

## Wo?

### Hier:

Realschule John-F.-Kennedy-Platz  
John-F.-Kennedy-Platz 1  
38100 Braunschweig

### ... und hier:

Realschule Maschstraße  
Maschstraße 41  
38114 Braunschweig

### ... und hier:

IGS Franzisches Feld  
Grünewaldstraße 12a  
38104 Braunschweig

### ... und hier:

Gymnasium Gaußschule  
Löwenwall 18a  
38100 Braunschweig

**Machen Sie mit!** In jeder der vier Schulen sind Sie herzlich willkommen!

## ERLEBEN SIE MATHEMATIK!

Eine Vielzahl unterschiedlicher Veranstaltungen erwartet Sie in drei Schulen: Ausstellungen, Vorträge, Workshops – dargeboten von Schülerinnen und Schülern, Lehrerinnen und Lehrern und Gästen aus Wissenschaft und Forschung.

---

## LASSEN SIE SICH ÜBERRASCHEN!

Eine Vielzahl unterschiedlicher Themen erwartet Sie in drei Schulen: Musik und Mathematik, E-Learning, Literatur und Mathematik, Wettbewerbe, und, und, und ...

---

## MACHEN SIE SICH AUF DEN WEG!

Die lange Nacht der Mathematik findet im Rahmen einer Kooperation von Schulen mit der TU Braunschweig statt. Sie erleben Mathematik in bekannter und unbekannter Weise!

# Die lange Nacht der Mathematik

21. November 2008  
18–22 Uhr

---

Eine Veranstaltung des  
**Braunschweiger Netzwerks**

Gefördert durch

**Deutsche Telekom Stiftung,**

**MNU**

und

**Deutsche Mathematiker Vereinigung**

Wissenschaftsjahr 2008

Mathematik  
Alles, was zählt

# Die lange Nacht der Mathematik

John-F.-Kennedy Realschule	
18:00	Eröffnung
18:15–22:00	<b>Denk mit!</b> Entwickeln einer Wandzeitung zu heuristischen Strategien
18:30	<b>Aus Fehlern lernen!</b> (Eine Mathematikstunde für die Eltern am Beispiel des E-learning)
20:00–22:00	<b>Das ist doch logisch: Probieren Sie selbst</b> (Beispiele für den Softwareeinsatz im Mathematikunterricht)
Realschule Maschstraße	
18:00	Eröffnung
18:15–19:00	<b>Mathematik Interaktiv</b> (Wie kann man Mathematik mit Hilfe eines Smartboard und geeigneter Software den Schülerinnen und Schülern näher bringen?)
19:00–20:00	<b>Mathematikstunde Interaktiv</b> (Eine Mathematikstunde mit Laptop, WLAN und Smartboard für Interessierte)

Gymnasium Gaußschule	
18:00	Eröffnung <b>Königsberger Brücken und andere Wegprobleme</b> (Vortrag) <b>Gauß in der Schule</b> (Mitmach-Theater)
18:30	<b>Was hat die Uhr mit den Buchnummern zu tun?</b> (Vortrag) <b>Rechenolympiade</b> (Wettbewerb 10–15 Jahre)
19:00	<b>Fraktale</b> (Präsentation) <b>Gauß in der Schule</b> (Mitmach-Theater)
19:30	<b>Vertonungen der Fibonacci-Folge</b> (Vortrag N. Christmann, Kaiserslautern)
20:00	<b>Rechenolympiade</b> (Wettbewerb über 15 Jahre) <b>Fraktale</b> (Präsentation) <b>Gauß in der Schule</b>
20:30	<b>Eine LiteraTour von Gryphius bis Kehlmann über Mathematik und Mathematiker</b> (Vortrag ca. 45 min., Prof. Radbruch, Kaiserslautern) <b>Pi–Poetry–Slam</b> (Wettbewerb mit Zuschauerjury)
21:30	<b>Preisverleihungen</b>

... und vieles mehr in der Gaußschule:

Fliegendes Origami, Ormentena Kunstausstellung, Mathematische Drucksachen, Carl Friedrich Gauß, Alte Rechen-techniken, Sport und Mathematik, Klanglichter, Musikalische Stimmungen, Würfelmusik einst und jetzt, Geometri-sche Methoden in Musik und Kunst, Tom Johnson und seine mathematische Musik, Jörg Schäffer und seine Vertonungen mathematisch–naturwissenschaftlicher Sachverhalte, ...

IGS Franzsesches Feld	
18:00	Eröffnung
18:15–19:00	<b>Eine LiteraTour von Gryphius bis Kehlmann über Mathematik und Mathematiker</b> (Vortrag ca. 45 min., Prof. Radbruch, Kaiserslautern)
19:00–19:30	<b>Rätselhafte Mathematik – Zaubershaftes und Merkwürdiges</b> (Vortrag)
19:30–20:00	<b>Kopfrechnen leicht gemacht</b> (Vortrag)
20:00–20:30	<b>Lügen mit Statistik</b> (Vortrag)
20:30–22:00	<b>Filmnacht: Filme über Mathematik</b>