



Das Mariengymnasium Bocholt lädt ein:

zur Ausstellung „**Mathematik zum Anfassen**“

angeboten durch das Mathematikum aus Gießen.

Mariengymnasium Bocholt

Schleusenwall 1

46395 Bocholt

Tel: 02871-216070

Fax: 02871-2160740

Email: sekretariat@mariengymnasium-bocholt.de
<http://www.mariengymnasium-bocholt.de>

Einladung zur Ausstellung „Mathematik zum Anfassen“

Bocholt, den 24.09.2018

Liebe Lehrerinnen und Lehrer, sehr geehrte Eltern, liebe Schülerinnen und Schüler,

viele von Ihnen werden von der Ausstellung „Mathematik zum Anfassen“ schon gehört haben, die von dem Gründer des Mathematikmuseums in Gießen, Herrn Prof. Beutelspacher, zusammengestellt wurde. In der Ausstellung wird Mathematik nicht über den Weg der mathematischen Sprache, nicht über den Weg der Computersimulation vermittelt, sondern **interaktive Exponate** öffnen eine „neue Tür“ zur Mathematik. Dies bedeutet, dass die Besucher alleine oder in Gruppen selbstständig Experimente durchführen und so direkt und unmittelbar mathematische Phänomene erleben.

Die Ausstellung ist **vom 12.11.2018 bis zum 25.11.2018** im **Glasbau des Mariengymnasiums am Schleusenwall 1** (gegenüber dem Kinodrom) zu sehen.

Die Öffnungszeiten sind wie folgt:

Mo - Fr: 08 – 13:15 Uhr (reserviert für Schülergruppen) und
Fr: 15 - 18 Uhr
Sa und So: 10 - 18 Uhr

Die Ausstellung beinhaltet 19 Stationen mit 30 interaktiven Experimenten. So kann man zum Beispiel entdecken, dass der Weg nach unten nicht immer der schnellste ist, jeden Tag mehrere Mozart-Uraufführungen erleben oder an sich selbst den goldenen Schnitt entdecken. Auch viele der „Klassiker“, wie z.B. der Knobeltisch oder „Die Riesenseifenhaut“ sind dabei. Die Ausstellung ist besonders für Schülerinnen und Schüler der Klassen 4 bis 10 geeignet, aber auch Oberstufen- und jüngere Grundschüler entdecken einen neuen Zugang zur Mathematik. Die Ausstellung ist für Besucher (fast) jeden Alters geeignet. **Schon ab dem dritten Schuljahr ist die Ausstellung einen Besuch wert.**

Der Eintritt beträgt 2 € pro Schüler und Student, 3 € pro Erwachsene und 5 € für Familien. Kinder unter 6 Jahren haben freien Eintritt. Für den Besuch der Ausstellung sollten Sie ca. 1,5 Stunden einplanen.

Wenn Sie die Ausstellung mit einer Schulklasse besuchen möchten, ist eine Anmeldung unbedingt erforderlich. Wir versuchen, die Besuche so zu organisieren, dass jede Gruppe genügend Platz und Zeit hat, um die Exponate in der Ausstellung gut erkunden zu können. Für den Besuch von zwei Klassen, also ca. 60 Kindern, ist eine Doppelstunde eingeplant.

Es wird den Schulen auch die Option angeboten, an bestimmten Tagen alle drei Doppelstunden für ihre Schule zu buchen. Es erfolgt dann eine Reservierung dieses Termins für die Schule. Die Schulen können dann schulintern klären, wann / welche Klassen die Ausstellung besuchen. Dies ist besonders interessant für Bocholter Schulen.

Sie können sich entweder per Fax, telefonisch oder unter sekretariat@mariengymnasium-bocholt.de anmelden. **In jedem Fall bestätigen wir Ihnen den Termin schriftlich.** Wir bitten Sie, vor dem Besuch den entsprechenden Betrag auf das Konto des Fördervereins des Mariengymnasiums zu überweisen (IBAN: DE88 4285 0035 0000 1157 58; BIC: WELADED1BOH, Stadtparkasse Bocholt) und unter Angabe des Stichworts: mathe zum anfassen ihren Schulnamen anzugeben. **Bitte bringen Sie unsere schriftliche Bestätigung zum Besuch mit!** Informationen erhalten Sie unter Tel.: 02871-216070 oder auf der Homepage des Mariengymnasiums:

www.mariengymnasium-bocholt.de

Für Rückfragen steht Ihnen gerne Herr Willi Weyers unter wey@mg-boh.wwschool.de oder sekretariat@mariengymnasium-bocholt zur Verfügung.

Vorbereitendes Material sowie weitere Infos über die Hintergründe und zur Konzeption der Ausstellung erhalten Sie unter mathematikum.df-kunde.de/Wanderausstellung. Dort befindet sich auch ein Webshop mit einer Übersicht der Produkte, die bei uns in der Ausstellung verkauft werden. Weisen Sie bitte auch Ihre Schülerinnen und Schüler rechtzeitig auf die Kaufmöglichkeit von Katalogen, Puzzles und T-Shirts hin.

Wir empfehlen, dass die Kolleginnen und Kollegen, die die Ausstellung mit Schülergruppen besuchen wollen, bereits vorher einmal die Ausstellung besuchen und den Katalog erwerben, der interessante Hintergrundinformationen zu den Exponaten liefert.

Als Vorbereitung auf die Ausstellung wird **Herr Professor Beutelspacher** am **Montag, den 05.11.2018, um 19.00 Uhr** das Konzept der Ausstellung mit Hilfe einiger Experimente vorstellen. Er hält seinen Vortrag „**Mathematische Experimente**“ im **großen Hörsaal der Fachhochschule Bocholt**.

Mit Hilfe einfachster Materialien stellt Herr Beutelspacher faszinierende Experimente vor und erläutert deren mathematische Bedeutung. Die Idee von "Mathematik zum Anfassen" ist, dass sich die Faszination der Mathematik auch im Umgang mit realen Objekten und Experimenten zeigt. Ein gutes mathematisches Experiment ist technisch gesehen ganz einfach, entfaltet aber ein enormes geistiges Potential: Man entwickelt Vorstellungen und bekommt Einsichten. In dem interaktiven Vortrag werden zahlreiche Experimente gezeigt; die meisten sind so, dass die Zuhörer sie anschließend selbst machen können. Dabei geht es sowohl um geometrische Figuren und Körper als auch um den Umgang mit Zahlen. Insgesamt ein sehr unterhaltsamer - und lehrreicher Vortrag. Wir bitten Sie, auch interessierte Kolleginnen und Kollegen auf den Vortrag und die Ausstellung hinzuweisen, und freuen uns auf Ihr Kommen! **Für den Vortrag besteht freier Eintritt. Für Spenden zur Finanzierung des Vortrags sind wir dankbar.**

Mit freundlichen Grüßen



Wilfried Flüchter,
Schulleiter des Mariengymnasiums



Christiane Eichelmeier,
Vorsitzende des Fördervereins



Willi Weyers,
Vorsitzender Fachkonferenz Mathematik