



## **Girls' Day am 28. April 2022: Forschen und Knobeln an der Uni Bielefeld**

Zum Girls' Day 2022 waren zwölf Mathe-begeisterte Schülerinnen aus Bielefeld und Umgebung an der Universität Bielefeld zu Besuch um einen Einblick in die theoretischen Wissenschaften zu gewinnen. An der Seite von (Post-)Doktorandinnen konnten Sie den Alltag einer jungen Wissenschaftlerin miterleben: Vorlesungen besuchen, an spannenden Fragestellungen knobeln und daran "forschen", und schließlich die Ergebnisse vor anderen präsentieren. Dabei wurden den Schülerinnen Themen waren aus unterschiedlichsten Anwendungsgebieten der Mathematik nähergebracht. Zur Brown'schen Bewegung, zu Wahrscheinlichkeiten und zur Spieltheorie haben sie Experimente durchgeführt, Erkenntnisse abgeleitet und diese schließlich generalisiert oder bewiesen. Im Bereich der Kryptographie haben die Mädchen anhand der Caesar-Verschlüsselung Texte ver- und entschlüsselt und mit den Kartenspielen Set und Double mathematische Muster aus ihrem Alltag aufgezeigt, hinterfragt und verstanden. Organisiert wurde der Tag vom Young Women in Theoretical Sciences Netzwerk des SFB 1283, das sich für diesen schönen Tag ganz herzlich bei den (Post-) Doktorandinnen der Mathematik-Fakultät und des Instituts für Mathematische Wirtschaftsforschung bedankt - und natürlich bei den neugierigen Schülerinnen.