

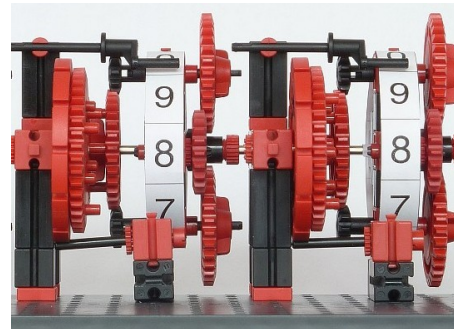
Mathematik und Schule

am Fachbereich Physik, Mathematik und Informatik

Dr. Thomas Püttmann

(Ruhr-Universität Bochum)

Mathematik mit fischertechnik



Es werden vielfältige Möglichkeiten vorgestellt, um materialbasierten, handlungsorientierten Mathematikunterricht lehrplankonform zu gestalten. Ausgangspunkt sind fischertechnik-Modelle, die grundlegende mathematische Konzepte direkt sichtbar, begreifbar und interaktiv erlabbar machen und/oder spannende, oft interdisziplinäre Anwendungen liefern. So wird beispielsweise das Thema lineare Gleichungen mit Differentialgetrieben und Kompasswagen erarbeitet oder das Thema Trigonometrie mit Sextant, Sinusplotter und Gezeitenrechner.

Alle Modelle besitzen einen hohen Aufforderungscharakter, und fast alle lassen sich von Schülern in weniger als einer Doppelstunde zusammenbauen, ausprobieren und diskutieren. Auch in dieser Veranstaltung selbst darf gebaut und experimentiert werden.

**Mittwoch, den 29. November 2017, 17.⁰⁰ Uhr c.t.,
im Hilbertraum des Instituts für Mathematik (Raum 05-432)
der Johannes Gutenberg-Universität Mainz, Staudingerweg 9.**

Im Anschluss gibt es eine Nachsitzung und die Gelegenheit zum Gedankenaustausch für Lehrkräfte und alle, die es werden wollen. Die Vorträge von Mathematik und Schule wurden im WS 2010/11 vom Pädagogischen Landesinstitut Rheinland-Pfalz als dienstlichen Interessen dienend anerkannt.

Kontakt: freunde@mathematik.uni-mainz.de

