

KOMMENTARE

- 22 **Klonskandal in Südkorea**
Gehen Sie zurück auf Los
- 27 **Springers Einwürfe**
Physiker sind Kampfhähne

WISSENSCHAFT IM ...

- 52 **Alltag:** Risiko Tätowierung
- 107 **Rückblick:** Peilung mit der Zunge · Mehrfarbige Farben · Frische Luft für gerade Knochen u. a.

JUNGE WISSENSCHAFT

- 80 **Das Ufo von Wolfsburg**
Neu eröffnetes Science Center »phæno«

REZENSIONEN

- 92 **Geometrie und ihre Anwendungen**
von Georg Glaeser
Feynmans Regenbogen
von Leonard Mlodinow
Die Wissenschaft der Öffentlichkeit
von Peter Weingart
Das Rätsel Depression von Ulrich Hegerl,
David Althaus und Holger Reiners
Ein Albatros namens Amelia
von Carl Safina
Null von Adam Fawer

MATHEMATISCHE UNTERHALTUNGEN

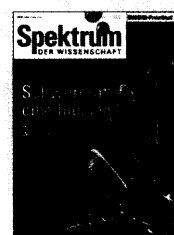
- 100 **Sudoku oder die einsamen Zahlen**

WEITERE RUBRIKEN

- 5 **Editorial**
- 10 **Leserbriefe/Impressum**
- 104 **Preisrätsel**
- 114 **Vorschau**

DAS ZUSATZANGEBOT SPEKTRUM-PLUS FÜR ABONNENTEN FINDEN SIE AB DIESER AUSGABE AUF DER NÄCHSTEN SEITE ▶

TITELBILO



In der Grafik spiegeln sich zweidimensionale Gitter in Kugeln – Symbol für eine holografische Theorie der Gravitation

Grafik: Phil Saunders / Space Channel



TITELTHEMA PHYSIK

SEITE 36

Holografische Schwerkraft?

Kann das Universum eine Art Hologramm sein? Ein neues Weltmodell, das dies behauptet, enthält zugleich eine Quantentheorie der Schwerkraft. Ein solcher Zugang eröffnet einen neuen Blick auf die Theorie über Schwarze Löcher

SEITE 84

MEDIZINGESCHICHTE

Klostermedizin

Durch Ökologie und Esoterik ist sie zu einem Modetrend geworden. Aber worum ging es bei der Medizin aus dem Kloster wirklich?



SEITE 108

ESSAY

Vom Wert spekulativer Theorien in der Physik

Manche Theorien der theoretischen Physik haben sich so weit von der irdischen Realität entfernt, dass sie kaum jemals experimentell überprüft werden können. Der französische Theoretiker Carlo Rovelli sieht dennoch keine Alternative