



Zentrum
für Mathematik

Tag der Mathematik wird gefördert von:

Casio-Europe GmbH

ESE Engineering und Software-Entwicklung GmbH

Ewald-Vollmer-Stiftung | Experimenta gGmbH Heilbronn

FAU Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg

Frankfurt School of Finance and Management

Fraport AG | Hessisches Kultusministerium

House of Logistics and Mobility HOLM

House of Logistics and Mobility e.V.

IBM Deutschland GmbH | LVM Versicherung Münster

Martin-Luther-Schule Marburg

Mathematik-Zentrum Wetzlar | Merck KGaA

Messe Frankfurt | Phillips-Universität Marburg

PS-Team | RMV (Rhein-Main-Verkehrsverbund)

Satisloh GmbH | Schunk Group Heuchelheim

Siemens AG | Sirona Dental Systems GmbH

Sparkasse Bensheim | Sparkasse Marburg-Biedenkopf

Sparkasse Wetzlar | Sparkassenstiftung Starkenburg

Stadt Heilbronn | UMS Consulting GmbH & Co. KG

Volksbank Odenwald | VR-Bank NordRhön eG

Westfälische Wilhelms-Universität Münster

TAGESADRESSE

Siemens „medicare“ Erlangen
Allee am Röthelheimpark 1
91052 Erlangen

Verkehrsverbindung:

PKW: über die A73, Ausfahrt Erlangen/Stadtmitte, und weiter über die Werner-von-Siemens-Straße, Henkestraße, Hartmannstraße, Allee am Röthelheimpark 1

Bahn/Bus: bis Erlangen Hbf., Stadtbus 293 Richtung Seebaldussiedlung bis Siemens „medicare“ Erlangen oder Stadtbus 294 Richtung Seglitzhof bis Siemens „medicare“ Erlangen

Tageskontakt

+49 171 - 5339091

POSTANSCHRIFT

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

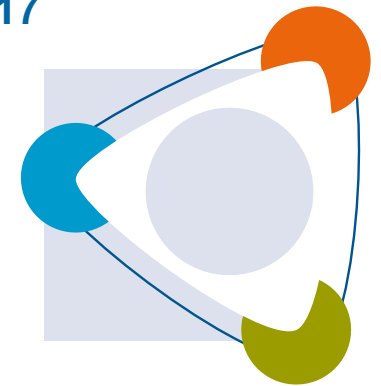
Telefon: +49 9131 85 67201
Fax: +49 9131 85 67020
E-mail: tschacher@math.fau.de

• Zentrum für Mathematik
Werrastraße 26
64625 Bensheim

Telefon: +49 6251 580 306
Fax: +49 6251 580 301
E-mail: tdm@z-f-m.de
Internet: www.z-f-m.de

Tag der Mathematik Erlangen

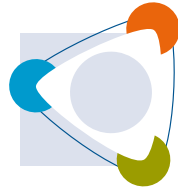
11. März 2017



FAU
FRIEDRICH-ALEXANDER
UNIVERSITÄT
ERLANGEN-NÜRNBERG
NATURWISSENSCHAFTLICHE
FAKULTÄT

SIEMENS

CASIO



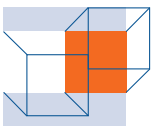
Der Tag der Mathematik

In diesem Jahr richtet das Zentrum für Mathematik den 26. Tag der Mathematik aus. Der Wettbewerb findet mit identischen Aufgaben an elf Standorten statt: Bensheim, Darmstadt, Erlangen, Frankfurt am Main, Heilbronn, Hünfeld, Marburg, Münster/Westfalen, Reinheim und Wetzlar. Außerdem wird der Tag der Mathematik mit den gleichen Aufgaben des Zentrums für Mathematik in Karlsruhe, Konstanz, Tübingen und Ulm ausgetragen.

Zentrum für Mathematik

Das Zentrum für Mathematik (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 Tag der Mathematik organisiert das ZFM auch viele andere Projekte:

- Mit Mathematik vom Kindergarten zur Schule
- MatheTreff 3456
- MatheAkademie
- Modellierungswoche
- Mathematik-Olympiaden Hessen
- Mathematikwettbewerb E



Programm

SCHÜLER UND LEHRER

8.30-9.15 Uhr Anmeldung beim Empfang durch die begleitenden Lehrkräfte

9.30 Uhr Begrüßung und Eröffnung

Heinz Brenner
Regionalreferat Erlangen/Nürnberg
Siemens AG

Prof. Dr. Friedrich Knop
Department Mathematik der
Friedrich-Alexander-Universität (FAU)
Erlangen-Nürnberg und
Zentrum für Mathematik

9.45-10.30 Uhr

SCHÜLER
Gruppenwettbewerb

9.45-10.35 Uhr

LEHRER
Das Abitur mit CAS - ein
Workshop in 3 Teilen*
Stefan Goltz
Casio Deutschland

10.45 -11.30 Uhr

SCHÜLER
Einzelwettbewerb

10.45-11.35 Uhr

LEHRER
Fortsetzung Workshop

*FIBIS Kursnummer
E234-0/17/1

Teil 1: Kompetenzen
Teil 2: Lösungswege
Teil 3: Praktisches Arbeiten
mit Aufgaben

11.40-12.30 Uhr

Mittagspause

12.30-13.00 Uhr

SCHÜLER
Mathematische
Hürden
Schnelligkeitswettbewerb

LEHRER
Fortsetzung Workshop

SCHÜLER UND LEHRER

13.15-14.00 Uhr **Mathematik macht Gebäude klug - Energiemanagement für intelligente Großgebäude durch mathematische Optimierung**
Dr. rer. nat. Thomas Lehmann
Siemens AG, Corporate Technologie

14.00-14.30 Uhr **Wie können die Aufgaben des Tages der Mathematik gelöst werden?**
Prof. Dr. Friedrich Knop
Department Mathematik der FAU und
Zentrum für Mathematik

14.30-15.00 Uhr **Siegerehrung**

Prof. Dr. Joachim Hornegger
Präsident der Friedrich-Alexander-Universität (FAU) Erlangen-Nürnberg

Prof. Dr. Friedrich Knop
Department Mathematik der
Friedrich-Alexander-Universität (FAU)
Erlangen-Nürnberg und
Zentrum für Mathematik