

# Bewerten und Entscheiden



Herausgeber des  
Thementeils  
*Andreas Büchter*

Liebe Leserin, lieber Leser,

wie schätzen Sie die derzeitige wirtschaftliche Situation ein? Ist ein Konjunkturpaket sinnvoll? Haben Sie vielleicht die „Verschrottungsprämie“ in Anspruch genommen und ihren alten PKW gegen ein neueres Modell getauscht? Oder sich nach einigen Berechnungen doch anders entschieden?

Bewerten und Entscheiden: Das Thema dieses Heftes greift auf, was im Alltag ständig geschieht. Manches Mal entscheiden wir rein intuitiv, aufgrund unserer Erfahrungen oder Vorlieben. Manches Mal ziehen wir mehr oder weniger umfangreiche Informationen in Betracht – und vielleicht auch mathematische Überlegungen zu Rate, um eine Situation möglichst objektiv einzuschätzen oder Konsequenzen daraus zu ziehen.

Mit (schon recht einfachen) mathematischen Mitteln lassen sich Preisangebote vergleichen oder Gewinnstrategien bei Würfelspielen entwickeln. Andere Fragen sind durchaus komplexer: Wie viele neue Mobilfunkmasten werden benötigt? Wo sollten die Feuerwehrfahrzeuge stationiert sein?

Welche Situation auch betrachtet wird: Die angewendete oder zur Entscheidungsfindung erarbeitete Mathematik wird wirklichkeitsnah und beziehungsaltig. Zugleich wird die Stärke der Mathematik erfahrbar, wenn bereits mit Grundschulmathematik Antworten auf alltagsrelevante Fragen gefunden werden können.

Dieses Themenheft stellt dafür erprobte und bewährte Unterrichtsideen vor, die für verschiedene Jahrgangsstufen geeignet sind und verschiedene mathematische Inhalte berühren. Doch am besten erproben (und urteilen) Sie selbst!

*Andreas Büchter*

## Basisartikel

ANDREAS BÜCHTER

**Bewerten und Entscheiden mit Mathematik**

4

MICHAEL MARXER, GERALD WITTMANN

**Normative Modellierungen**

10

Mit Mathematik Realität(en) gestalten

## Unterrichtspraxis

LILO VERBOOM

4.–6. Schuljahr **Das ist keine gute Anlocke!**

16

Eine vergleichende Bewertung von Friseurangeboten

WOLFGANG RIEMER

7.–12. Schuljahr **Soundcheck: CD contra MP3**

20

Ein Hörtest als Einstieg in die Stochastik

TIMO LEUDERS

9.–11. Schuljahr **Erwisch! – Steuerprüfung mit statistischem Know-how**

24

Die Grundidee des Hypothesentestens entwickeln

REGINA PUSCHER

ab 10. Schuljahr **Wie sicher sind Verhütungsmittel?**

46

Abwägen im Partnerpuzzle

HANS HUMENBERGER, JAN HENDRIK MÜLLER

9.–11. Schuljahr **Wie schätzt du die Verkehrssituation ein?**

50

Bremswege und Restgeschwindigkeiten erarbeiten

## Magazin

WOLFGANG RIEMER

**Warum sich Ereignisse oft häufen**

56

Die Exponentialverteilung im Schwimmbad und bei Geburtstagen

HELMUT MEIXNER, ULI BRAUNER

**Jede Krise ist auch eine Chance**

61

Grafiken zur Börsenentwicklung analysieren

Rezensionen

62

Tipps und Termine

63

Autoren/Vorschau/Impressum

65

Die etwas andere Aufgabe

66

Ideenkiste

68

Kurzfassungen

unter [www.mathematik-lehren.de](http://www.mathematik-lehren.de)

**MatheWelt**

Das Schülerarbeitsheft

ab 7. Schuljahr

**Mathematik in der Zeitung** 27

- Mit Mathe Artikel beurteilen
- Daten geschickt darstellen
- Eigene Aufgaben erfinden



Bestell-Nr. 92927 Preis: 2€ (bei Einzelbestellung 2,50€)