

Gelungene Premiere für Team des Büchner-Gymnasiums

WZ 1.11.2022

Trio des GBG nimmt an erster Main-Math-Challenge der Goethe-Universität teil

Bad Vilbel (pm). Ende September hatte der Fachbereich für Informatik und Mathematik der Goethe-Universität Frankfurt zur ersten Main-Math-Challenge eingeladen. Unter dem Motto »4 Schwerpunkte – 3 Challenges – 2 Klassenstufen – 1 Tag« stellten sich circa 120 Schülerinnen und Schüler aus dem Rhein-Main-Gebiet in Dreier- und Viererteams dieser Herausforderung. Darunter auch drei Schülerinnen und Schüler des Georg-Büchner-Gymnasiums: Amadea Knaus,

Sven Meffert und Tim Wolf aus dem Mathe Leistungskurs von Carsten Treber. Die vier Schwerpunkte waren Analysis und Numerik, Algebra und Geometrie, Diskrete Mathematik sowie Stochastik mit Finanzmathematik.

Die »Team-Challenge« bestand aus vier Aufgaben, die in 45 Minuten gelöst werden sollten. Dabei galt es im Team zusammenzuarbeiten. Auch bei der »Speed-Challenge« arbeiteten die Schülerinnen und Schüler im Team zusammen.

Das Ziel war es, so viele Aufgaben wie möglich in 45 Minuten zu lösen. Die »Creative-Challenge« war dagegen nicht in feste Zeitfenster eingebettet. Schon sieben Tage vorher bekamen die Teilnehmenden die Möglichkeit sich durch die Vorlesung von Prof. Dr. Raman Sanyal zu dem Thema »Endlich Projektive Ebenen« in der Geometrie weiterzubilden.

Das dort Gelernte galt es mithilfe von kleinen Übungsaufgaben zu vertiefen und schließlich bei der »Creative-

Challenge« anzuwenden. Die eigentliche Aufgabe zu dieser Challenge bekamen die Schülerinnen und Schüler bereits bei der Anmeldung und tüftelten in jeder Pause bereits daran.

In einem »Erklär-Date« präsentierten und diskutierten die Schüler ihre Lösung in einem Gespräch mit einem Professor, bis schließlich der Beweis und somit die Aufgabe vollständig dargelegt wurde.

Nach den Challenges erhielten alle die Möglichkeit einen

Einblick in das Thema der Stochastik mit dem Vortrag »Going viral. Wie der Zufall über die Ausbreitung von Viren, Videos, o.ä. bestimmt« von Dr. Cornelia Pokalyuk anzuhören.

In einem zweiten Vortrag erläuterte ein Mathematikstudent das Studium und das Studentenleben.

Auch wenn es das GBG-Team knapp nicht aufs Treppchen geschafft habe, sei es dennoch eine gelungene Premiere der Challenge gewesen.



Mit Freude dabei (v.l.): Amadea Knaus, Tim Wolf und Sven Meffert.

FOTO: RED