

Rückblick: Main Math Challenge 2026

Am Samstag, den 26. September 2026, fand zum fünften Mal in Folge die Main Math Challenge statt. Unter dem Motto „4 Schwerpunkte, 3 Herausforderungen, 2 Klassenstufen, 1 Tag“ kamen in diesem Jahr mehr als 160 Schüler:innen von insgesamt 19 Schulen aus dem Rhein Main Gebiet ins Otto Stern Zentrum, um gemeinsam einen Tag rund um die Mathematik zu verbringen, ein neuer Teilnahmerecord zum kleinen Jubiläum.

Die drei Herausforderungen der Main Math Challenge sind seit Beginn die Team Challenge, die Speed Challenge und die Creative Challenge. Letztere ist das Herzstück der Veranstaltung: Hier entwickeln die Teams kreative Lösungen für mathematische Probleme, die bewusst über die Schulmathematik hinausgehen. Auf das Thema werden sie im Vorfeld mit einer eigens dafür erstellten Online Vorlesung samt Video und Skript vorbereitet.

Am Veranstaltungstag ging es dann nicht nur darum, eigene Lösungen zu finden, sondern auch zu erklären: An Tafeln diskutierten die Schüler:innen ihre Ideen mit zwölf Professor:innen des Instituts für Mathematik, erklärten ihre Ansätze, beantworteten Fragen

und entwickelten Gedanken gemeinsam weiter. Gerade diese unmittelbare mathematische Begegnung macht die Creative Challenge besonders: Für kurze Zeit entsteht hier ein mathematischer Austausch auf Augenhöhe zwischen Schüler:innen und Forschenden. Einen Eindruck davon hat auch die Frankfurter Neue Presse eingefangen:

<https://www.fnp.de/frankfurt/160-schueler-loesen-freiwillig-am-samstag-knifflige-mathe-aufgaben-94512974.html>

Das diesjährige Thema der Creative Challenge war „Geometrische Kombinatorik und Ehrhart Theorie“. Einen Blick über den Tellerrand des eigentlichen Wettbewerbs hinaus bot dazu der Fachvortrag von Prof. Raman Sanyal. Anschließend gab die Fachschaft den Schüler:innen einen Einblick in das Mathematikstudium und das studentische Leben an

der Goethe Universität, bevor schließlich die drei erfolgreichsten Teams des Tages ausgezeichnet wurden.

Erstmals wurde in diesem Jahr auch der „Coole Socken Preis“ vergeben, bei dem es eine Teamausstattung mit limitierten Main Math Challenge Socken zu gewinnen gab. Ausgezeichnet wurde das Team, das sich im Laufe des Tages am besten vor der Fotowand in Szene gesetzt hatte. Über den Preis entschieden die knapp 30 überwiegend studentischen Helfer:innen.

Dass so viele Schüler einen ganzen Tag gemeinsam Mathematik machen, diskutieren und ausprobieren konnten, war nur durch viele helfende Hände möglich. Studierende, Mitarbeiter:innen und Professor:innen begleiteten die Challenges und sorgten für den reibungslosen Ablauf. Ermöglicht wurde die Main Math Challenge durch das Engagement des Instituts für Mathematik und die Unterstützung der Goethe Universität sowie privater Sponsoren.