



Dieses Heft wurde von  
ULRIKE STADE und HANS-DIETER VON ZELEWSKI moderiert.

### 01 EDITORIAL

RÜDIGER VERNAY

### 04 ZUM THEMA Funktionale Zusammenhänge

HANS-DIETER VON ZELEWSKI

### 42 FORTBILDUNG Damit es auch im Alltag funktioniert

HANS-DIETER VON ZELEWSKI



Illustration: Raimo Bergt

## PRAXIS 5 – 6

### 6 Verschlüsselte Botschaften

Codierung von Texten als Einstieg in das Thema Zuordnungen

LARS HECKMANN

### 8 Lange Partys – kurze Kerzen

Einen funktionalen Zusammenhang experimentell erschließen und verstehen

SIEGLINDE WAASMAIER

### 12 Ein angenehmes Klima

Klimadiagramme als Einstieg in das Thema Zuordnungen

LARS HECKMANN

### 16 Zeiten und Wege

Zuordnungen und Funktionen am Beispiel von Weg-Zeit-Diagrammen

RAINER BÖHM

## PRAXIS 7 – 8

### 18 Funktionen immer wieder neu

Intuitiv an Funktionen herangehen und beweglich damit umgehen

OLE ZIPPEL

### 22 Bleistiftspitzen

Lineare Funktionen in einem ungewohnten Zusammenhang

HOLGER KLAPP

### 24 Stoßen die da zusammen?

Bewegungsgraphen zum „Anfassen“

REGINA PUSCHER, RÜDIGER VERNAY

### 28 Füllkurvenmemory

Eine Spielidee zur Untersuchung funktionaler Zusammenhänge

REDAKTION / HENNING KEMPF

# So funktioniert's! Zusammenhänge im Alltag nutzen

## PRAXIS 9 – 10

### 30 Normen und Formen

Funktionale Zusammenhänge an der Reihe der DIN-A-Formate entdecken  
WILFRIED JANNACK

### 32 Funktionen drehen

Einen flexiblen Umgang mit Funktionen und ihren Graphen trainieren  
MATTHIAS RÖMER

### 34 Rechnen mit Geld – einmal anders

Umfang und Flächeninhalt von Münzen als Funktionen des Radius  
HOLGER KLAPP

### 36 Angesteckt

Die Ausbreitung einer Infektionskrankheit modellieren  
WILFRIED JANNACK

### 40 Schaum im Unterricht

Exponentielle Abnahme am Beispiel von Bierschaum untersuchen  
ULRIKE STADE

## MAGAZIN

### 44 Unterricht aktuell Versehentlich oder mit Absicht? – Über den Umgang mit Statistik

HANS-DIETER VON ZELEWSKI

### 46 Von Kollegen für Kollegen Ausgerechnet um 6.27 Uhr – Die Klassenuhr

ERIKA MOLATTA

### 48 IMPRESSUM

## MATERIALPAKET

Alle Materialien  
auch zum Download  
in Ihrem Kundenkonto

Das  
Material  
DIGITAL

Download

**Straßenplan und Papp-Autos**  
zum Nachstellen von Verkehrssituationen  
anhand von Bewegungsgraphen

> zum Beitrag im Heft, Seite 24

**Memorykarten auf  
Karton und Folie**

für ein Füllkurvenmemory

> zum Beitrag im Heft,  
Seite 28

**Materialheft**

mit 32 Kopiervorlagen  
zu den Unterrichtsbeiträgen

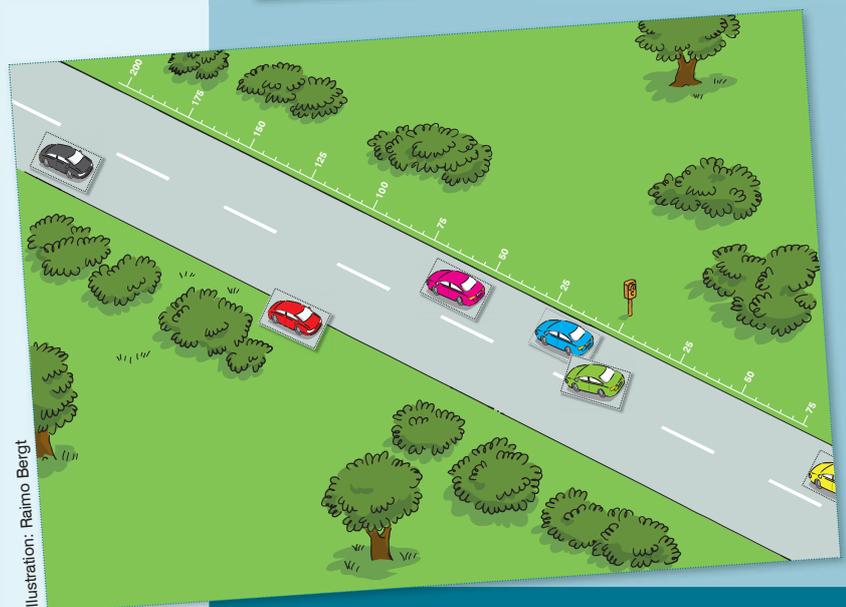
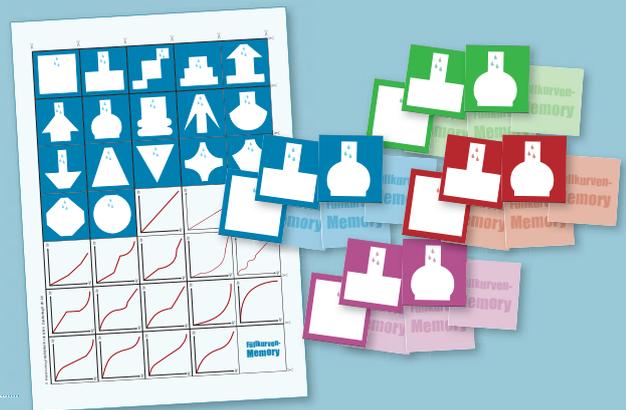


Illustration: Raimo Bergt

### Wie bekomme ich das digitale Material?

1. Anmelden unter [www.mathematik-5-10.de](http://www.mathematik-5-10.de) „Mein Konto“
2. Ihre Zugangsdaten erhalten Sie per Brief oder E-Mail. (Wir benötigen Ihre Anschrift und Ihre persönliche E-Mail-Adresse.)
3. Klicken Sie auf „Übersicht der bestellten Online-Dokumente mit Downloadmöglichkeit“ und laden Sie das gewünschte Paket herunter.