

Faszination Mathematik

Mathe ist langweilig? Von wegen! Aus einfachen geometrischen Formeln können sogar Kunstwerke entstehen. Die so genannten Fraktale im Bild sind ein Beispiel dafür. Regelmäßige Muster sind auf der Erde allgegenwärtig. Manche Forscher nennen Mathematik deshalb auch die »Sprache der Natur«. In **Spektrum neo** Nr. 8 lest ihr außerdem, warum Menschen einen angeborenen Sinn für Zahlen haben, was die Zahl Pi so bedeutsam macht und warum wir ohne Mathe weder Computerspiele programmieren noch Daten sicher verschlüsseln können!

DREAMTIME / MATT JACQUES

IMPRESSUM

Chefredakteur: Prof. Dr. Dipl.-Phys. Carsten Könneker M.A. (i.S.d.P.)

Artredirektor: Karsten Kramarczik

Redaktion: Steve Ayan, Kirsten Baumbusch, Jan Dönges, Dr. Klaus-Dieter Linsmeier, Dr. Jan Osterkamp, Rabea Rentschler. Die »Spektrum neo«-Redaktion wurde fachlich beraten von Prof. Dr. Ilka Parchmann und StR Pay Ove Dierks, Leibniz-Institut für die Pädagogik der Naturwissenschaften und Mathematik, Kiel.

Freie Mitarbeit: Joachim Retzbach (Chef vom Dienst), Julian Jakubiak, Georg Neulinger, Fenja Schmidt

Schlussredaktion: Christina Meyberg (Ltg.), Sigrid Spies, Katharina Werle

Bildredaktion: Alice Krüßmann (Ltg.), Anke Lingg, Gabriela Rabe

Layout: Karsten Kramarczik, Claus Schäfer

Redaktionsassistent: Inga Merk

Redaktionsanschrift: Postfach 10 48 40, 69038 Heidelberg

Tel.: 06221 9126-711, Fax: 06221 9126-729

E-Mail: redaktion@spektrum-neo.de

Herstellung: Natalie Schäfer, Tel.: 06221 9126-733

Marketing: Annette Baumbusch (Ltg.), Tel.: 06221 9126-741,

E-Mail: service@spektrum.com

Einzelverkauf: Anke Walter (Ltg.), Tel.: 06221 9126-744

Verlag: Spektrum der Wissenschaft Verlagsgesellschaft mbH, Postfach 10 48 40, 69038 Heidelberg, Hausanschrift:

Slevogtstraße 3–5, 69126 Heidelberg, Tel.: 06221 9126-600,

Fax: 06221 9126-751, Amtsgericht Mannheim, HRB 338114

Verlagsleiter: Richard Zinken

Geschäftsleitung: Markus Bossle, Thomas Bleck

Leser- und Bestellservice: Helga Emmerich, Sabine Häusser,

Ute Park, Tel.: 06221 9126-743, E-Mail: service@spektrum.com

Vertrieb und Abonnementsverwaltung:

Spektrum der Wissenschaft Verlagsgesellschaft mbH,

c/o ZENIT Pressevertrieb GmbH, Postfach 81 06 80,

70523 Stuttgart, Tel.: 0711 7252-192, Fax: 0711 7252-366,

E-Mail: spektrum@zenit-presse.de,

Vertretungsberechtigter: Uwe Bronn

Die Spektrum der Wissenschaft Verlagsgesellschaft mbH ist Kooperationspartner der Nationales Institut für Wissenschaftskommunikation gGmbH (NaWik). Das NaWik ist ein Institut der Klaus Tschira Stiftung gGmbH und des Karlsruher Instituts für Technologie. Wissenschaftlicher Direktor des NaWik ist Spektrum-Chefredakteur Prof. Dr. Carsten Könneker.

Bezugspreise: Einzelheft: € 6,50 (D/A), € 6,90 (L), sFr. 9,90. Jahres-

abonnemement Inland (4 Ausgaben) € 22,-, Jahresabonnemement

Ausland € 24,80. Zahlung sofort nach Rechnungserhalt. Postbank

Stuttgart, 22 706 708 (BLZ 600 100 70)

Anzeigen/Druckunterlagen: Karin Schmidt, Tel.: 06826 5240-315,

Fax: 06826 5240-314, E-Mail: schmidt@spektrum.com

Gesamtherstellung: Vogel Druck und Medienservice GmbH, 97204 Höchberg

Sämtliche Nutzungsrechte an dem vorliegenden Werk liegen bei der

Spektrum der Wissenschaft Verlagsgesellschaft mbH. Jegliche

Nutzung des Werks, insbesondere die Vervielfältigung, Verbreitung,

öffentliche Wiedergabe oder öffentliche Zugänglichmachung, ist ohne die vorherige schriftliche Einwilligung der Spektrum der Wissenschaft Verlagsgesellschaft mbH unzulässig. Jegliche unautorisierte Nutzung des Werks berechtigt die Spektrum der Wissenschaft Verlagsgesellschaft mbH zum Schadensersatz gegen den oder die jeweiligen Nutzer. Bei jeder autorisierten (oder gesetzlich gestatteten) Nutzung des Werks ist die folgende Quellenangabe an branchenüblicher Stelle vorzunehmen: © 2013 (Autor), Spektrum der Wissenschaft Verlagsgesellschaft mbH, Heidelberg. Für unaufgefordert eingesandte Manuskripte und Bücher übernimmt die Redaktion keine Haftung.

Bildnachweise: Wir haben uns bemüht, sämtliche Rechteinhaber von Abbildungen zu ermitteln. Sollte dem Verlag gegenüber dennoch der Nachweis der Rechtsinhaberschaft geführt werden, wird das branchenübliche Honorar nachträglich gezahlt.

ISSN 2192-6743 • ISBN 978-3-943702-49-1

www.spektrum-neo.de

In Kooperation mit

 **IPN**
Leibniz-Institut für die Pädagogik der
Naturwissenschaften und Mathematik

www.ipn.uni-kiel.de

