

Ausstellungen aus dem Mathematikum in Wallenhorst

von PM



Wallenhorst. Die Realschule Wallenhorst zeigt vom 6. bis 18. November die aus dem Mathematikum in Gießen bekannten Wanderausstellungen „Mini Anfassen“ und lädt Kinder, Jugendliche und Erwachsene ab fünf Jahren dafür zu einem Besuch in ihre Schule ein. „Das ist das erste Mal“, so Schulleiter Wanderausstellungen in der Region Osnabrück gezeigt werden.“

Die Wanderausstellungen, die am Montag, 6. November, um 16 Uhr von Melanie Schmidt aus dem Mathematikum eröffnet werden, bieten einen neuen Zugang : der Schule. An Stationen mit interaktiven Experimenten kann man selbstständig mathematische Erfahrungen sammeln. Der Zugang erfolgt über eigenes Erleben unendlich oft gespiegelt sehen. Die Besucher experimentieren mit Seifenhäuten, knacken Codes oder entdecken sich selbst im Goldenen Schnitt. Entdecken kann Verstehen funktioniert nicht dadurch, dass Lernende passiv Wissen in sich aufnehmen, sondern durch die Aktion, die Konstruktion. Besucher lernen zu sehen, zu mathematische Muster und Formen vor seinem geistigen Auge hat, sieht mehr von der Welt – in diesem Sinn kann Mathe auch glücklich machen.

Hemmschwellen abbauen

Schulleiter Stefan Schmidt betont, dass er die beiden Ausstellungen an seine Schule geholt hat, da die Exponate vielen jungen und älteren Menschen in Stadt und Zugang zur Mathematik eröffnen und Hemmschwellen abbauen können. Eine großartige Grundlage für lebendigen Mathematikunterricht. Deshalb hat er die Ang GmbH, das die Wanderausstellungen anbietet, angenommen und organisiert nun mit seinem Team und den Mädchen und Jungen der Realschule Wallenhorst c

Schüler betreuen die Ausstellung

Ältere Kita-Kinder und Grundschulkinder der 1. und 2. Klasse gehen in das „Mini-Mathematikum“. Grundschulkinder ab der 3. Klasse, Jugendliche und Erwachsere „Mathematik zum Anfassen“. Beide Ausstellungen befinden sich in der Realschule Wallenhorst, Maria-Montessori-Straße 1, Wallenhorst und werden dort von Sch Ausstellungen sind werktags von 8 bis 15 Uhr, am Donnerstag zusätzlich von 15.30 bis 18 Uhr und am Wochenende von 11 bis 17 Uhr geöffnet. Für den Besuch v Minuten vorgesehen, eine vorherige Anmeldung ist erforderlich und ausschließlich möglich unter www.ibe-goettingen.de.

Für Kita-Gruppen und Schulklassen ist der Eintritt frei. Einzelpersonen, Eltern, Großeltern und Familien sind jederzeit ohne Anmeldung willkommen. Der Eintritt t

Weitere Infos oder Rücksprachen bei ulrich.geisler@ibe-goettingen.de oder auf den Seiten www.ibe-goettingen.de und www.realschule.wallenhorst.org.

Die Förderer der Ausstellung Mathematik zum Anfassen sind: Bohnenkamp-Stiftung, Stiftung der Sparkassen im Landkreis Osnabrück, Stiftung Stahlwerk Georgs Zentrum, MINT Netzwerk Wallenhorst.

Copyright by Neue Osnabrücker Zeitung GmbH & Co. KG, Breiter Gang 10-16 49074 Osnabrück

Alle Rechte vorbehalten.

Vervielfältigung nur mit schriftlicher Genehmigung.

Kinder fasziniert von Matheaustellungen in Wallenhorst

von Claudia Sarrazin



Wallenhorst. „Mini-Mathematikum“ und „Mathematik zum Anfassen“ – zwei Ausstellungen des Mathematikums in Gießen machen bis Samstag, 18. N Wallenhorst. Schon jetzt haben sich rund 1800 Kita- und Schulkinder zum Besuch angemeldet.

Puzzles legen, Codes knacken oder sich selbst im Goldenen Schnitt entdecken, das können die Besucher der zwei Mathematik-Ausstellungen, die derzeit in der R

Mathematische Erfahrungen

Die Idee dahinter: Kinder ab fünf Jahren sammeln an Stationen mit interaktiven Experimenten selbstständig „mathematische Erfahrungen“. Das ist ein Prinzip, da kamen nicht nur Vertreter der Förderer der Ausstellung, zu denen unter anderem die Bohnenkamp-Stiftung, die Stiftung der Sparkassen im Landkreis Osnabrück und die VME-Stiftung gehören, sondern auch Vertreter der Gemeinde Wallenhorst. Auch Drittklässler der Elisabethschule in Osnabrück waren mit dabei.

Spiegelhaus und Seifenblasen

Die Kinder hatten die Ausstellungen zwar schon vorab einmal komplett gesehen, doch während die Mitarbeiterin des Mathematikums, Melanie Schmidt, den Erv probierten die Schüler noch einmal ihre Lieblingsexperimente aus: „Am besten ist das Spiegelhaus“, fand Finja (8) und zeigte auf das Riesenkaleidoskop, das auch Bürgerstiftung schon ausprobiert hatte: „Super, wie man sich darin unendlich oft sieht.“ Hamud (9) hingegen schwärmte von den großen Seifenblasen, die die Ki konnten und die besonders beliebt waren. Lina (8) antwortete auf die Frage, was das Beste sei: „Alles, ich liebe Mathe.“

Praktischer Zugang

Die Wanderausstellungen sind zum ersten Mal in der Region zu sehen. Schulleiter Stefan Schmidt gefällt daran, dass sie praktischen Zugang zur Mathematik eröff Bisher haben sich rund 1800 Kita-Gruppen und Schulklassen aus Stadt und Landkreis Osnabrück angemeldet, um die Ausstellungen zu besuchen.

Copyright by Neue Osnabrücker Zeitung GmbH & Co. KG, Breiter Gang 10-16 49074 Osnabrück

Alle Rechte vorbehalten.

Vervielfältigung nur mit schriftlicher Genehmigung.

Mathematikausstellungen

Zwei Mathematikausstellungen in der Realschule

"Mini-Mathematikum" und "Mathematik zum Anfassen" aus dem Mathematikum in Gießen



Vom 6. November - 18. November 2017 können Sie die beiden Mathematikausstellungen "*Mathematik zum Anfassen*" und "*Mini-Mathematikum*" in der Realschule Wallenhorst besuchen. Die beiden Ausstellungen bieten einen anderen Zugang zur Mathematik für alle Altersgruppen - das Mini-Mathematikum richtet sich an Kinder zwischen 4 - 8 Jahren, Mathematik zum Anfassen an alle Kinder, Jugendliche und Erwachsene ab der 3. Klasse. Der Zugang zu mathematischen Phänomenen und Erkenntnissen erfolgt an Stationen mit interaktiven Experimenten mit beispielsweise Seifenhäuten, Puzzles, Brückenbauprojekten oder Codes. Entdecken kann man Formeln, Zahlen und Muster.

Am Montag, 06.11.2017 um 16:00 Uhr wird die Ausstellung von einer Vertreterin des Mathematikums mit einem Grußwort und einem Rundgang über die Ausstellungsflächen offiziell eröffnet. Eine Anmeldung ist für die Eröffnung nicht notwendig. Der Eintritt ist frei.

Termin

Montag, 06.11.2017 - Samstag, 18.11.2017

Öffnungszeiten

Montag bis Freitag: 8:00 - 15:00 Uhr

Donnerstag zusätzlich: 15:30 - 18:00 Uhr

Samstag/Sonntag: 11:00 - 17:00 Uhr

Anmeldung

Für den Besuch von Gruppen ist ein Zeitrahmen von 60 – 90 Minuten vorgesehen – eine Anmeldung ist deshalb unbedingt notwendig, da wir die Besucherzahl aufgrund der Exponate und der zur Verfügung stehenden Ausstellungsflächen begrenzen müssen. Die Anmeldung erfolgt ausschließlich unter www.ibe-goettingen.de. Hier kommen Sie zur [Gruppenanmeldung für die Mathematikausstellungen](#).

Kosten

Für Kita-Gruppen und Schulklassen ist der Eintritt frei. Einzelpersonen, Eltern, Großeltern und Familien sind jederzeit ohne Anmeldung herzlich willkommen – insbesondere am Donnerstag von 15:30 – 18:00 Uhr oder am Wochenende zwischen 11:00 – 17:00 Uhr. Der Eintritt beträgt pro Person 2 Euro.

Eröffnung

Am **Montag, 6. November 2017** werden die beiden Wanderausstellungen um 16:00 Uhr von einem Mitarbeiter aus dem Mathematikum Gießen eröffnet. Kommen Sie vorbei – es lohnt sich! Eine Anmeldung ist nicht erforderlich, der Eintritt ist frei.

Fortbildung

Am **Dienstag, 07.11.2017** findet von 14.00 - 18.00 Uhr eine passgenaue Fortbildung für Lehrer*innen und Erzieher*innen statt. In dieser Fortbildung wird konkret an Objekten gebaut zu den Themen "Spiegel", "Parkettierung", "Geometrische Formen" und "Platonische Körper". Die Fortbildung wird vom Kompetenzzentrum für Lehrerbildung (KOS) angeboten und kostet 20 €. Anmeldungen über die VeDaB Datenbank ("Minimathematikum - Lernen an Objekten"). Erzieher*innen können sich über das Regionale MINT-Zentrum anmelden unter: petra.barth@lkos.de.

Mini-Mathematikum

Mathematik zum Anfassen speziell für die Jüngsten



Das Mini-Mathematikum ist ein besonderer Bereich des Mathematikums, der speziell für 4- bis 8-jährige Kinder entwickelt wurde.

Die Experimente des Mini-Mathematikums folgen dem Konzept des Mathematikums und sind in Inhalt und Größe auf die jüngere Altersgruppe abgestimmt. In vielfältiger Weise werden die Grundthemen der Mathematik "Zahlen", "Formen" und "Muster" erfahrbar gemacht.

Am Knobeltisch können die Kinder zum Beispiel versuchen, eine Kugelpyramide zusammenzubauen oder bunt gefärbte Quadrate richtig anzuordnen.

Sie können Formen fühlen oder sich im Spiegelhäuschen unendlich oft von allen Seiten sehen oder erstaunt feststellen, dass der direkte Weg nicht immer der schnellste ist. Diese und viele weitere spannende mathematische Experimente warten auf Ihre Kinder!

Mathematik zum Anfassen

Mathematik zum Anfassen für Kinder ab der 3. Klasse, Jugendliche und Erwachsene



Es begann im Jahre 1993 und ist bis heute eine Erfolgsstory. Zu Beginn war es ein ganz zartes Pflänzchen: Prof. Beutelspacher von der Uni Gießen hatte ein Seminar mit Studierenden über geometrische Modelle veranstaltet, und die Ergebnisse waren so schön, dass er sagte: Das müssen wir auch anderen zeigen! Das war die Idee einer Ausstellung, die mit einer Gruppe von Studentinnen vorbereitet wurde und die 1994 ganz bescheiden in einem Seminarraum des Philosophikum II der Universität Gießen stattfand. Schon damals wurde der Name für diese Ausstellungen geprägt: "Mathematik zum Anfassen". Zwei Jahre später wurde eine weitere Ausstellung veranstaltet, aber auch damals gab es höchstens heimliche Gedanken an eine Dauerausstellung. Seit 1998 befindet sich die Ausstellung auf einem neuen Niveau: Sowohl museumsdidaktisch als auch was die Stabilität der Exponate betrifft. Die Ausstellung wurde - ohne dass das geplant war - zu einer Wanderausstellung, die bisher an mehreren Hundert Orten gastierte und über eine Million Besucher begeisterte!

Im November ist diese Ausstellung zum ersten Mal in der Region Osnabrück zu sehen!

Die Ausstellung Mathematik zum Anfassen richtet sich an Kinder ab der 3. Klasse, an Jugendliche und Erwachsene. Sie werden nicht mit Formeln, Symbolen oder Gleichungen konfrontiert, sondern haben die Chance, an verschiedenen ausgewählten Exponaten zu mathematischen Experimenten eigene Erfahrungen zu machen. Es gibt Knobelspiele und Seifenhautexperimente, Sie können Brücken bauen, Puzzles legen, sich unendlich oft im Spiegel sehen und viele weitere spannende Entdeckungen machen.

Schon bei der Eröffnung des Mathematikums in Gießen sagte der ehemalige Bundespräsident Rau: "Mathematik kann Spaß machen. Das habe ich hier erfahren!"

Den Folder und das Plakat können Sie hier herunterladen (Klicken Sie auf das jeweilige Bild)

BEISPIELE FÜR EXPONATE AUS MATHEMATIK ZUM ANFASSEN

Die Leonardo-Brücke

Aus Holzstäben soll eine Brücke gebaut werden, ohne dass Kleber- oder Befestigungsmaterialien verwendet werden dürfen.

Der Turm von Isonah

Der Turm von Isonah stellt eine Umformung des bekannten Turms von Hanoi dar. Für Schichten sind von einem Trichter in einem von zwei weiteren Trichtern zu versetzen.

Die Riesenseifenhaute

Zieht man an einem Seil, wird man von einem wendeschichten Seifenfilm eingehüllt. Zuerst hat er die Form eines Schaubesens, dann bekommt er eine schmale rechteckige Form, bis er schließlich dem Besucher berührt und zerplatzt.

BEISPIELE FÜR EXPONATE AUS DEM MINI-MATHEMATIKUM

Das Spiegelhäuschen

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

Wir bauen eine Stadt

Mit unterschiedlichen Bausteinen kann man die Schattenwand nachbauen. Nach und nach entsteht eine Stadt mit Häusern, Toren und Kirchen.



Die Realschule Wallenhorst ist eine Realschule in Trägerschaft der Gemeinde Wallenhorst, die derzeit von 410 Schülerinnen und Schülern in 16 Klassen besucht wird. Wie alle Realschulen schließt sie nach der 10. Klasse mit dem Realschulabschluss oder dem Erweiterten Realschulabschluss ab. Durch die Qualifikation werden den Schülerinnen und Schülern alle weiteren Bildungswege eröffnet.

Die Realschule ist eine offene Ganztagschule und hat sich in den letzten Jahren mit der Arbeit am kompetenzorientierten Fachunterricht, der Berufsorientierung und der Aufnahme in das Exzellenznetzwerk MINT-Schulen Niedersachsen profiliert. Beim nationalweit größten Schulwettbewerb für Schulen im Sekundarbereich 1 „Starke Schule“ hat sie 2017 den 3. Landespreis gewonnen.



Ausstellungen

Mathematik zum Anfassen

für Kinder, Jugendliche, Erwachsene ab Klasse 3

Mini-Mathematikum

für Kinder zwischen 4–8 Jahren

06.11.2017–18.11.2017

Wanderausstellungen:
Mathematik zum Anfassen
 für Kinder, Jugendliche, Erwachsene ab Klasse 3
Mini-Mathematikum
 für Kinder zwischen 4-8 Jahren
6. Nov. – 18. Nov. 2017
 in der
Realschule Wallenhorst



Öffnungszeiten in der Realschule Wallenhorst
 Maria-Montessori-Str. 1, 49134 Wallenhorst:

Montag–Freitag: 8:00–15:00 Uhr
 Donnerstag zusätzlich: 15:30–18:00 Uhr
 Samstag/Sonntag: 11:00–17:00 Uhr

Der Eintrittspreis beträgt 2,00 Euro pro Person. KITA-Gruppen und Schulklassen haben freien Eintritt.
 Informationen zu den Ausstellungen, zur Anmeldung von KITA-Gruppen, Schulklassen und Gruppen unter www.ibe-goettingen.de oder unter www.realschule.wallenhorst.org.

Einen herzlichen Dank an die Förderer der Ausstellungen:



Bildquellen: Mathematikum Gießen