



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

• Zentrum für Mathematik
Tachauer Straße 4
36119 Neuhof

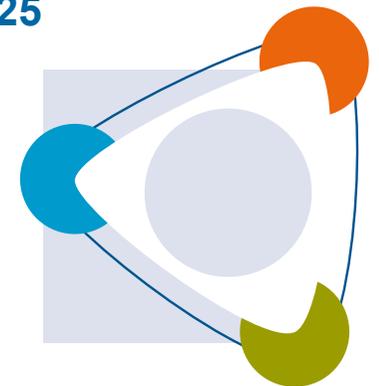
Telefon: +49 6655 917 6355

E-mail: tdm@z-f-m.de

Internet: zfm.education

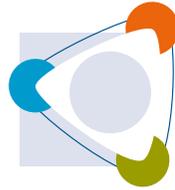
Tag der Mathematik Erlangen

15. März 2025



SIEMENS

FAU Friedrich-Alexander-Universität
Naturwissenschaftliche Fakultät



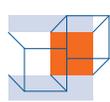
Der Tag der Mathematik

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