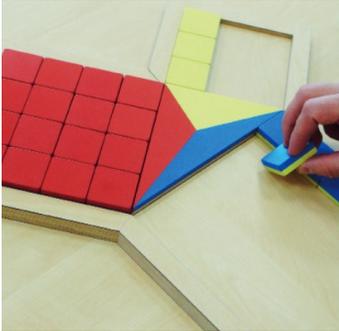


Seminar: Interaktive Mathematische Exponate

Ulf Friedrich



Zielgruppe: Studierende Lehramt Mathematik im Master (evtl. Bachelor)

Im März 2023 wird die FMA die Wanderausstellung *Mathematik zum Anfassen* des Mathematikums Gießen präsentieren. Im Vorlauf zur Ausstellung sollen im Seminar Exponate zum spielerischen Umgang mit Mathematik diskutiert und selbst entwickelt werden.



Ablauf: Zu Beginn des Wintersemesters werden wir gemeinsam verschiedene Exponate ausprobieren. Danach werden Sie selbst zu einem mathematischen Thema (Beispiele: Geometrische Probleme, Mathematik und Kunst, Mechanische Anwendungen, Kombinatorik, Optimierung) ein Exponat entwickelt. Dies kann ein Modell (z.B. aus Pappe, Holz, Draht) oder ein digitales Exponat sein (z.B. mit geogebra, cindyjs, python).



Prüfungsleistung: Kurze Präsentation der Idee und des mathematischen Hintergrunds im Seminar. Im Anschluss sollen die entwickelten Exponate mit Schülerinnen und Schülern in der Ausstellung ausprobiert werden.

Bei Interesse schreiben Sie bitte eine Email an ulf.friedrich@ovgu.de.

Quelle der Fotos und Informationen zur Ausstellung: www.mathematikum.de

