



»Mathematik heißt, durch eigenes Nachdenken etwas rauskriegen und dabei entdecken, dass alles bemerkenswert ist, auch, dass eine Spinne acht Beine hat, nicht sechs wie eine Fliege und schon gar nicht sieben! Wir sehen mehr, wenn wir Mathematik können, und entdecken dabei die Schönheiten unserer Welt.«

Albrecht Beutelspacher

Die Ausstellung »Mathe-Kings« entführt Sie auf eine Entdeckungsreise in das Land der Mathematik, in dem junge Kinder mit Lust und Neugier eine Brücke vom Land des Konkreten – das kindliche Denken in Bildern – in das Land des Abstrakten – das Denken in Symbolen – bauen und dabei staunend und spielerisch der wunderbaren Wissenschaft Mathematik begegnen.



Der Bau einer sicheren Brücke und jedes Brückenpfeilers hat **drei Phasen**: In der ersten Phase wird mit sinnlichen und lustvollen Erlebnissen in der kindlichen Alltagswelt gebaut, in der zweiten Phase kommen gelegentlich Zeichen und Symbole, die zum Beispiel »Zahlen« heißen, hinzu,

und in der dritten Phase sind die Symbole und Zeichen Besitz des Kindes, sie sind ihm vertraut, und es geht selbstverständlich mit ihnen um.

Die Brücke ruht auf fünf Pfeilern mathematischer Konzepte:

**Sortieren, Muster, Zahlen, Geometrie, Wiegen und Messen.**



In der Ausstellung »Mathe-Kings« werden diese Pfeiler auf **fünf Inseln** erbaut. Als Bausteine dienen Schätze, die auf den Inseln auf ihre Entdecker warten.



Reisen Sie also

auf die Insel »**Durcheinander**«, auf der der Pfeiler »**Sortieren und Klassifizieren**« steht,

auf die Insel »**Von-hier-bis-Irgendwo**« mit dem Pfeiler »**Muster**«,

auf die Insel »**Zahlenzirkus**«, die der Pfeiler »**Zahlenkonzepte**« schmückt,

auf die Insel »**Über-Eck**« mit dem Pfeiler »**Geometrie**«

und schließlich auf die Insel »**Kilo-Meter**« mit dem Pfeiler »**Messen und Wiegen**«.

Los geht's...

### Ausstellungsort:

Aula der Gewerblichen Schule Öhringen  
Sudetenstraße 4 · 74613 Öhringen

### Öffnungszeiten:

5.11. bis 01.12.2007

Montag bis Samstag von 9.00 bis 17.00 Uhr

### Anmeldung für Gruppen:

Richard-von-Weizsäcker Schule  
Fachschule für Sozialpädagogik  
Am Ochensee 41 · 74613 Öhringen

Eva Wolber

Tel.: 07941/926913 · Fax: 07941/926912

eva.wolber@hlbs-oehringen.de

### Eintritt:

1,- Euro pro Kind

3,- Euro pro Erwachsener

Alle Rechte vorbehalten.

© Erfindergarten im Verlag das Netz 2004.

Das Werk einschließlich aller seiner Teile ist urheberrechtlich geschützt. Jede Verwertung außerhalb der engen Grenzen des Urheberrechtsgesetzes ist ohne Zustimmung des Verlages unzulässig und strafbar. Das gilt insbesondere für Vervielfältigungen, Übersetzungen, Mikroverfilmungen und die Einspeicherung und Verarbeitung in elektronischen Systemen.

## Mathe-Kings

Junge Kinder fassen Mathematik an

Elisabeth Niggemeyer und Nancy Hoenisch zeigen, »wie lustvoll und natürlich man das Wahrnehmen, Denken, Aneignen mit Kindern üben kann, ohne die Tätigkeiten und Interessen nun schon der Vierjährigen zu »verschulen.«

(Hartmut von Hentig)



Nancy Hoenisch/Elisabeth Niggemeyer  
Mathe-Kings

Junge Kinder fassen Mathematik an

176 S., broschiert, EUR 24,80, ISBN 978-3-937785-37-0  
Zu beziehen über den Buchhandel oder direkt beim Verlag  
Kreuzstr. 4 · 13187 Berlin · www.verlagdasnetz.de  
Telefon: 030/48 09 65 36 · Fax: 030/481 56 86

# MATHE-KINGS

Junge Kinder fassen  
Mathematik an

### Aktionsausstellung

für Kinder zwischen 4 und 8 Jahren  
und ihre erwachsenen Begleiter  
von Nancy Hoenisch, Elisabeth  
Niggemeyer und dem Verlag das Netz

**05.11. – 01.12.2007**

Richard-von-Weizsäcker-Schule  
Öhringen · Am Ochensee 41



verlag das netz

Raiffeisenbank  
Bretzfeld-Neuenstein eG



## Die Insel »Durcheinander«

Auf der Insel »Durcheinander« gibt es einen herrlichen Krimskramladen, und der wird aufgeräumt, denn es geht um Sortieren und Klassifizieren.



**Bausteine:** Wahrnehmung, logisches Denken, Wachsen des Wortschatzes, Beziehungen zwischen unterschiedlichen Dingen herstellen, Kategorien bilden

## Die Insel »Von Hier bis Irgendwo«

Auf der Insel »Von Hier bis Irgendwo« finden Sie unzählige Muster und eine Symmetrie-Straße, denn es geht um Musterbildung und Symmetrie.



**Bausteine:** Zusammenhänge und Regelmäßigkeiten entdecken und selbst bilden



Plötzlich steht da ein Wegweiser und zeigt zur Bucht der Symmetrien, denn die Symmetrie ist auch ein Muster und gehört deshalb auf diese Insel.

**Bausteine:** Symmetrie als eine Sprache der Natur erkennen und feststellen, dass alles symmetrisch ist – Menschen, Schmetterlinge, Spinnen, Blätter, sogar Vogelgezwitscher...

## Die Insel »Zahlencirkus«

Auf der Insel »Zahlencirkus« können sich die Reisenden mit Schatzkästchen vergnügen, einem Schild »Wo die Bären wohnen« folgen und unterwegs Zahlen treffen, die singen, trommeln, hüpfen und klatschen, denn es geht um Zahlenkonzepte.



**Bausteine:** den Sinn der Zahlen begreifen und den Zusammenhang zwischen Zahlen und Objekten erleben

Plötzlich steht da ein Wegweiser zum Bärenhaus, in dem Bärenväter, -mütter und -kinder darauf warten, in einer Geschichte mitspielen zu dürfen.

**Bausteine:** Gegenstände zuordnen, visuelle Vorstellungen von Mengen als Zahlen konservieren

## Die Insel »Über-Eck«

Auf der Insel »Über-Eck« erwartet die »Oben-unten-hinter-über-Tour« die Reisenden, mit einem Abstecher ins Land der Drei-, Vier- und Rechtecke.



**Bausteine:** sich im Raum erfahren und dabei erleben, was Geometrie ist



## Die Insel »Kilo-Meter«

Die Insel »Kilo-Meter« ist ein Paradies für Handwerker und Händler, die gern messen und wiegen. Eine breite Straße führt nach »Paradiso«, wo es schöne Äpfel gibt und ein Krönungsfest gefeiert wird.



**Bausteine:** messen und wiegen



Wer die letzte Insel erforscht hat, kann zurückblicken auf eine Brücke, die alle Inseln verbindet. Auf dieser Brücke spazierend, hat jeder Reisende die schönsten Schätze sortiert, verglichen, gezählt und dabei festgestellt: Mathematik ist leicht, fröhlich und spannend.



Und jeder ist ein Mathe-King.