



Dieses Heft wurde von  
LARS HECKMANN UND WILTRAUD SCHILLIG moderiert.

## 01 EDITORIAL

RÜDIGER VERNAY

## 04 ZUM THEMA

LARS HECKMANN, WILTRAUD SCHILLIG

### Bauen und Bauten

## 40 FORTBILDUNG

### Was die Thematik „Bauen und Bauten“ alles umfasst

HANS-GÜNTER SENFTLEBEN

## PRAXIS 5 – 6

### 6 Bauen für Liliput

Ein maßstabsgetreues Modell des Klassenzimmers anfertigen

BEN WEIB

### 8 Eine Quaderstadt planen

Quaderförmige Gebäude und Einrichtungsgegenstände aus Körpernetzen herstellen

FIGEN FUEST

### 12 Spiegelhausen

Eigenschaften symmetrischer Anordnungen erkennen

HOLGER KLAPP

### 14 Kisten stapeln

Mit Rauten Abbildungen von Würfelgebäuden legen

RÜDIGER VERNAY

### 16 Schule gestalten

Das Modell eines Möbelstücks maßstabsgerecht entwerfen und bauen

WILTRAUD SCHILLIG

## PRAXIS 7 – 8

### 18 Außergewöhnliche Wohnhäuser

Nach eigenen Plänen und Berechnungen ein maßstäblich verkleinertes Haus bauen

LARS HECKMANN

### 22 Der zerbrochene Davidstern

In Annäherung an den Libeskind-Bau entwerfen die Schüler eigene Schaukästen

WILTRAUD SCHILLIG

### 24 Aus 3D mach 2D

Perspektivisches Zeichnen von Körpern

ANDREAS KOEPEL

### 28 Greetings from London

Bilder als Ausgangspunkt für mathematische Aktivitäten

RÜDIGER VERNAY



## PRAXIS 9–10

### 30 Gelbe und schwarze Würfel

Eine Straßenbahnhaltestelle als Anlass zur Wiederholung von Volumenberechnungen

WILTRAUD SCHILLIG

### 32 Steile Treppen

Die Schrittmaßregel beim Treppenbau erkunden

WILFRIED JANNACK

### 34 Schiefe Türme

Trigonometrie mit einem Zeitungsartikel wiederholen

RÜDIGER VERNAY

### 36 Der Harmonie auf der Spur

Ein Stationenlernen zum Goldenen Schnitt

SABINE IGLER

## MAGAZIN

### 44 UNTERRICHT AKTUELL Theater träumt Schule

REINHARD KAHL

### 46 VON KOLLEGEN FÜR KOLLEGEN Eigene Wimmelbilder erstellen

ERIKA MOLATTA

### 48 IMPRESSUM

## Materialpaket

M

### 4 Folien

#### Mathe mit Bildern

► zu den Beiträgen im Heft, Seite 28 und 30

### 5 Bögen CUBUS-Rauten

#### ein Auszug aus dem Spiel CUBUS

► zum Beitrag im Heft, Seite 14

### Materialheft

mit 46 Kopiervorlagen  
zu den Unterrichtsbeiträgen

