

GERHIN UND GEBT / ANKE HEINZELMANN, SILHOUETTEN: FOTOLIA / IMAGRWELLD (M)

**21 Wer liebt wen?**

Die Zweierbeziehung sei nicht das einzig denkbare Modell intimer Partnerschaften, sagen »polyamore« Menschen.

**PSYCHOLOGIE**

HINTER DEN SCHLAGZEILEN

**16 Gutes Recht oder böser Fluch?**

Mehr als jeder dritte amerikanische Haushalt besitzt mindestens eine Schusswaffe. Laut statistischen Analysen trägt das nicht unerheblich zu der großen Zahl von Gewaltopfern in den USA bei.

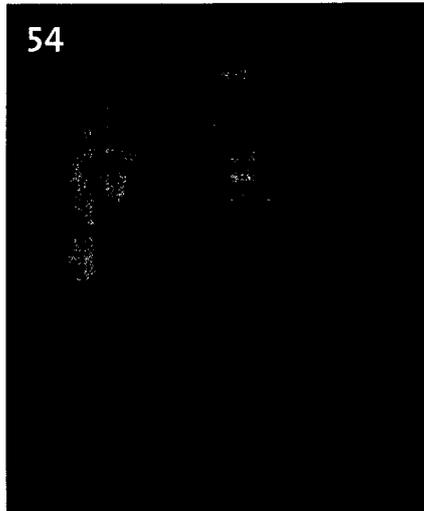
► **21 Meine Liebe reicht für viele**  
Polyamor lebende Menschen haben mehrere Partner gleichzeitig, und zwar im gegenseitigen Einverständnis. Funktioniert das?

**26 Versteckspiel im Genom**

Seit Jahren suchen Forscher vergeblich nach »IQ-Genen«. Vermutlich bestimmen nicht einige wenige Erbfaktoren über unsere geistigen Gaben, sondern tausende.

INTERVIEW

► **32 Früh übt sich, wer teilen will**  
Der Entwicklungspsychologe Markus Paulus erklärt, wie Kinder sozial kompetentes Verhalten lernen.



ISTOCK / NULLPLUS

**54 Wie denken Programmierer?**

Beim Dechoffieren eines Quelltextes greifen verschiedene kognitive Funktionen ineinander.

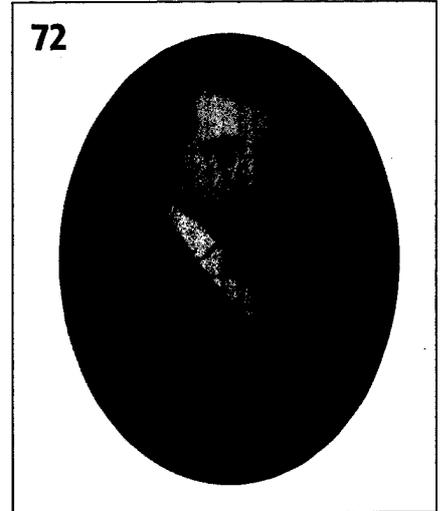
**HIRNFORSCHUNG**

► **54 g.drawString (»Im Kopf des Programmierers«);**

Während Computerexperten die Bedeutung von Softwarebefehlen entschlüsseln, arbeitet ihr Gehirn auf Hochtouren. Neurowissenschaftler untersuchten, welche Hirnareale dabei besonders aktiv werden.

► **58 Nahrung für neue Nervenzellen**

Auch im Gehirn von Erwachsenen sprießen noch frische Neurone. Mit der richtigen Ernährung lässt sich die Neurogenese offenbar sogar ankurbeln.



ANGELICA KAUFFMANN, TBT / PUBLIC DOMAIN

**72 Was macht kreativ?**

Ob seelische Leiden Quell oder Hemmnis der Kunst sind, zeigen berühmte Fälle von Goethe bis Jim Morrison.

**MEDIZIN**

**66 Beim Tier top – beim Menschen ein Flop?**

Neue Therapeutika gegen neurologische Erkrankungen scheinen im Tierversuch häufig wirksam zu sein, versagen aber bei klinischen Studien am Menschen. Forscher ergründen, woran das liegt.

**72 Ein trüber Gast auf der dunklen Erde**

Wie zahlreiche Künstler zog auch Johann Wolfgang von Goethe aus seelischen Krisen schöpferische Kraft. Wie genau spielen Kreativität und psychische Labilität zusammen?

**Spektrum**  
DER WISSENSCHAFT

Gehirn und Geist – das Magazin für Psychologie und Hirnforschung aus dem Verlag Spektrum der Wissenschaft

► Das sind unsere Coverthemen.

## **Titelthema – Hirnforschung der Zukunft**

### **38 Unter Verdacht**

Neurowissenschaftler stehen in der Kritik: Sie biologisieren, wecken übertriebene Hoffnungen und ziehen irreführende Schlüsse aus ihren Studien, hieß es. GuG sichtet die häufigsten Vorwürfe.

### **45 9 Ideen für eine bessere Neurowissenschaft**

Experten verschiedener Fachdisziplinen schildern ihre Visionen der Hirnforschung von morgen.

## **RUBRIKEN**

### **3 Editorial**

### **6 Leserbrief**

### **8 Geistesblitze**

u. a. mit diesen Themen:

> Hilfreiche Highheels

> Schummelnde Banker

> Mechanische Geisterhand

### **11 Blickfang**

Die Regenbogen-Methode

### **15 Hirschhausens**

#### **Hirnschmalz**

Und dann?

### **50 Die GuG-Infografik**

Neuronale Wurzeln der Schizophrenie

### **52 Profil**

Mit Michael Hagner

### **78 Gute Frage!**

Können Wetterumschwünge Migräne auslösen?

### **80 Bücher und mehr**

u. a. mit Hans Küng: Glücklicherweise sterben?; Martin Seel: Aktive Passivität; Robert Provine: Ein seltsames Wesen

### **84 Kopfnuss**

### **87 Tipps und Termine**

### **89 Impressum**

### **90 Vorschau**