

# 34. Schweizerischer Tag über Mathematik und Unterricht

11.9.2024

Kantonsschule Freudenberg

**Herzlich willkommen**

## Gastgeber und Sponsoren

- ▶ Kantonsschule Freudenberg: Rektorin Lea Castiglioni und Rektorin Valeria Gemelli
- ▶ KFR-Band unter der Leitung von Leila Erdin und Ramin Abbassi
- ▶ Hausdienste der Kantonsschulen Enge und Freudenberg
- ▶ Mensa-Team unter Mike Pesenti
- ▶ Schweizerische Mathematische Gesellschaft SMG
- ▶ Deutschschweizerische Mathematik-Kommission DMK
- ▶ ETH Zürich

## Organisatoren

- ▶ Fachschaft Mathematik der KS Freudenberg:  
insbesondere Rinaldo Caranzano und Francesco Antognini
- ▶ ETH: Meike Akveld, Alessandra Naldi, Lorenz Halbeisen

## Vorträge

- ▶ Andreas Krause (ETH)
- ▶ Joachim Rosenthal (Universität Zürich, Präsident SMG) und Christiane Tretter (Universität Bern, Vizepräsidentin SMG)

## Workshops

- ▶ Philipp Spindler (KS Luzern, Universität Zürich)
- ▶ Patric Müller (Liceo Artistico und ETH Zürich)
- ▶ Armin Barth (KS Baden und ETH Zürich)
- ▶ Dmitrij Nikolenkov (ETH Zürich)
- ▶ Martino Antognini (Liceo Cantonale di Mendrisio)
- ▶ Sarah Schönbrodt (Paris Lodron Universität Salzburg)
- ▶ Luisa Barbanti (Zurich Data Scientists)

[math.ch/mathematics@school](mailto:math.ch/mathematics@school)

Dank

Veranstaltungs-  
hinweise

## ETH Kolloquium über Mathematik, Informatik & Unterricht

- ▶ 24. Oktober: Hermann Biner  
*Simulation dynamischer Systeme im Unterricht*
- ▶ 7. November: Walter Gander (ETH Zürich)  
*Vektorgeometrie mit Computer - neue Algorithmen für alte Probleme*
- ▶ 21. November: Emanuele Delucchi (Scuola universitaria professionale della Svizzera italiana)  
*Die Geometrie der Kombinatorik: eine Dreiecksrhapsodie*
- ▶ 5. Dezember: Sarah Zerbes (ETH Zürich)  
*Kongruente Zahlen: von Pythagoras zu Fermat*

# Vorlesungen an der ETH: Weiterbildung

Vorlesungsverzeichnis der ETH

<http://vvz.ethz.ch>

TMU 2024

11.9.2024

Dank

Veranstaltungs-  
hinweise

<http://vvz.ethz.ch>

Dank

Veranstaltungs-  
hinweise

## Vom Kindergarten bis zur Hochschule - Mathematik im Unterricht heute (ETH und PH Zürich)

- ▶ 10. Oktober: Anna Susanne Steinweg (Otto-Friedrich-Universität Bamberg)  
*Muster entdecken und Strukturen verstehen: Chancen zur Förderung algebraischen Denkens im Mathematikunterricht fokussieren*
- ▶ 11. November: Aiso Heinze (IPN Kiel)  
*Auf das Schulbuch kommt es an? Effekte der Qualität von Lehrwerken auf die Arithmetikleistung in der Primarschule*
- ▶ 20. März 2025: Guido Pinkernell (PH Heidelberg)

- ▶ 28. März 2025: Sarah Schönbrodt (Universität Salzburg) und Lothar Sebastian Krapp (Universität Zürich)  
*Bildung über KI im Mathematikunterricht*
- ▶ bei hoher Nachfrage ist eine zweite Durchführung dieser Weiterbildung am 29. März geplant.

Dank

Veranstaltungs-  
hinweise

## 35. Schweizerischer Tag über Mathematik und Unterricht

- ▶ 10. September 2025, Kantonsschule am Burggraben,  
St. Gallen

# Für Schülerinnen und Schüler

TMU 2024

11.9.2024

- ▶ goMATH Girls' Circle für Mädchen im Alter von 12 bis 15  
ETH Zürich
- ▶ Junior Euler Society JES  
Universität Zürich
- ▶ ETH Math Youth Academy  
ETH Zürich
- ▶ Känguru Wettbewerb
- ▶ Mathematik Olympiade
- ▶ Informatik-Biber Wettbewerb
- ▶ Informatik Olympiade

Dank

Veranstaltungs-  
hinweise



# Für Schülerinnen und Schüler

TMU 2024

11.9.2024

Freitag, 15. November: **Rubik's Day an der ETH Zürich**



Dank

Veranstaltungs-  
hinweise

80. Geburtstag von Ernő Rubik und 50. Geburtstag des Zauberwürfels!

- ▶ Vortrag von Prof. Martin Kreuzer (Universität Passau) für Schulklassen
- ▶ Workshop für AnfängerInnen: Wie löse ich den Zauberwürfel?
- ▶ Workshop für Fortgeschrittene: Wie löse ich den Zauberwürfel, und zwar schnell!
- ▶ Speed-Wettbewerb: Wer löst den Zauberwürfel am schnellsten?

In Zusammenarbeit mit Swisscubing und der SMG.

# Gesucht: Begleitung Känguru DATCH

Gesucht: Organisator\*in für Wochenendlager mit mathematisch begabten Jugendlichen.

- ▶ Austausch innerhalb bzw. mit den Organisationsteams aus der Schweiz, Deutschland und Österreich
- ▶ Kontakt zu Schulen und Teilnehmenden
- ▶ Entwurf/Auswahl/Überarbeitung/Korrektur von Aufgaben im Känguru-Stil
- ▶ Betreuung der Teilnehmenden am DATCH-Treffen in Juni

Alle Spesen werden vom Verein Känguru Schweiz übernommen und der Arbeitsaufwand wird finanziell vergütet.



Interessenten melden sich bei Meike Akveld via  
[meike.akveld@math.ethz.ch](mailto:meike.akveld@math.ethz.ch).

# ETH Studie im Rahmen des Doktorats von Mojgan Hosseinzadeh

TMU 2024

11.9.2024

Dank

Veranstaltungs-  
hinweise

- ▶ Betreuung Elsbeth Stern und Norbert Hungerbühler
- ▶ **Wir suchen:** Lehrpersonen mit ihren Klassen für die Unterrichtseinheiten
  - ▶ Lineare Gleichungssysteme
  - ▶ Quadratische Gleichungen
- ▶ Experimentalgruppe und Kontrollgruppe
- ▶ Zückerli
  - ▶ ein kleines Dankeschön für die Klasse und die Lehrperson

Weitere Informationen  
[hmojgan@ethz.ch](mailto:hmojgan@ethz.ch) oder +41 44 632 20 61