



Dieses Heft wurde von CHRISTOPH MAITZEN und ANTONIUS WARMEILING moderiert.

## 01 EDITORIAL

SIEGLINDE WAASMAIER

## 04 ZUM THEMA

### Wie Mathematik das Thema "Klimawandel" (be-)greifbar macht

CHRISTOPH MAITZEN, ANTONIUS WARMEILING

## 36 FORTBILDUNG

### Mathematik und Klimawandel

Den Kontext "Klimaänderungen" mit Kompetenzerwerb verknüpfen

ANTONIUS WARMEILING

Im Abo enthalten:  
**Mathematik 5-10**  
digital

So erhalten Sie Zugang  
zur digitalen Ausgabe:  
[www.friedrich-verlag.de/  
digital/](http://www.friedrich-verlag.de/digital/)

## PRAXIS 5 – 6

### 6 Der Fußabdruck des Wassers

Den Wasserverbrauch von Lebensmitteln erkunden

GERO GLIZNER, ALEXANDER JAHN, DIRK TÖNNIES

### 8 Radeln fürs Klima

Projekt zur Mobilitätserziehung

GISELA DITZEN, BIRTE DITZEN

### 12 Wie klimafreundlich ist mein Burger?

Bewertung von Ernährungsgewohnheiten im Hinblick auf ihre Klimabilanz

KIRSTEN MATTHES

## PRAXIS 7 – 8

### 16 Die Jeans geht um die Welt

Daten darstellen und Zusammenhänge verstehen

SIEGLINDE WAASMAIER

### 20 Millimeter pro Quadratmeter

Geometrie und Klimafragen sinnvoll miteinander verbinden

MATTHIAS RÖMER

### 22 Gletscherschmelze

Daten recherchieren und prüfen

KATHARINA WILHELM

# Auch du bist gefragt!

## Klimawandel und Mathematikunterricht

## MATERIALPAKET

Das  
Material  
DIGITAL

Alle Materialien  
auch zum Download  
in Ihrem Kundenkonto

Download



### PRAXIS 9 – 10

#### 24 Unsinnige Prozente

Häufig genutzte FakeNews entlarven  
ANTONIUS WARMELING

#### 28 Wie schnell steigt der Meeresspiegel?

Wissenschaftliche Aussagen mathematisch überprüfen  
CHRISTOPH MAITZEN

#### 32 Manipulationen entlarven

Daten recherchieren und darstellen  
ANTONIUS WARMELING

#### Poster

##### Weltkarte

► zum Beitrag im Heft Seite 16

#### Poster

##### CO<sub>2</sub>-Kreislauf

► zum Beitrag im Heft Seite 24

#### Arbeitskarten

##### zum Entlarven von Manipulationen

► zum Beitrag im Heft Seite 32

#### Materialheft

##### mit 22 Kopiervorlagen

► Arbeitsmaterial zu den  
einzelnen Beiträgen im Heft

### MAGAZIN

#### 40 Aus aktuellem Anlass Welttag des Wassers

SIEGLINDE WAASMAIER

#### 42 Mathematische Reise Kopenhagen

URSULA BICKER

#### 44 Von uns empfohlen Das PiCam-Projekt

ALBRECHT BEUTELSPACHER, JANA BREMER, ROSINA WEBER

#### 46 Von uns empfohlen Factfulness

ANTONIUS WARMELING

#### 47 Von uns empfohlen Knack das Muster

IMKE THOBEN

#### 48 IMPRESSUM

