



Zentrum
für Mathematik

Tag der Mathematik wird gefördert von:

Artificial Intelligence Network Ingolstadt gGmbH • AUDI
AG • Carl Zeiss AG • Dentsply Sirona Bensheim •
Ewald-Vollmer-Stiftung • Friedrich-Alexander-Universität
Erlangen-Nürnberg • Hessisches Kultusministerium •
Technische Hochschule Darmstadt • Hochschule Fulda •
House of Logistics and Mobility (HOLM) Frankfurt • Kath.
Universität Eichstätt-Ingolstadt • Management Services
Hellwig Schmitt GmbH • 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 • Sparda-Bank Hessen eG •
Sparkasse Bensheim • Sparkasse Wetzlar •
Sparkassenstiftung Starkenburg • Stiftung der
Frankfurter Sparkasse • Verein zur Förderung der
Mathematik in Erlangen • Wirtschaftsförderung Region
Kassel GmbH

TAGESADRESSE

TU Darmstadt
Altes Hauptgebäude S1|03
Hochschulstraße 1 64289 Darmstadt

TAGESKONTAKT

Alexander Root
+49 1726448571

POSTANSCHRIFT

Zentrum für Mathematik
Tachauer Straße 4
36119 Neuhof

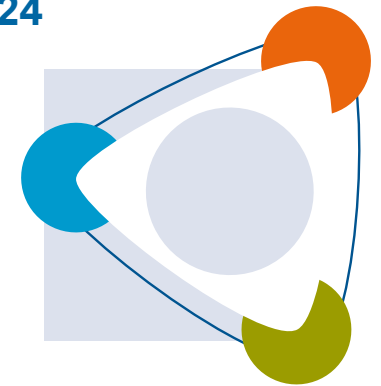
Telefon: +49 6655 917 6355

E-mail: tdm@z-f-m.de
Internet: zfm.education

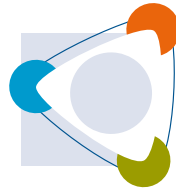
Tag der Mathematik

Darmstadt

09. März 2024



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DARMSTADT



Der Tag der Mathematik

In diesem Jahr richtet das Zentrum für Mathematik (ZFM) den **32. Tag der Mathematik** aus. Der Wettbewerb findet an acht Standorten statt: Bensheim, Darmstadt, Erlangen, Frankfurt am Main, Fulda, Ingolstadt, Kassel 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 mit den begleitenden Lehrkräften

9.30 Uhr **Begrüßung und Eröffnung**

Klaus Peter Schellhaas
Landrat Darmstadt-Dieburg

Andreas Larem
Mitglied des Deutschen Bundestages

Alexander Root
Standortprojektleiter
Zentrum für Mathematik

09.45-10.30 Uhr
SCHÜLER
Gruppenwettbewerb

10.00-11.30 Uhr
LEHRER
Statistische Allgemeinbildung
beim Testen von Hypothesen
fördern
Prof. Dr. Katja Krüger
TU Darmstadt

10.45 -11.30 Uhr
SCHÜLER
Einzelwettbewerb

11.00-11.30 Uhr
LEHRER
Fortsetzung Fortbildung

11.30-12.30 Uhr

11.30-12.30 Uhr

SCHÜLER UND LEHRER
Mittagspause

12.30-13.15 Uhr

12.30-14.00 Uhr

SCHÜLER
Mathematische Hürden
Schnelligkeitswettbewerb

LEHRER
Geogebra beim Testen von
Hypothesen nutzen
Jan Herzog / Julian Fischer
TU Darmstadt

SCHÜLER UND LEHRER

13.15-14.00 Uhr Unendlich Summieren
Prof. Dr. Robert Haller
TU Darmstadt

14.00-14.30 Uhr Wie können die Aufgaben des Tages
der Mathematik gelöst werden?
Alexander Root
Zentrum für Mathematik

ca. 14.30 Uhr **Siegerehrung**

Alexander Root
Zentrum für Mathematik