



Zentrum  
für Mathematik

## Tag der Mathematik wird gefördert von:

Artificial Intelligence Network Ingolstadt gGmbH • AUDI AG • Dentsply Sirona Bensheim • Ewald-Vollmer-Stiftung • Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg • Gesellschaft für Digitalisierungs- und Verhaltensforschung e.V. (CoDiVe) • Hessisches Kultusministerium • Technische Hochschule Darmstadt • Hochschule Fulda • House of Logistics and Mobility (HOLM) Frankfurt • Katholische Universität Eichstätt-Ingolstadt • Management Services Hellwig Schmitt GmbH • Maplesoft • Mathematik-Zentrum Wetzlar • Mathematisches Institut für Maschinelles Lernen und Data Science • Merck KGaA • Micromata Marketing • Rittal Foundation • Schunk GmbH • Siemens AG • SMA Solar Technology AG • Software AG • Sparda-Bank Hessen eG • Sparkasse Bensheim • Sparkasse Wetzlar • Sparkassenstiftung Starkenburg • Verein zur Förderung der Mathematik in Erlangen • Universität Münster • Wirtschaftsförderung Region Kassel GmbH

## TAGESADRESSE

Katharinen Gymnasium  
Erweiterungsbau Ew1 und Ew2  
Jesuitenstraße 10  
85049 Ingolstadt

+49(0)841 305 413 00  
verwaltung@katharinen.ingolstadt.de  
<https://www.katharinengymnasium.de/>

## TAGESKONTAKT

Nadja Ray / Antje Riess  
+49 175 9952892

## POSTANSCHRIFT

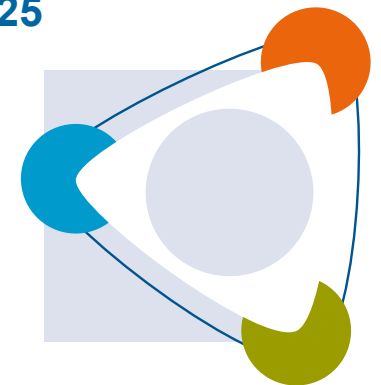
• Lehrstuhl Geomatik und Geomathematik  
MIDS / KU Eichstätt-Ingolstadt  
Auf der Schanz 49  
85049 Ingolstadt

Antje Riess: +49 841 937-21932  
Nadja Ray: +49 175 9952892

• Zentrum für Mathematik  
Tachauer Straße 4  
36119 Neuhof

Telefon: +49 6655 917 6355  
E-mail: [tdm@z-f-m.de](mailto:tdm@z-f-m.de)  
Internet: [zfm.education](http://zfm.education)

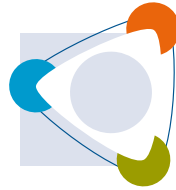
# Tag der Mathematik Ingolstadt 15. März 2025



 KATHARINENGYMNASIUM  
INGOLSTADT

 MIDS  
Mathematisches Institut für  
Maschinelles Lernen und Data Science

 KATHOLISCHE UNIVERSITÄT  
EICHSTÄTT-INGOLSTADT



## Der Tag der Mathematik

In diesem Jahr richtet das Zentrum für Mathematik (ZFM) den **33. Tag der Mathematik** aus. Der Wettbewerb findet parallel an neun unterschiedlichen Standorten statt: Bensheim, Darmstadt, Erlangen, Frankfurt am Main, Fulda, Ingolstadt, Kassel, Münster und Wetzlar. Außerdem wird der TDM mit den gleichen Aufgaben des ZFM in Karlsruhe, Konstanz, Saarbrücken, Tübingen und Ulm ausgetragen.

Der Aufgabenausschuss hat für alle Austragungsorte identische Aufgaben vorbereitet, die in einem einheitlichen Zeitrahmen zu lösen sind. Vormittags bearbeiten Ihre Schülerinnen und Schüler mathematische Aufgaben im Team. Im Anschluss daran findet ein Wettbewerb statt, bei dem Aufgaben alleine zu lösen sind. Nach einer Mittagspause mit einem Imbiss treffen sich die Teilnehmer wieder im Team, um die „Mathematischen Hürden“ möglichst schnell zu nehmen. Zwischendurch bieten Vorträge aus Industrie, Wirtschaft und Universität Anregungen und Abwechslung. Es bleibt noch genügend Zeit, um das eine oder andere Gespräch zu führen. Am Ende des Tages werden die Sieger mit Urkunden und Sachpreisen ausgezeichnet. Die besten Aspiranten erhalten die Zulassung zur Teilnahme an einer Modellierungswoche (MODWO). Viele der mit uns kooperierenden Unternehmen beteiligen sich an den Kosten der MODWO in Höhe von 600 Euro pro Teilnehmer, die sie in Form von Stipendien für die Preisträger übernehmen.

## Zentrum für Mathematik

Das ZFM gehört dem gleichnamigen gemeinnützigen Trägerverein an und führt Projekte durch, die vor allem auf besonders begabte und mathematisch interessierte Kinder und Jugendliche ausgerichtet sind. Neben dem TDM organisiert das ZFM auch viele andere Projekte:



## Programm

### SCHÜLER UND LEHRER

9.00-9.25 Uhr Anmeldung beim Empfang durch die begleitenden Lehrkräfte

9.30 Uhr **Begrüßung und Eröffnung**

**Prof. Dr. Nadja Ray**  
MIDS, KU Eichstätt-Ingolstadt  
Studiengangssprecherin BSc Data Science an der KU Eichstätt-Ingolstadt

**OStD Dr. Matthias Schickel**  
Katharinen Gymnasium Ingolstadt  
Schulleiter

**Stefan Bauer**  
Erster Bürgermeister der Gemeinde Schernfeld

09.45–10.30 Uhr

**SCHÜLER**  
**Gruppenwettbewerb**

**LEHRER**  
Workshop im Georgianum:  
Explorationsbasierte Spielmechaniken zur Förderung mathematischer Lernprozesse  
**Dr. Dominik Engl**  
KU Eichstätt-Ingolstadt

Kurze Pause: Cafeteria Katharinen Gym.

Kaffeepause im Georgianum

10.45-11.30 Uhr

**SCHÜLER**  
**Einzelwettbewerb**

**LEHRER**  
Einführung in das Navier-Stokes Millennium Problem  
**Prof. Dr. Marcel Oliver**  
KU Eichstätt-Ingolstadt

11.30-12.30 Uhr

**SCHÜLER**  
**Mittagspause**  
(Catering Fam. Bal am Katharinen Gymnasium Ingolstadt)

**LEHRER**  
**Mittagspause**

12.30-13.00 Uhr

**SCHÜLER**  
**Mathematische Hürden**  
Schnelligkeitswettbewerb

**LEHRER**  
Kaffeepause Catering Fam. Bal am Katharinen Gym.  
(Gemeinsamer Austausch zu laufenden Aktivitäten und Informationen zur KU)

### SCHÜLER UND LEHRER

13.15-14.00 Uhr Duale Studenten von Audi zu "AudiDual"

14.00-14.30 Uhr Wie lassen sich die Aufgaben des Tages der Mathematik geschickt lösen?  
**Prof. Dr. Nadja Ray und Team**  
MIDS, KU Eichstätt-Ingolstadt

ca. 14.30 Uhr **Siegerehrung**  
**Prof. Dr. Nadja Ray**  
MIDS, KU Eichstätt-Ingolstadt  
Studiengangssprecherin BSc Data Science an der KU Eichstätt-Ingolstadt  
(Standortprojektleitung TDM Ingolstadt)

**Firmenvertretung**  
Audi