

## 8 GEISTESBLITZE

### 3-D IM GEHIRN

Bestimmte Neurone unterscheiden zwischen konkav und konvex

### SCHWERE ERBLAST?

Die Gehirne Süchtiger und ihrer Geschwister zeigen ähnliche Merkmale

### UNGESUNDER CHARAKTERZUG

Narzissmus ist schlecht für die Gesundheit – vor allem bei Männern

### SUBTILE WAHL

Der Ort der Stimmabgabe kann den Ausgang einer Wahl beeinflussen

### TRÜGERISCHER FRIEDEN

Negative Gefühle sind nach der Nachtruhe so intensiv wie am Tag zuvor

### SPENDABLE ALPHA-MÄNNCHEN

Wenn Frauen rar sind, versuchen Männer mit Geld zu beeindrucken

### OHNE WORTE

Autisten lösen komplexe Aufgaben ohne Selbstgespräche

### MIT LINKS

Das Gehirn reorganisiert sich rasch, wenn der rechte Arm eingegipst ist

### GEMEINSAM ISST'S SICH ANDERS

In Gesellschaft passen wir unsere Essgewohnheiten dem Gegenüber an

## PSYCHOLOGIE

### HINTER DEN SCHLAGZEILEN

#### ★ 14 DOPPELTE BUCHFÜHRUNG

Politikern scheint es besonders schwerzufallen, ein Fehlverhalten zuzugeben. Allerdings zeigen die meisten von uns einen Hang zum Selbstbetrug

#### ★ 20 BLOND SEIN ZWISCHEN WITZ UND WIRKLICHKEIT

Die Medien präsentieren gerne das Klischee der attraktiven, einfältigen Blondine. Forscher ergründen, woher das Stereotyp stammt und wie es uns beeinflusst

#### 24 MEINS!

Besitzstreben gilt als typisch menschlich – doch wie entwickelt sich eigentlich der Umgang mit Eigentum?

#### 30 AUF ANHIEB DURCHSCHAUT?

Auf seine »gute Menschenkenntnis« sollte man sich lieber nicht verlassen. Psychologen erforschen die Fallstricke, über die wir beim Einschätzen von anderen stolpern

### ANGEMERKT!

#### 36 IM FADENKREUZ

Symbole beeinflussen auf subtile Weise unsere Gewaltbereitschaft

## ★ TITELTHEMA

### 38 DIE 7 GRÖSSTEN NEUROMYTHEN

Das Ich existiert nicht, weil es sich nicht im Gehirn verorten lässt? Der freie Wille ist bloß eine Illusion? Hirnjogging macht schlau? »Das ist noch lange nicht gesagt!«, entgegnet der Psychologe Stephan Schleim. Im Licht neuester Forschung rechnet er mit einigen weit verbreiteten Legenden ab

### INTERVIEW

#### 44 »MANCHER LEIDET AM GEHIRN-ÜBERTREIBUNGSSYNDROM«

Neuro ist in – aber die Popularität hat auch ihre Schattenseiten. Der britische Wissenschaftssoziologe Nikolas Rose erklärt, warum sich so viele Gerüchte um das Gehirn spinnen

## MEDIZIN

### 50 AUS DER MITTE DES KÖRPERS

Unser Verdauungssystem enthält ein ausgedehntes Nervengeflecht. Es ist eng mit dem Gehirn verschaltet und beeinflusst, ob wir uns gut oder schlecht fühlen. Mediziner nutzen die neuronalen Verbindungen zwischen Kopf und Bauch, um Erkrankungen des Verdauungstrakts psychotherapeutisch zu behandeln

### 56 WENN DER CHARAKTER ZERFÄLLT

Demenzerkrankungen gelten als Geißel des Alters. Eine spezielle Form trifft jedoch vor allem jüngere Menschen: die frontotemporale Demenz. Sie beeinträchtigt das soziale Mitgefühl und zerstört nach und nach die Persönlichkeit der Betroffenen

## HIRNFORSCHUNG

SERIE »DIE GROSSEN G&G-THEMEN« TEIL 3

### 62 ZOOM IN DIE DENKZENTRALE

Vor 20 Jahren entstand der erste Hirnscan per fMRT. Heute ist die Methode aus den Neurowissenschaften nicht mehr wegzudenken. **G&G** begleitete die rasante Entwicklung seit der ersten Ausgabe

INTERVIEW

### 67 »WIR WOLLEN DIE NÄCHSTE PHASE DER HIRNFORSCHUNG EINLÄUTEN«

Der Psychologe und Informatiker Rainer Goebel von der Universität Maastricht erklärt, wie die funktionelle Bildgebung das Wissen über das Gehirn revolutioniert hat und was sie in Zukunft zu leisten vermag

### 70 KEINE VERBINDUNG

Linke und rechte Hirnhälfte sind durch einen großen Nervenstrang miteinander verbunden. Bei einer »Balkenagenesie« fehlt er, so dass der Informationsfluss zwischen den beiden Hemisphären stark eingeschränkt ist. Die Neurobiologin Claudia Christine Wolf schildert Ursachen und Folgen dieser angeborenen Störung

## RUBRIKEN

- 3 Editorial
- 6 Leserbrief
- 78 Impressum
- 78 Bücher und mehr, u. a. mit  
Dick Swaab: *Wir sind unser Gehirn*  
Birk Engmann:  
*Mythos Nahtoderfahrung*  
Tobias Hürter: *Du bist, was du schläfst*
- 82 Kopfnuss
- 86 Auf Sendung
- 87 Termine
- 89 Hirschhausens Hirnschmalz
- 90 Vorschau

Titelmotiv: Lampe: Fotolia / Orlando Florin Rosu [M];  
Gehirn: Fotolia / Vasilij Yakobchuk; Composing:  
Gehirn&Geist

★ Das sind unsere Coverthemen

**Spektrum**  
DER WISSENSCHAFT

**GEHIRN&GEIST** – das Magazin für Psychologie  
und Hirnforschung aus dem Verlag Spektrum  
der Wissenschaft