



Netzwerk hessischer Schulen mit kulturellem Profil

TAG 30 B

am Dienstag, 20.06.2023 von 14:30 Uhr bis 17:00 Uhr

Schönheit und Reichtum der Geometrie

- der Mathematiker Johannes Kepler -

Johannes Kepler (1571-1630) war als Astronom ein Jahrhundertgenie – um das mindeste zu sagen – aber er war auch ein großartiger, ja visionärer Mathematiker. Sein wissenschaftliches Arbeiten und Denken war stets von der Frage bestimmt, wie einzelne Objekte oder Phänomene zusammenpassen bzw. wie sie sich in ein umfassendes System einordnen.

Seine Erfindungen und Entdeckungen sind zahlreich. In der Astronomie hat er die Ellipse als zentrale Form der Planetenbewegung etabliert. In der Mathematik hat er zahlreiche Fragestellungen aufgeworfen, die die Mathematikerinnen und Mathematiker bis heute faszinieren und beschäftigen: Parkettierungen, Kreis und Kugelpackungen, Sternkörper, ...

Dieser Tag soll dazu dienen, etwas von der mathematischen Welt Johannes Keplers zu erleben. Das wird durch Experimente, z.B. Faltarbeiten geschehen, aber auch durch mathematische Analyse und Berichte über das Weiterwirken von Keplers Ideen und Einsichten.

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 Ausstellungsorganisatorin 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 Mittel- und Oberstufe.

Für Lehrkräfte aller Fächer.

Die Teilnehmendenzahl ist auf 25 Personen begrenzt.

Die Teilnahme ist kostenfrei.

