

## **DAS BEGLEITPROGRAMM AN DER KREISVOLKSHOCHSCHULE HOLZMINDEN**

Zusätzlich zu den Wanderausstellungen hat die KVHS ein Begleitprogramm entwickelt, das auf die Wanderausstellungen mittelbar vorbereitet und diese in einen größeren Zusammenhang stellt. Damit wollen wir mehr Nachhaltigkeit erzielen.

Insgesamt fünf Veranstaltungen werden durchgeführt, die einzeln wahrgenommen werden können. Anmeldungen dazu bitte direkt über die KVHS:

### **1. Lebendige Mathematik: So macht Mathe Spass - Rechnen mit und ohne Zahlen**

Dr. Hermann Krekeler  
*Dienstag, 15.03.2016, 14:30 Uhr bis 18:30 Uhr*  
VHS Bildungszentrum, Bahnhofstr. 31, Raum 001

### **2. Lebendige Mathematik: Klingende Zahlen**

Dr. Hermann Krekeler  
*Dienstag, 15.03.2016, 19:15 Uhr bis 21:30 Uhr*  
VHS Bildungszentrum, Bahnhofstr. 31, Raum 001

### **3. Berufsorientierung MINT und Mathematik**

Referententeam  
*Donnerstag, 12.05.2016, 18:30 Uhr bis 20:45 Uhr*  
BBS Holzminden, Von-Langen-Allee 5, Foyer  
gebührenfrei

### **4. Einführung in die Exponate für LehrerInnen und ErzieherInnen**

Prof. Albrecht Beutelspacher  
*Montag, 06.06.2016, 16:00 Uhr bis 17:00 Uhr*  
BBS Holzminden, Von-Langen-Allee 5, Sporthalle  
gebührenfrei

### **5. Mathematische Experimente**

Prof. Albrecht Beutelspacher  
*Montag, 06.06.2016, 18:00 Uhr bis 19:30 Uhr*  
BBS Holzminden, Von-Langen-Allee 5, Sporthalle  
gebührenfrei

Beschreibungen der Veranstaltungen und Kostenrahmen für die ersten beiden Veranstaltungen finden Sie im neuen Programmheft der KVHS.



 **Bundesagentur für Arbeit**  
Agentur für Arbeit  
Holzminden



Die Braunschweigische  
Stiftung

 **Braunschweigische  
Sparkassenstiftung**

Das Vorhaben wird gefördert durch die Agentur für Arbeit, die Braunschweigische Stiftung und die Braunschweigische Sparkassenstiftung.

## **Wanderausstellungen Mathematik zum Anfassen und MiniMathematikum**

**vom 06. Juni bis 18. Juni 2016  
an der BBS Holzminden  
und Begleitprogramm**

## DAS KONZEPT

Die Wanderausstellungen des Mathematikums in Gießen öffnen eine neue Tür zur Mathematik. An Stationen mit interaktiven Experimenten kann man selbständig mathematische Erfahrungen machen. Der Zugang erfolgt über eigenes Erleben: Man kann Puzzles legen, Brücken bauen und sich unendlich oft gespiegelt sehen. Die Besucher experimentieren mit Seifenhäuten, knacken Codes oder entdecken an sich selbst den goldenen Schnitt. 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, uns 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

**Georg-von-Langen-Schule**  
Berufsbildende Schulen Holzminden

**Kreisvolkshochschule**  
Holzminden

## DIE WANDERAUSSTELLUNGEN

Die Wanderausstellung "Mathematik zum Anfassen" besteht aus 25 Exponaten, an denen Kinder ab der dritten Klasse der Grundschule, Jugendliche und Erwachsene mathematische Phänomene erkunden und be-greifen. Die Exponate kommen aus den verschiedenen Bereichen der Mathematik. Damit Sie sich auf den Besuch der Wanderausstellung vorbereiten können, haben wir die ausgestellten Exponate, die Sie erwarten unter [www.ibe-goettingen.de](http://www.ibe-goettingen.de) ins Netz gestellt. So können Sie einzelne ausgewählte Exponate im Vorfeld der Ausstellung mit Ihren Klassen im Unterricht bearbeiten.

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 ebenfalls im Netz unter [www.ibe-goettingen.de](http://www.ibe-goettingen.de)

## DER ORT

Beide Wanderausstellungen sind zu sehen in der:  
Sporthalle der BBS Holzminden  
Von-Langen-Allee 5  
37603 Holzminden

## DIE ZEIT

Beide Wanderausstellungen sind täglich - auch am Wochenende - von 8:00 Uhr bis 17:00 Uhr geöffnet. Entsprechend den Empfehlungen des Mathematikums ist für angemeldete Gruppen für den Besuch einer Wanderausstellung ein Zeitrahmen von 90 Minuten vorgesehen.

## DER EINTRITT

Für den Besuch einer Wanderausstellung ist ein Eintritt von 2,00 Euro pro Person zu zahlen.

## DAS ANMELDEVERFAHREN

Für Schulklassen und KITAGruppen ist eine Anmeldung zwingend erforderlich, damit die Exponate aufmerksam erkundet werden können. Kleinstgruppen und Einzelpersonen sind jederzeit herzlich willkommen. Wir freuen uns auch über den Besuch von Auszubildenden aus den Betrieben in der Region!

Unter [www.ibe-goettingen.de](http://www.ibe-goettingen.de) haben wir für Sie zwei Anmeldeformulare ins Netz gestellt. Diese nutzen Sie bitte für die Anmeldung. Sie erhalten von uns innerhalb einer Woche eine Bestätigung Ihrer Anmeldung.

Beide Wanderausstellungen werden von SchülerInnen der BBS Holzminden betreut, die Sie und Ihre Schulklassen bzw. KITAGruppen in Empfang nehmen und für Rückfragen während der Ausstellung zur Verfügung stehen. Folgende Zeitleisten werden täglich 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 und  
15:15 Uhr bis 16:45 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. Anmeldungen werden ab dem 15. Februar 2016 entgegengenommen.

Rücksprachen dazu ausschließlich unter:

[ulrich.geisler@ibe-goettingen.de](mailto:ulrich.geisler@ibe-goettingen.de) oder  
Tel. 0551/40134312

## DIE BERATUNG

Schulen und KITAs können zur Vorbereitung des Besuchs der Wanderausstellungen eine Beratung vor Ort in Anspruch nehmen. In einer Dienstberatung der Schule bzw. KITA kann die Wanderausstellung vorgestellt und Besuchstermine im Juni vereinbart werden. Es kann über die Ergebnisse der Durchführung beider Wanderausstellungen im November 2014 in Göttingen berichtet werden.

Terminvereinbarungen dazu unter der o.g. Adresse.