



Netzwerk hessischer Schulen mit kulturellem Profil

TAG 30 A

am Donnerstag 25.05.2023 von 14:30 Uhr bis 17:00 Uhr

Mathematik – Zauber der Formen

- sich verzaubern lassen von Formen und Figuren -

Schon immer waren die Menschen von schönen, interessanten oder außergewöhnlichen Formen und Figuren fasziniert. Sie spielen im täglichen Leben eine wichtige Rolle, sie sind in der Kunst zum Teil Thema, zum Teil Mittel zum Zweck und sie bilden ein zentrales Thema der Mathematik, sowohl in der Forschung als auch in der Lehre und im Unterricht.

Einzelne Formen werden in den Blick genommen, Fragen wie „Wo findet man diese Formen? Wie kann man sie herstellen? Wie kann man sie verstehen?“ oder „Welche Eigenschaft ergibt sich aus welcher?“ erfahren Klärung. Auch das Zusammenspiel von Formen wird erkundet: Welche Formen passen (nicht) zusammen? Warum ist das so?

Die Entstehung dreidimensionaler Objekte aus zweidimensionalen Formen und Figuren gelegt wird an diesem Tag zudem erkundet.

Alle Objekte, Eigenschaften und damit verbundene Experimente werden mit konkreten, einfachen und alltäglichen Materialien erarbeitet, sodass diese gut in den (Mathematik-)Unterricht übernommen werden können.

Durch die Fortbildung begleiten:

Prof. Dr. Albrecht Beutelspacher, seit 1988 Professor für Mathematik an der Justus-Liebig-Universität Gießen und seit der Gründung im Jahre 2002 Direktor des Mathematikums Gießen. Für seine Bemühungen um die Popularisierung der Mathematik hat er zahlreiche Preise erhalten, u.a. den Hessischen Kulturpreis 2008 sowie den Hessischen Verdienstorden 2016.

Laila Samuel, M.A. Kunstgeschichte und Diplom Mathematik, seit 2010 wissenschaftliche Mitarbeiterin im Mathematikum mit Zwischenstation an der Georg-August-Universität in Göttingen am Lehrstuhl Didaktik der Mathematik (2012-2014). Seit 2015 ist sie Ausstellungs Koordinatorin im Mathematikum. Im Rahmen dieser Tätigkeit liegt ihr Schwerpunkt auf der Entwicklung neuer interaktiver Exponate, Sonderausstellungen und Schulklassenformate für das Mathematikum.

Veranstaltungsort:

mathematikum
Mathematik zum Anfassen.

Liebigstraße 8

35390 Gießen

<https://www.mathematikum.de/>

Hinweise:

Geeignet für Förder- und Grundschule und Orientierungsstufe (Jahrgang 5 und 6).

Für Lehrkräfte aller Fächer.

Die Teilnehmendenzahl ist auf 25 Personen begrenzt.

Die Teilnahme ist kostenfrei.

