



Zentrum  
für Mathematik

## Tag der Mathematik wird gefördert von:

- Casio-Europe GmbH
- Christian-Rauch-Schule, Bad Arolsen
- Ewald Vollmer-Stiftung
- Experimenta gGmbH Heilbronn
- Friedrich-Alexander Universität Erlangen-Nürnberg
- Hessisches Kultusministerium
- IBM Deutschland GmbH
- Lahn-Dill-Kreis
- LTI Holding GmbH & Co. KG, Lahnu
- LVM Versicherung Münster
- Merck KGaA
- Ministerium für Kultus, Jugend und Sport,  
Baden-Württemberg
- Roche Diagnostics GmbH
- SAP AG
- Satisloh AG, Wetzlar
- Schunk Group, Heuchelheim
- Siemens AG
- Sparkassenstiftung Heilbronn
- Stadt Heilbronn
- Stadt Wetzlar
- Universität Koblenz-Landau
- Volksbank Mittelhessen eG
- Volksbank Odenwald eG
- VR-Bank NordRhön eG
- Westfälische Wilhelms-Universität Münster
- Zukunft Bildung Region Fulda e.V.

## TAGESADRESSE

Siemens „medicare“  
Allee am Röthelheimpark 1  
91052 Erlangen

## Anfahrt:

Mit dem PKW:  
Über die A73 Ausfahrt Erlangen/Stadtmitte, weiter  
über Werner-von-Siemens-Straße, Henkestraße,  
Hartmannstraße zur Allee am Röthelheimpark

Mit der Bahn / dem Bus:  
bis Erlangen Hbf, Stadtbus  
293 Richtung Sebaldussiedlung bis Siemens Med.  
294 Richtung Sieglitzhof bis Siemens Med.

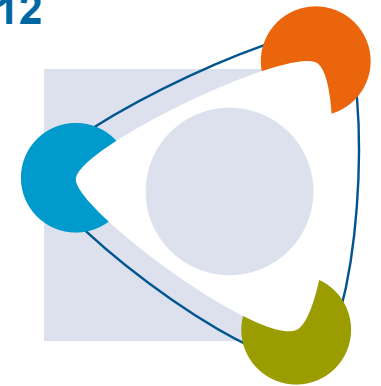
## POSTANSCHRIFT

Zentrum für Mathematik  
Kinzigstraße 32  
64625 Bensheim

Telefon: +49 6251 707 99 41  
Fax: +49 6251 707 99 42  
E-mail: [tdm@z-f-m.de](mailto:tdm@z-f-m.de)  
Internet: [www.z-f-m.de](http://www.z-f-m.de)

# Tag der Mathematik Erlangen

10. März 2012



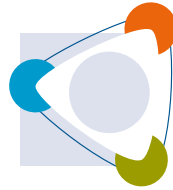
SIEMENS



Emmy-  
Noether-  
Zentrum

FAU  
FRIEDRICH-ALEXANDER  
UNIVERSITÄT  
ERLANGEN-NÜRNBERG  
NATURWISSENSCHAFTLICHE  
FAKULTÄT

CASIO



## Der Tag der Mathematik

In diesem Jahr richtet das Zentrum für Mathematik den einundzwanzigsten Tag der Mathematik aus. Der Wettbewerb findet mit identischen Aufgaben an elf Standorten statt: Bad Arolsen, Darmstadt, Erlangen, Frankfurt am Main, Heilbronn, Hünfeld, Landau/Pfalz, Mannheim, 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 gehört dem gleichnamigen gemeinnützigen Trägerverein an und führt Projekte durch, die vor allem für besonders begabte und mathematisch interessierte Kinder und Jugendliche deren schulischen Unterricht ergänzen.

## 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  
Universität Erlangen-Nürnberg und  
Zentrum für Mathematik

9.45 - 10.30 Uhr

### SCHÜLER Gruppenwettbewerb

**LEHRER**  
Kryptographie und  
Zahlentheorie  
**Prof. Dr. Wolfgang Ruppert**  
Universität Erlangen-Nürnberg

10.45 - 11.30 Uhr

### SCHÜLER Einzelwettbewerb

**LEHRER**  
Optimales Design -  
von der Form zur Funktion  
**Prof. Dr. Michael Stingl**  
Universität Erlangen-Nürnberg

11.40 - 12.40 Uhr

### Mittagspause

### SCHÜLER

12.40 - 13.10 Uhr  
**Mathematische  
Hürden**  
Schnelligkeitswettbewerb

### LEHRER

12.30 - 13.30 Uhr  
Überraschende Geometrie  
und Fraktale  
**Peter Gmeiner**  
Universität Erlangen-Nürnberg

### SCHÜLER UND LEHRER

13.30 - 14.15 Uhr

Statistical Thinking  
Mit Mathematik ins Management  
**Matthias Seufert**  
Siemens AG, Sector Healthcare

14.15 - 15.00 Uhr

Fortsetzung von Zahlenfolgen  
**Prof. Dr. Karl-Herrmann Neeb**  
Department Mathematik  
Universität Erlangen-Nürnberg

15.00 - 15.30 Uhr

Wie können die Aufgaben des TDM  
geschickt gelöst werden?  
**Prof. Dr. Friedrich Knop**  
Universität Erlangen-Nürnberg und  
Zentrum für Mathematik

15.30 - 16.00 Uhr

### Siegerehrung

**Prof. Dr. Joachim Hornegger**  
Vizepräsident für Forschung der  
Friedrich-Alexander-Universität  
Erlangen-Nürnberg