

## DAS ANMELDEVERFAHREN

Für Schulklassen und KITA-Gruppen ist eine Anmeldung zwingend erforderlich, damit die Exponente aufmerksam erkundet werden können. Kleinstgruppen und Einzelpersonen sind jederzeit herzlich willkommen.

Unter [www.evrs.de](http://www.evrs.de) haben wir auf unserer Schulhomepage für Sie ein Anmeldeformular ins Netz gestellt. Dies nutzen Sie bitte für die Anmeldung. Sie erhalten von uns innerhalb einer Woche eine Bestätigung Ihrer Anmeldung.

Die Wanderausstellung wird von Schülerinnen und Schülern der Fachschule der Elisabeth-von-Rantau-Schule betreut, die Sie und Ihre Schulklassen bzw. KITA-Gruppen in Empfang nehmen und für Rückfragen während der Ausstellung zur Verfügung stehen. Folgende Besuchszeiten werden von Montag - Freitag angeboten:

8:00 Uhr bis 9:30 Uhr; 9:45 Uhr bis 11:15 Uhr;

11:30 Uhr bis 13:00 Uhr; 13:30 Uhr bis 15:00 Uhr.

Die Zusagen der Zeiten werden entsprechend der vorliegenden Anmeldungen vergeben! Also: Wer zuerst kommt, hat die beste Chance, die für ihn günstigste Zeit zu bekommen

Rücksprachen dazu ausschließlich unter:

E-Mail: [a.bossong@evrs.de](mailto:a.bossong@evrs.de)

oder Tel.: 05121/8090490 (Sekretariat)

Mobil:015782335445 (Hr. Bossong)

## ERÖFFNUNGSVERANSTALTUNG

Am 1. Ausstellungstag, Montag, 16.10.2017, um 16:00 Uhr, gibt es eine Einführung in die Exponate durch einen Mitarbeiter des Mathematikums. Anschließend folgt ein Vortrag: „Mathematische Experimente“  
Der Eintritt ist frei – eine Anmeldung ist nicht notwendig.

## Veranstaltungsort:

Das Mini-Mathematikum findet in den Räumen der Elisabeth-von-Rantau-Schule statt. Die Elisabeth-von-Rantau-Schule (EvRS) ist eine Berufsbildende Schule für Sozialwesen. Seit 2012 ist die EvRS lokales Netzwerk für das Haus der kleinen Forscher in Berlin. In Kooperation mit der bundesweit größten Bildungsstiftung für MINT bildet unsere Schule Pädagogische Fachkräfte und Grundschullehrer im Bereich MINT weiter. Des Weiteren ist auch die Vermittlung von Mathematik insbesondere im Vorschulbereich Bestandteil der Ausbildung im Rahmen des Unterrichtes. Wir laden alle Kindergartenklassen, Grundschulklassen, Berufsbildende Schulen für Sozialwesen und alle Kinder und Ihre Eltern in Stadt und Landkreis Hildesheim sehr herzlich zum Mini-Mathematikum ein.

## DER EINTRITT

Für den Besuch der Wanderausstellung ist ein Eintritt von 2,00 Euro pro Person, unabhängig vom Alter, zu zahlen.

## Veranstaltungsort:



**Elisabeth-von-Rantau-Schule**

Staatlich anerkannte Berufsbildende Schule für Sozialwesen am Schulstandort Wiesenstraße 23 E,  
31 134 Hildesheim

**Wanderausstellung  
MiniMathematikum**

**Zeitraum:**

**16.10. - 28.10.2017**

Kontakt: Tel.: (05121) 8090490

Fax: (05121) 8090 – 498

Internet: [evrs.de](http://evrs.de)



## DAS KONZEPT

Die Wanderausstellung des Mathematikums aus Gießen öffnet eine neue Tür zur Mathematik. An Stationen mit interaktiven Experimenten kann man selbstständig mathematische Erfahrungen machen. Der Zugang erfolgt über eigenes Erleben: Man kann Puzzles legen, Brücken bauen und sich unendlich oft gespiegelt sehen. Die Besucher experimentieren am Knobelstisch, malen im Spiegel oder bauen eine Stadt.

Echtes Verstehen funktioniert nicht dadurch, dass Lernende passiv Wissen in sich aufnehmen, sondern dadurch, dass sie Wissen aktiv aufbauen, das heißt „konstruieren“.

Entdecken kann man Formen, Zahlen, Muster. Man lernt Formen zu unterscheiden: runde und eckige, solche mit wenigen Ecken und solche mit vielen, ebene und räumliche. Muster entstehen, indem man Formen zusammensetzt, und zwar so, dass es genau passt. Mit Zahlen kann man Formen und Muster beschreiben. Man kann Dreiecke von Vierecke unterscheiden und diese auch benennen. Dieser elementare Zugang zur Mathematik öffnet uns die Augen. Wir lernen zu sehen, wir lernen zu unterscheiden und wahrzunehmen. Wenn man mathematische Formen und Muster im Kopf hat, sieht man mehr von der Welt.

Mathe macht glücklich!

**mathematikum**  
Mathematik zum Anfassen

IBE Institut für  
Bildung & Erziehung

Sparen + Gewinnen XXX  
Zum Glück für alle 401 Gewinn

KLOSTERKAMMER  
HANNOVER

STIFTUNG  
NIEDERKASSEL TALL

EWESTIFTUNG

## Elisabeth-von-Rantzau-Schule

STAATLICH ANERKANNTE BERUFBILDENDE SCHULEN FÜR SOZIALWESEN  
DES CARITÄTSVERBANDES FÜR DIE DIOZESE HILDESHEIM E.V.



Sparkasse  
Hildesheim Goslar Peine  
Bisher Sparkasse Hildesheim

## DAS MINIMATHEMATIKUM

Die Wanderausstellung MiniMathematikum besteht aus 15 Exponaten und richtet sich an Kinder zwischen vier und acht Jahren - es ist ein Brückenprojekt für ältere Kinder in den KITAs und jüngere Kinder der Grundschulen. Dem Alter der Kinder angepasste Exponate fördern die Aufmerksamkeit der Kinder, sich möglichst schnell und unmittelbar auf das mathematische Phänomen einzulassen. Das Gelingen des konstruktiven Wissenserwerbs äußert sich in einem hohen Kommunikationsbedarf der Kinder untereinander.

Die ausgestellten Exponate finden Sie im Netz unter [www.ibe-goettingen.de](http://www.ibe-goettingen.de)

## Der Knobelstisch

Dieser Tisch ist eine Zusammenstellung aus sechs verschiedenen Knobelspielen: Kreuz oder Quadrat, Würfel aus zwei Teilen, Würfel aus drei Teilen, Kugelpyramide, Quadratpuzzle und Dreieck.



## Die Seifenhäute

Unterschiedliche Metallgestelle können in Seifenlaugen getaucht werden. Es entstehen wunderschöne Seifenhäute - Minimalflächen, die man nicht erwartet hätte.



## Das Spiegelhäuschen

Krabbelt man in das Spiegelhäuschen sieht man sich selbst aus verschiedensten Richtungen unendlich oft gespiegelt.



## Wir bauen eine Stadt

Mit unterschiedlichen Bauklötzen kann man die Schattenschwand nachbauen. Nach und nach entsteht eine Stadt mit Häusern, Türmen und Kirchen.



## Im Spiegel malen

Eine Figur nachmalen oder den eigenen Namen schreiben: eigentlich ganz einfach - aber nicht, wenn man dabei nur in den Spiegel schauen darf.

