

# Kangaroo goes Science



# Herzlich Willkommen!

# Kangaroo goes Science

Kangaroo goes  
Science  
Herzlich  
Willkommen

Der Kangaroo goes Science Tag wird von der ETH Zürich und vom Zürcher Chapter der 500 Women

Scientists organisiert:



Xueting Shen

(DMATL)

Doktorandin



Darcy Molnar

(DBAUG)

500womenscientists



Sabine Schirmacher

(DBAUG)



Meike Akveld

(DMATH)

Känguru Schweiz / AKSF

und von Rebekka Buchner (videos), Alessandra Naldi, Joanne Lim, Caroline Palla, Monika Krichel

(logistics), Gina Cannarozzi (technischer Support), Moji Hosseinzadeh (maths labs)



**DMATH**

**DHEST**  
Department of Health Sciences  
and Technology

**DBAUG** 

**infozentrum**  
Chemie | Biologie | Pharmazie

# Kangaroo international

Kangaroo goes  
Science  
Herzlich  
Willkommen

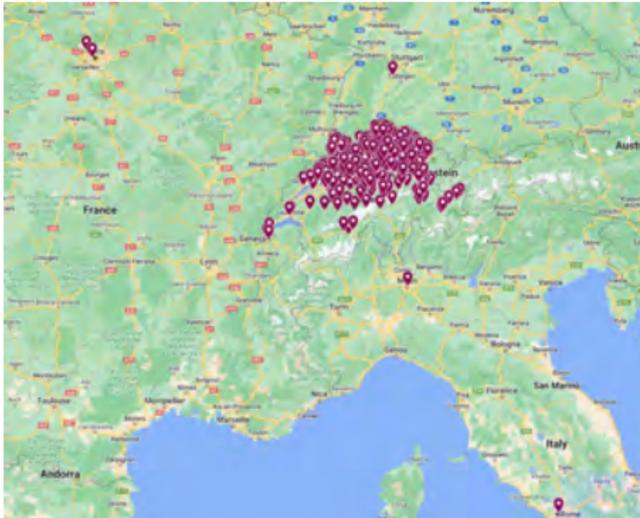


- ▶ Weltweit rund 6 Millionen Teilnehmer:innen!
- ▶ davon etwa 1 Million Teilnehmer:innen in der Kategorie 7 / 8



# Känguru Schweiz 2023

Dieses Jahr hatten wir 60'480 TeilnehmerInnen in der ganzen Schweiz...



..und davon 10'587 TeilnehmerInnen in der Kategorie 7 / 8.  
Und die Top 100 sind heute hier!

- ▶ Begrüssung: Rektor  
Prof. Günther Dissertori
- ▶ Prof. Rachel Grange: “Physik  
angewandt: von der Brille über  
autonomes Fahren zum  
Internet”
- ▶ Maybritt Schillinger:  
“Mathematische Spiele”
- ▶ Die wunderbare Welt vom  
MINT
- ▶ Mein Weg seit KGS
- ▶ Mein Weg an die ETH



# Die wunderbare Welt vom MINT

- ▶ Wie funktioniert Licht? – D-PHYS
- ▶ Wie bleibt unser Trinkwasser sauber? – EAWAG / D-BAUG
- ▶ Wie entstehen kreative technische Systeme? – D-MAVT

# Mein Weg seit KGS

- ▶ Romane Bauer – KGS 2018 (Medizin – UZH)



# Mein Weg an die ETH

- ▶ Anushka Tintor (D-MATL)
- ▶ Giulia Honold (D-BAUG)
- ▶ Naomi Rosenberg (D-MATH)



# Wie weiter???

## **NEW:** goMATH Girls' Circle

- ▶ Das Departement Mathematik organisiert seit dem Herbst 2023 einen Mathematik Klub für Mädchen ab zwölf Jahren.
- ▶ Im goMATH Girls' Circle lernen die Schülerinnen spielerisch neue Themen aus der Mathematik kennen und suchen gemeinsam nach Lösungen für die gestellten Aufgaben.
- ▶ Weitere Details zum Angebot



**ETH** zürich

## KGS und nun?!

Weitere Angebote an tollen  
Workshops, Sommerlagern etc.

### gMATH Girls Circle

Der gMATH Girls Circle ist ein einzigartiges Programm für Mädchen im Alter von 12 bis 15 Jahren, die sich für Mathematik interessieren. Das Programm, sich ihnen Gelegenheit bietet, in einem lockeren über ihre schulischen Erfahrungen auszutauschen und gemeinsam interessante Mathematikaufgaben zu lösen. Begleitet werden die Mädchen durch ihre erfahrenen Mathematiklehrer, die ihnen für Fragen und Anregungen zur Seite stehen.

<https://www.ethz.ch/en/education/summercamps/gmath-girls-circle.html>

### MENT & PEPPER (Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften, Technik)

Die MINT ist unser Lebensfeld – grundsätzlich in der Schweiz einen praktischen Einblick in die MINT-Fächer zu geben. So sollen sie sich in Zukunft, unabhängig von Herkunft und Geschlecht, für den Beruf entscheiden, der ihrem Talent entspricht. ment & pepper bietet ein Freizeitprogramm für Kinder und Jugendliche, das Spass macht, die Kreativität anregt und Berufswahlgedanken einflösst. Das Programm umfasst wie dem Sommer Camp bis zu Veranstaltungen während der Schulzeit oder im 10-tägigen Ein- bis-zweiwöchigen Projekt in der Workshop-Übersichtseite. Hier werden ebenfalls die Bereiche der Kugelrobotik (RoboCup), mechanische Tests, Modellbau und der Roboter Areekt-Dezernat, Mithras & der Spezialaufgabe sind eine Choringruppe programmiert, die der Teilnehmer persönlich zur Musik führt.

<https://www.ethz.ch/en/education/summercamps/ment-pepper.html>

### Treffpunkt Science City

Treffpunkt Science City ist das öffentliche Bildungsangebot der ETH Zürich für jedes Alter. Kinderuniversität, Sommeruniversität, öffentliche Vorlesungen. Bei uns ist alles unter einem Dach. An den kostenlosen Veranstaltungen treffen sich alle Generationen und erleben die spannende Welt der Forschung. Jede und jeder ist willkommen, einfach heranzukommen, in Vorlesungen, Exponaten, Laborkursen und Tagungen erfahren. Wissensaustausch, wie Neues entsteht und unsere Welt verändert. Im Frühling finden verschiedene Lebensräume von Menschen und Tieren im Zentrum.

<https://www.ethz.ch/de/education/veranstaltungen/treffpunkt-science-city.html>

**CSDW (Computerscience, Digitaler Informatik Schnupperstudium für Gymnasialinnen**  
Das Schnupperstudium ermöglicht Schülern, Einblicke in das Informatikstudium an der ETH zu gewinnen. Die Teilnehmenden erwarten eine abwechslungsreiche Woche. Von der Programmierung über allgemeine Aspekte, spannenden Besuchen bei Industriepartnern, Vorträgen von Professorinnen, bis hin zu Fragenstunden mit Informatikstudierenden und vieles mehr! Das Schnupperstudium findet einmal pro Semester während der regulären Schulzeit. Teilnehmenden erhalten eine Bestätigung für die Teilnahme, damit sie bei ihrer Schulwahl eine Abgabebewilligung beantragen können. Das nächste Schnupperstudium findet am **09. bis 13. September 2024** statt.

<https://www.ethz.ch/en/education/summercamps/csdw.html>

### Preislos! Veranstaltungen:

Ferienlager: Kinderkonferenz, Summer Camps

<https://www.ethz.ch/en/education/summercamps/kinderkonferenz.html>



## Im Goodie-Bag!

# Preisverleihung – in alphabetischer Reihenfolge

- ▶ Martina Arnold (Kantonsschule Zug)
- ▶ Annika Bertschinger (Kantonsschule Wiedikon)
- ▶ Anja Kuonen (Primarschule Embrach)
- ▶ Joséphine Steudler (Kantonsschule Wiedikon)
- ▶ Klara Welt (Hohe Promenade)



# Lab Videos & Feedback

- ▶ Es gibt noch weitere Videos von Labs:



*Die wunderbare Welt von MINT präsentiert von ETH-Forschenden*

- ▶ Feedback → Umfrage (der Link folgt auch per Email).

**Danke!**

## Und jetzt.....

- ▶ Gruppenfoto – Hier im Hörsaal:  
Nur Mädchen und Helferinnen
- ▶ Gotte finden
- ▶ z'Mittag in der Mensa (girls only)
- ▶ Nicht vergessen Trinkflasche aufzufüllen
- ▶ Apéro um 16:30 im Food Market (HPR)
- ▶ Eltern und andere Begleitpersonen sind auch herzlich willkommen



## Elternprogramm

- ▶ 13:15 – 13:50 “The future is MINT” (hier in diesem Hörsaal)
- ▶ 14:00 - 15:00 Campus tour, Treffpunkt Campus Info Höggerberg
- ▶ 15:30 - 16:30 Fragenrunde (hier in diesem Hörsaal)
- ▶ Apéro um 16:30 im Food Market (HPR)

**Viel Spass!**

**ETH** zürich

## Campus Tour für Eltern ...



Geführte Tour	Selbstständiger Rundgang
<ul style="list-style-type: none"><li>- Einteilung in 2 Gruppen je ca. 20-25 Personen</li><li>- Ausgabe von farbigen Bändchen am Ausgang des Hörsaals</li><li>- Treffpunkt mit Guides in der Farbe der Bändchen vor Campus Info (Nähe Bushaltestelle)</li><li>- Dauer ca. 60 min</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Nutzung der App «ETH Zürich Tours» im Apple App Store oder im Google Play Store</li><li>→ <b>Tour «Wissenschaft ist weiblich»</b> führt über den Hönggerberg<ul style="list-style-type: none"><li>□ Tour in App auf Deutsch und Englisch verfügbar</li><li>□ ETH «<a href="#">public</a>» Gäste WLAN (Wi-Fi) nutzbar</li><li>□ Campus-Karte ETH To Go am Hörsaalaustritt mitnehmen</li><li>□ Dauer ca. 60 min</li></ul></li></ul>

... oder Zeit zur freien Verfügung



Wir treffen uns wieder hier, um 15:30

# Fragerunde

- ▶ Meike Akveld (D-MATH)
- ▶ Simona Daguati (D-GESS)
- ▶ Sabine Schirmacher (D-BAUG)

# Feedback

Falls Sie uns Feedback geben möchtest zum heutigen Tag, bitte füllen Sie unsere Umfrage aus – Sie erhalten diesen auch per Mail.

**Danke!**