

Didaktik-Kolloquium

Papierfalten im Mathematikunterricht

Freitag, 07.02.2014 • 14:00 - 18:00 Uhr
Friedrich-Schiller-Universität Jena, Carl-Zeiß-Straße 3
Hörsaal 9 & Seminarraum 113

14:00 Uhr [HS 9]: PD Dr. Michael Schmitz (Friedrich-Schiller-Universität Jena)

Eröffnung des Kolloquiums

14:10 Uhr [HS 9]: Dipl.-Designerin Kristina Wißling (origami design & illustration, Lennestadt) HS 9

Origami - Technik - moderne Wissenschaft und Anwendungen in Design, Forschung und Industrie

Regelschule & Gymnasium

15:00 Uhr [HS 9]: Prof. Dr. Michael Kleine
(Universität Bielefeld)

Mehr als falten - Zugänge zur Mathematik erleben

16:00 Uhr [HS 9]: Dr. Hans Walser
(Universität Basel)

Das DIN-Format

17:00 Uhr [HS 9]: Dr. Rainer Caspary
(Berlin)

Flächen- und ungerade Streckenteilungen mit Origami-Mitteln

Grundschule

15:00 - 17:30 Uhr [SR 113]: Prof. Dr. Bernd Wollring
(Universität Kassel)

Workshop:

Papierfalt-Geometrie in der Grundschule

(Teil 1: 15:00 - 16:00 Uhr und Teil 2: 16:30 - 17:30 Uhr)

In den Bildungsstandards zur Mathematik für den Primarbereich wird nicht nur auf Figuren, sondern auch auf Abbildungen explizit verwiesen. Dies meint die Prozesse, die man mit Figuren durchführt, etwa Drehen, Verschieben und Spiegeln bei ebenen Figuren. Dies ist mit Papierfalt-Objekten besonders gut einzulösen. Neben diesem mathematischen Sinn ist es aber bei Papierfalt-Objekten meist gut möglich auch einen Werksinn aufzuweisen, mit dem Verbindungen zum Sprachunterricht, zum Sachunterricht und zum Kunstunterricht herzustellen sind. **Im ersten Teil** des Workshops betrachten wir elementare Faltungen zu bekannten Objekten und bedeutenden Konstruktionen, etwa zum regelmäßigen Sechseck und zum Teilen gegebener Längen. **Im zweiten Teil** des Workshops betrachten wir Möglichkeiten, mit denen Faltprozesse darzustellen sind. Eine besondere Rolle spielen dabei Falt-Poster, die von Grundschulkindern nicht nur gelesen, sondern auch aktiv gestaltet werden können. Eine dokumentierte Beispielsammlung wird den Teilnehmenden zur Verfügung gestellt.

Das Kolloquium wird vom Thillm als Fortbildungsveranstaltung für Thüringer Lehrerinnen und Lehrer anerkannt.

FAX-Rückantwort

bitte bis zum 15.01.2014 an 03641-946 202

Teilnahme am Workshop ist nur nach
Anmeldung per Fax-Rückantwort möglich!

Am Workshop "*Papierfalt-Geometrie in der Grundschule*"

nehmen ___ Personen teil.

Schule/Absender:

.....

.....

.....

Datum

Unterschrift



mathegami.de