

Main Math Challenge 2022

Rückblick

29.09.2022

Liebe Lehrerinnen und Lehrer,

unter dem Motto "4 Schwerpunkte, 3 Herausforderungen, 2 Klassenstufen, 1 Tag" fand am Samstag, den 24.09.2022 die erste **Main Math Challenge** auf dem Campus Riedberg statt. In freundschaftlichem Wettbewerb stellten sich dazu 117 Oberstufenschüler:innen von 15 Schulen aus Frankfurt und Umgebung drei Herausforderungen, die aus der Mathematik der vier Schwerpunkte des Instituts für Mathematik stammten.

In Teams von 3-4 Schüler:innen galt es die Team-, die Speed- und die Creative-Challenge zu meistern. Neben der Team- und Speed-Challenge bei denen Koordination und schnelle Auffassungsgabe gefragt waren, stand die Creative-Challenge im Vordergrund. Zur Vorbereitung wurde den Teilnehmer:innen eine Woche vor der Veranstaltung mittels eines Vorlesungsvideos neues mathematisches Wissen vermittelt, welches sie dann vor Ort kreativ auf ein Problem anzuwenden hatten. Um die Creative-Challenge zu bestehen, mussten die Teams Ihre Lösung in 10 Minuten einer der anwesenden Hochschuldozent:innen erklären. Das Maß an Kreativität und Begeisterung mit der die Teams die Aufgabe bewältigten war herausragend und führte zu einem intensivem Austausch zwischen aktuellen und zukünftigen Mathematiker:innen. Am Ende des Wettbewerbs konnten sich die besten drei Teams über attraktive Sachpreise freuen.

Neben der Anwendung der eigenen mathematischen Fähigkeiten sollte die Main Math Challenge auch einen Einblick in die mathematische Forschung und ihre Anwendung geben. Hierzu hielt die Emmy-Noether-Nachwuchsgruppenleiterin Dr. Cornelia Pokalyuk einen spannenden Fachvortrag zum Thema "Going viral - Wie der Zufall über die Ausbreitung von Viren, Videos, o.ä. bestimmt". Die Fachschaft, in der die Studierenden der Mathematik organisiert sind, gaben einen Einblick in das Studium. Für die Lehrer:innen, die die Teams begleitet haben, fand parallel zu den Challenges eine Fortbildung zur Anwendung der App "Math City Map" im Mathematikunterricht statt.

Organisiert wurde die Main Math Challenge vom Institut der Mathematik der Goethe-Universität Frankfurt zusammen mit der Fachschaft der Mathematik-

**Fachbereich
Informatik und Mathematik**

Organisation MMC

Prof. Dr. Raman Sanyal

Besucheradresse
Campus Bockenheim
Robert-Mayer-Straße 10
60325 Frankfurt am Main

Postadresse
60629 Frankfurt am Main
Germany

Telefon +49 (0)69 798 23724
mmc@math.uni-frankfurt.de
www.fb12.uni-frankfurt.de

Studierenden und mit Unterstützung des Instituts für Didaktik in Mathematik und Informatik und dem Verein zur Förderung der Mathematik e.V..

Wir danken allen Teilnehmer:innen, allen Helfer:innen und Unterstützer:innen und freuen uns auf die zweite Main Math Challenge in 2023!

Auf der Webseite <https://tinygu.de/MainMathChallenge> können Sie die Aufgaben und Lösungen der diesjährigen Challenges herunterladen und Sie bekommen Informationen für die MMC im nächsten Jahr. Bei Fragen können Sie sich natürlich jederzeit auch an das MMC Team unter mmc@math.uni-frankfurt wenden. Wir freuen uns von Ihnen zu lesen.



Prof. Dr. Raman Sanyal



Dr. Sven Jarohs



Nicole Philipp-Jahnke

Eindrücke der MMC 2022

