereich Mathematik

Datum	Titel	Name
25.06.2025	Some Properties of Neural Networks via Linearization and Beyond	Manuel Nonnenmacher
22.05.2025	Functors for ordinary and stable simplicial groups	Monika Truong

## Newsletter des Fachbereichs Mathematik

Universität Stuttgart  
Fachbereich Mathematik  
Pfaffenwaldring 57  
70569 Stuttgart

Ansprechpartner: Dr. Kathrin Gallmeister  
Redaktion und Gestaltung: Katja Stefanie Engstler  
Fotos: Katja Stefanie Engstler, Grafiklabor Physik (S.2), Kathrin Gallmeister, Klemens Krause

Homepage: [www.f08.uni-stuttgart.de/mathematik](http://www.f08.uni-stuttgart.de/mathematik)

mathematik  
fakultät 8