



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

Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg  
Cafeteria Südmensa (Eingang Roter Platz)  
Erwin-Rommel-Str. 60  
91058 Erlangen

Verkehrsverbindung:

**Bahn/Bus:** Linien 280, 287 oder 293

**PKW:** Parkplätze stehen in ausreichender Anzahl zur Verfügung

## TAGESKONTAKT

Prof. Dr. Hermann Schulz-Baldes  
+49 173 9140616

## POSTANSCHRIFT

• Department Mathematik der FAU Erlangen-Nürnberg  
Cauerstraße 11  
91058 Erlangen

Telefon: +49 9131 85 67103

E-mail: [schuba@mi.uni-erlangen.de](mailto:schuba@mi.uni-erlangen.de)

• Zentrum für Mathematik  
Tachauer Straße 4  
36119 Neuhof

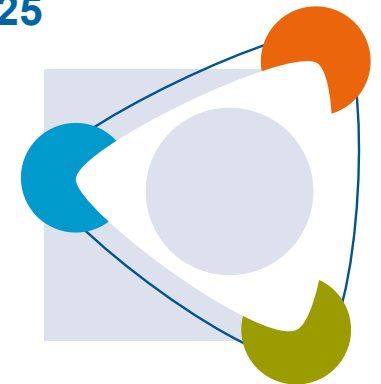
Telefon: +49 6655 917 6355

E-mail: [tdm@z-f-m.de](mailto:tdm@z-f-m.de)

Internet: [zfm.education](http://zfm.education)

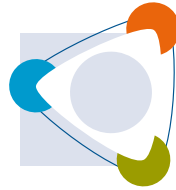
# Tag der Mathematik Erlangen

15. März 2025



**SIEMENS**

**FAU** Friedrich-Alexander-Universität  
Naturwissenschaftliche Fakultät



## 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

8.30-9.15 Uhr Anmeldung beim Empfang durch die begleitenden Lehrkräfte

### 9.30 Uhr Begrüßung und Eröffnung

**Prof. Dr. Hermann Schulz-Baldes**  
Department Mathematik der  
Friedrich-Alexander-Universität (FAU)  
Erlangen-Nürnberg und  
Zentrum für Mathematik

9.45-10.30 Uhr

**SCHÜLER**  
**Gruppenwettbewerb**

**LEHRER**  
Dynamik von Neuronen  
und neuronalen Nutzen  
**Prof. Dr. Marius Yamakou**  
Department Mathematik der  
Friedrich-Alexander-  
Universität Erlangen-Nürnberg

10.45 -11.30 Uhr

**SCHÜLER**  
**Einzelwettbewerb**

**LEHRER**  
Fortsetzung Fortbildung

### SCHÜLER UND LEHRER

11.30-12.00 Uhr

**Kaffeepause**

12.00-12.45 Uhr

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

Schnelligkeitswettbewerb

**LEHRER**

Kaffeepause

### SCHÜLER UND LEHRER

12.45-13.30 Uhr Mittagessen in der Cafeteria der Mensa“

### SCHÜLER UND LEHRER (in Hörsaal H7)

13.30-14.15 Uhr Der nicht-lineare Weg zur Energie-  
wende und seine Auswirkungen  
**Oliver Bandtke**  
Siemens AG

14.15-14.45 Uhr Wie können die Aufgaben des Tages  
der Mathematik gelöst werden?  
**Prof. Dr. Lea Bossmann**  
Department Mathematik der FAU und  
Zentrum für Mathematik

ca. 15.00 Uhr

**Siegerehrung**

**Prof. Dr. Hermann Schulz-Baldes**  
Department Mathematik der  
Friedrich-Alexander-Universität (FAU)  
Erlangen-Nürnberg und  
Zentrum für Mathematik