

Institut für Didaktik der Mathematik • Karl-Glöckner-Str. 21 C • 35394 Gießen

Institut für Didaktik der Mathematik

An die Eltern der Teilnehmerinnen und Teilnehmer  
des Programms „Mathe für Cracks – 6. bis 8. Klasse“  
im Januar 2023

Theresa Scholl  
Karl-Glöckner-Straße 21 C  
D-35394 Gießen  
Tel.: 0641 / 99 – 32230  
mathematisch-interessierte@math.uni-giessen.de

17.10.2022

### Das Programm „Mathe für Cracks – 6. bis 8. Klasse“ im Januar 2023

Sehr geehrte Eltern,

in Kooperation mit der Deutschen Gesellschaft für das hochbegabte Kind (DGhK), dem Mathematikum in Gießen und dem Mathematik-Zentrum Wetzlar bietet das Institut für Didaktik der Mathematik der Justus-Liebig-Universität Gießen im Januar 2023 ein Programm für mathematisch interessierte und leistungsstarke Schülerinnen und Schüler in den Klassenstufen 6 bis 8 an. Ziel ist es, die Schülerinnen und Schüler mit Herangehensweisen und Strategien des Problemlösens, Begründens und Beweisens vertraut zu machen, ihnen Einblicke in verschiedene Facetten der Mathematik sowie in Anwendungsgebiete zu geben, ihr Interesse an der Mathematik zu stärken und ein Kennenlernen von Gleichgesinnten zu ermöglichen. Das Angebot ist als Enrichmentangebot zu verstehen, indem lehrplanfremde Inhalte thematisiert werden.

Das Angebot „Mathe für Cracks“ findet am Samstag, den **21. Januar 2023**, und Samstag, den **28. Januar 2023**, jeweils von **10:00 bis 15:00 Uhr** statt. Die Schülerinnen und Schüler arbeiten in Kleingruppen in verschiedenen Workshops und werden dabei von Studierenden betreut. Hinzu kommt ein buntes Rahmenprogramm mit Spielen und Rätseln. Auch für eine Verpflegung der Teilnehmerinnen und Teilnehmer wird gesorgt. Der Teilnahmebeitrag liegt bei **30€/ ermäßigt\* 25€**.

Das Angebot wird voraussichtlich als **Präsenzveranstaltung** im Mathematikum Gießen, deshalb gelten für das Angebot die dort geltenden Hygienekonzepte. Derzeit wird das Tragen einer medizinischen Mund- und Nasenbedeckung empfohlen. Sollte sich das Hygienekonzept aufgrund der pandemischen Lage ändern, werden wir Sie darüber informieren.

Ein **digitaler Eltern-Infoabend** (fakultativ) zum Kurs „Mathe für Cracks – 6. bis 8. Klasse“ findet am 23. November 2022, 18.30 Uhr über folgenden Webex-Link statt:

<https://webconf.hrz.uni-giessen.de/b/the-0as-ls8-r8a>

\* Ermäßigung für Mitglieder der Deutschen Gesellschaft für das hochbegabte Kind (DGhK) und für Teilnehmende des (Junior) MatheClubs in Wetzlar

## Anmeldeverfahren:

1. Die Anmeldung durch Sie, als Eltern, erfolgt über die Internetseite:

<https://www.uni-giessen.de/fbz/fb07/fachgebiete/mathematik/idm/projekt>

2. Bitte senden Sie uns die Bescheinigung der „Teilnahmeregelung und Einverständniserklärung“ sowie das „Empfehlungsschreiben der Lehrerin/ des Lehrers“ per E-Mail oder Post zu. Bitte lassen Sie uns die Unterlagen gemeinsam zukommen.

E-Mail: [mathematisch-interessierte@math.uni-giessen.de](mailto:mathematisch-interessierte@math.uni-giessen.de)

Post: Karl-Glöckner-Straße 21 C, 35394 Gießen

Nach dem **Anmeldeschluss am 19. Dezember 2022** werden wir Sie über die Teilnahme per E-Mail informieren. Im Falle einer Zusage werden wir Ihnen dann die Kontodaten für die Überweisung des Teilnahmebeitrags mitteilen.

### KURSDATEN IM ÜBERBLICK

<i>Termine:</i>	21. Januar 2023 28. Januar 2023
<i>Zeiten:</i>	jeweils 10.00 - 15.00 Uhr
<i>Ort:</i>	Mathematikum Gießen e.V. Liebigstraße 8 35390 Gießen
<i>Beitrag:</i>	30 € / ermäßigt* 25 €
<i>Kursleitung:</i>	Theresa Scholl

*\*Ermäßigung für Mitglieder der Deutschen Gesellschaft für das hochbegabte Kind (DGhK) und für Teilnehmende des (Junior) MatheClubs in Wetzlar.*

Mit freundlichen Grüßen



Theresa Scholl



Prof. Dr. Katja Lengnink

## Teilnahmeregelung und Einverständniserklärung

Liebe Eltern,

im Rahmen des Programms „Mathe für Cracks – 6. bis 8. Klasse“ (2023) erhalten Ihre Kinder die Möglichkeit neue Inhalte kennenzulernen, um das Interesse am Fachgebiet zu fördern, die Beweglichkeit im Denken zu schulen sowie heuristische Strategien auszubauen. Ihre Kinder werden von Hochschullehrenden und von Studierenden des Lehramts für Mathematik betreut. Darüber hinaus sollen die Studierenden während des Arbeitens mit Ihren Kindern verstehen lernen, wie mathematisch begabte Kinder denken. Das Kursangebot soll dazu beitragen, Ihre Kinder weiterhin für Mathematik zu begeistern und die Studierenden dazu motivieren, ihre dabei gewonnenen Erfahrungen später an verschiedenen Schulen in ihren Unterricht einzubauen. Um Situationen des Kursangebots hinterher gut auswerten und reflektieren zu können, soll die Arbeit der Kinder dokumentiert werden. Das heißt, es können Audio-, Video-, oder Fotoaufnahmen entstehen, sodass im Anschluss an die Kurstage eine gemeinsame Reflexion mit den Studierenden und uns Betreuenden stattfinden kann.

Zur weiteren Verbesserung des Förderangebots für mathematisch begabte Kinder, möchten wir zudem das Lösungsverhalten der Kinder wissenschaftlich auswerten. Damit weitere Angebote in Deutschland von unseren Ergebnissen profitieren können, möchten wir zudem diese Auswertungen auf wissenschaftlichen Tagungen und in wissenschaftlichen Publikationen präsentieren und diskutieren (Audio-, Video- oder Fotoaufnahmen mit veränderten Namen). Die Audio- und Videoaufnahmen werden zu keiner Zeit ins Internet gestellt. Die Präsentationen finden im geschlossenen, universitären Rahmen statt. Im Falle einer Publikation, werden die Aufnahmen und Transkripte komplett anonymisiert verwendet.

*Dokumentation der Arbeit im digitalen Angebot für mathematisch Interessierte im Januar 2023*

**Kreuzen Sie Zutreffendes bitte an!**

Ich bin damit einverstanden,

- ... dass Audio-, Video- oder Fotoaufnahmen meines Kindes entstehen, die zur gemeinsamen Reflexion mit den Studierenden im Seminar genutzt werden.  ja  nein
- ... dass die schriftlichen Aufgabenbearbeitungen meines Kindes in anonymisierter und transkribierter Form für Forschung und Lehre benutzt werden dürfen.  ja  nein
- ... dass die entstandenen Audio-, Video- oder Fotoaufnahmen meines Kindes in anonymisierter und transkribierter Form für Forschung und Lehre benutzt werden dürfen.  ja  nein

Sie sind berechtigt, Ihre Einwilligung in die Datenverarbeitung zu widerrufen und die Löschung Ihrer Daten zu verlangen.

\_\_\_\_\_  
Name des Kindes (in Druckbuchstaben)

\_\_\_\_\_  
Ort, Datum

\_\_\_\_\_  
Unterschrift Erziehungsberechtigte(r)

## Empfehlungsschreiben der Lehrkraft

Kursangebot für mathematisch interessierte Kinder 2023  
„Mathe für Cracks – 6. bis 8. Klasse“

Hiermit empfehle ich

Name des Kindes: \_\_\_\_\_

Klasse: \_\_\_\_\_

Schule: \_\_\_\_\_

Lehrkraft: \_\_\_\_\_

für das oben genannte Angebot. Ich halte sie / ihn für eine geeignete Schülerin / einen geeigneten Schüler für dieses Angebot.

Bitte kreuzen Sie Zutreffendes an:

Der / Die Schüler/in...

- kann geschickt verschiedene Lösungsideen zu einer Aufgabe produzieren.
- findet häufig außergewöhnliche und originelle Ansätze.
- erkennt schnell mathematische Strukturen und Muster.
- denkt häufig abstrakt in mathematischen Symbolen.
- kann Gedankengänge umkehren und „rückwärtsdenken“.
- hat ein gutes Gedächtnis für mathematische Zusammenhänge.
- ist motiviert, sich intensiv mit mathematischen Problemen zu beschäftigen.
- hat auch bei herausfordernden Aufgaben ein hohes Durchhaltevermögen.
- hat Spaß am Lösen von mathematischen Problemlöseaufgaben.
- \_\_\_\_\_

Ort, Datum

Unterschrift Lehrkraft