

## Titel

Thema:	Besuch der Mathematikausstellung – Freies Erkunden und Experimentieren (Kl. 3 - 4)
Veranstaltungsnummer:	2113T2001

## Inhalt/Beschreibung

Beschreibung und didaktische Gestaltung:	<p>Die Schülerinnen und Schüler erfahren durch Interaktion mit optisch und haptisch ansprechenden Exponaten mathematische Phänomene verschiedenster Art. Es stehen insgesamt 55 Exponate zur Verfügung, die diverse mathematische Themenfelder wie Spiegelungen, Funktionen, Pythagoras, Knobelspiele und viele mehr ansprechen. Die Exponate werfen häufig schon beim ersten Anblick Fragen auf, die den Forschergeist wecken und zur gegenständlichen Auseinandersetzung mit dem Exponat einladen. Somit genießt der enaktive Zugang zu mathematischen Phänomenen in der Ausstellung einen großen Stellenwert. Das Ziel der Ausstellung ist neben der inhaltlichen Auseinandersetzung mit mathematischen Fragestellungen insbesondere das Wecken von intrinsischer Motivation.</p> <p>Die Frage nach dem „Warum?“, die sich an die Erforschung des Phänomens anknüpft, hat je nach Exponat sehr unterschiedlichen Schwierigkeitsgrad. So findet das Argumentieren auf verschiedenen Niveaus statt.</p>
Schwerpunkte/Rubrik:	MINT

## Allgemeine Informationen

Fächer / Berufsfelder:	- Mathematik
Zielgruppen:	- Schülerinnen und Schüler
Schularten:	- Grundschule - Gymnasium - Stadtteilschule
Veranstaltungsart:	Veranstaltung mit Schülern
Gültigkeitsbereich:	Hamburg
Leitung:	Thomas Hagemann, Landesinstitut für Lehrerbildung und Schulentwicklung

## Weitere Hinweise

Hinweis für Teilnehmer/innen:	Anmeldung und Informationen unter 040 428 842 120. Bitte beachten Sie die Bürozeiten.
Zusatzinformationen:	<p>Die Schülerinnen und Schüler erfahren durch Interaktion mit optisch und haptisch ansprechenden Exponaten mathematische Phänomene verschiedenster Art. Sie sprechen Themenfelder wie Spiegelungen, Symmetrien, Muster und Strukturen, Zufallsexperimente, Knobelspiele und viele mehr an.</p> <p>Die Zusammenstellung der Exponate erfolgte zudem unter Berücksichtigung der gültigen Bildungspläne im Fach Mathematik.</p> <p>Für Schüler und Schülerinnen der Grundschule bietet die Ausstellung vor allem Exponate zur Leitidee „Raum und Form“ und zur Leitidee „Daten und Zufall“ an</p>

und ermöglicht einen spielerischen Zugang zu den verschiedenen mathematischen Experimenten.

Weblink:

<https://li.hamburg.de/angebote-mintarium/12152740/matheausstellung/>

#### Anbieter

Anbietername:	Landesinstitut für Lehrerbildung und Schulentwicklung
Anbieteranschrift:	Felix-Dahn-Straße 3 und Weidenstieg 29, 20357 Hamburg
E-Mail-Adresse:	tis@li-hamburg.de

#### Termin

Termin:	Abrufangebot 2021
Dauer:	2 Zeitstunden

#### Veranstaltungsort

Veranstaltungsort:	MINTarium, Naturwissenschaftlich-technisches Zentrum (NWZ), Mümmelmannsberg 75, 22115 Hamburg
--------------------	---