

# IMAGINARY

---

IMAGINARY ist die interaktive Ausstellung des Mathematischen Forschungsinstituts Oberwolfach für das Jahr der Mathematik 2008. Auf attraktive und verständliche Weise werden Visualisierungen, interaktive Installationen, Virtuelle Welten, 3D-Objekte und ihre theoretischen Hintergründe aus der algebraischen Geometrie und Singularitätentheorie präsentiert. Ein einzigartiges Wissenschaftserlebnis!

Im Jahr der Mathematik 2008 soll Neugier für die Schlüsseltechnologie Mathematik geweckt werden. Die Ausstellung IMAGINARY besucht über 10 deutsche Städte und ist didaktisch so aufgebaut, dass sie die BesucherInnen für Mathematik begeistert und neugierig auf die theoretischen Konzepte dahinter macht. Dies erfolgt über visuelle Eindrücke, Live-Interaktion, aber auch über Betreuung vor Ort, die Website, Medienarbeit (Gewinnspiel, Rätsel) und Führungen.

IMAGINARY ist vom Bundesministerium für Bildung und Wissenschaft gefördert. Mehr Information und Details unter [www.imaginary2008.de](http://www.imaginary2008.de).

Die Ausstellung wurde erstmals in München in Zusammenarbeit mit der TU-München präsentiert.

## Ausstellungsdaten

---

### **DIES ACADEMICUS**

**Datum:** 5.12. - 6.12.2007

**Zeit:** 10:00 - 15:00

**Ort:** DIES ACADEMICUS, Arcisstr. 21, TU München, Immatrikulationshalle

### **AUSSTELLUNG TU GARCHING**

**Datum:** 10.12.2007 - 21.12.2007 und 08.01. - 18.01.2008 (Verlängerung)

**Zeit:** Mo - Fr 9:00 - 15:00, Do 9:00 - 20:00

**Ort:** TU München, Campus Garching, Mathematik/Informatik  
U6 Garching-Forschungszentrum, A9 Garching-Nord

## **Partner**

---

- TU München (Dr. Christian Kredler, Prof. Jürgen Richter-Gebert)
- Johannes B. Ortner-Stiftung

## **BetreuerInnen**

---

- Dr. Christian Kredler (Organisation, Koordination)
- Prof. Jürgen Richter-Gebert (Cinderella, Technik, Multi Media)
  
- Ausstellungs-BetreuerInnen: Susanne Apel, Eike Brechmann
- HelferInnen: Sarah Farahani, Nicola Wittur, Hannah Jörg

## **Rahmenprogramm**

---

- Dienstag 11.12.2007, 12-13 Uhr, Raum 00.07.011 (neben der Rutsche).  
GASTVORTRAG von Prof. Hermann Karcher, Bonn: „Mathematischer Rundgang in 3D“ (3D Brillen werden verteilt)
- Dienstag 11.12.2007, 16-17 Uhr, HS 3. Prof. Oliver Junge: „Choreografie im All – Satelliten auf der Suche nach Leben im Universum“
- Dienstag 18.12.2007, 16-17 Uhr, HS 3. Prof. Dr.Dr. Richter-Gebert: „Symmetrie am Rande des Chaos – Ein kleiner Spaziergang“
- Mittwoch 19.12.2007, 14-15 Uhr, HS 1 und Do 20.12.2007, 11-12 Uhr, 00.09.022. Dipl. Math. Oec. Andreas Kolbe: „Options, Futures, Risk, Return – Was ist Finanzmathematik?“
- Das Mathematik-Museum ix-quadrat der TU München ist auch vom 10.12. bis 21.12.2007 durchgehend von 9 bis 15 Uhr geöffnet.

## **Anzahl der BesucherInnen und Schulklassen**

---

Dies Academicus:

2 Tage, ca. 1000 BesucherInnen (davon ca. 700 am DIES ACADEMICUS)

Ausstellung TU Garching:

30 Schulklassen (durchschnittlich 30 SchülerInnen) und ca. 220 BesucherInnen täglich (19 Ausstellungstage) ergeben ca. 5000 BesucherInnen insgesamt.

## **Highlights**

---

- Eröffnung (mit dem Dekan und dem Direktor des Mathematischen Forschungsinstituts Oberwolfach)
- 30 Schulklassen (Leistungskurse, etc.) mit bis zu 50 Schülern pro Klasse
- Neben Schulklassen auch andere Gruppenführungen (z.B. auch ein Kindergeburtstag)
- Besuch von Spektrum der Wissenschaft (7-seitiger Artikel in der April 2008 Ausgabe)
- Besuch von Personen aus dem Deutschen Museum, die Teile der Ausstellung permanent übernehmen wollen

## **Medien**

---

- **Spektrum der Wissenschaften**, Ausgabe April 2008: "Das Ausgedachte in Sichtbares umgerechnet"
- **Süddeutsche Zeitung** vom 10.01.2008: "Hommage an faszinierende Wissenschaft"
- **Süddeutsche Zeitung** vom 13.12.2007: "Mathe-Formeln mal ganz anders"
- **Mitteilungen der DMV**, Ausgabe 12/2007 "IMAGINARY 2008"
- **B5-Campusmagazin**, Dez 2007: Radiobericht über ix-Quadrat und IMAGINARY

## **Technische Details / Stationen**

---

Dies Academicus:

- 17 Bilder (Acryl on Aluminium, Autor: Herwig Hauser)
- SURFER (Projektor und Maus)

## IMAGINARY – Bericht zur Ausstellung in München

### Ausstellung Garching:

- IMAGINARY CUBE (39 Bilder Acryl on Aluminium, Autoren: Herwig Hauser, Ulrich Pinkall, Luc Benard/Richard Palais, Ulrich Pinkall., Etienne Ghys/Jos Leys)
- IMAGINARY VITRINE (10 Exponate)
- SURFER (Interactive Smart Board)
- JREALITY (Projektor, Space Navigator, 3-Button Device)
- CINDERELLA / 3D\_XPLORMATH / ORNAMENTE (Interactive White Board)
- FILM STATION (Projektor, Filme Zero Set, Dimensions)

### Auszug aus dem Gästebuch (ohne Namen)

---

- *Wir, die 2 Mathe-LK's von M. haben uns hier in der Imaginary-Ausstellung faszinieren lassen! Es hat echt Spaß gemacht!*
- *War echt super! Tolle Führung!*
- *Einfach herrlich, coole Programme!*
- *Starke Führung, sehr anschaulich!*
- *Eure Ausstellung ist echt Klasse (vor allem die Computerprogramme...). Wir hatten viel Spass!*
- *Ist Mathematik nicht schön?*
- *Unglaublich, was es heute für Möglichkeiten der Visualisierung gibt. Vielen Dank!*
- *Anschaulicher Beweis für die Schönheit der Mathematik!*
- *La vostra esposizione e stata davvero molto interessante! Le figure sono molto originali! Complementori per il lavorone!*
- *Begeisternd, faszinierend. Der Ausflug mit den Mathe-Lk's aus T. hat sich wirklich rentiert! Und ein dickes „Danke“ and die liebevolle Führung!*
- *Vielen Dank für die tolle Führung – es war wirklich sehr interessant. Wir haben Bilder gemacht, einen Stuhl kreiert und vieles mehr.*

### Anhang

---

- Kurzbeschreibung IMAGINARY
- Photos der Ausstellung in München

### Kontakt

---

Mathematisches Forschungsinstitut Oberwolfach  
Schwarzwaldstr. 9-11  
77709 Oberwolfach-Walke  
Phone +49 7834 979-0  
Fax +49 7834 97955  
Email matt@mfo.de  
Web www.mfo.de

Leitung: Prof. Dr. Gert-Martin Greuel, greuel@mfo.de  
Kurator/Koordination: Dr. Andreas Matt, matt@mfo.de