

# INHALT

## HIRNFORSCHUNG

### Hoffnung für Legastheniker

Aus urheberrechtlichen Gründen können wir Ihnen die Bilder leider nicht online zeigen.

64

## PSYCHOLOGIE

### Was tun, wenn Gefahr droht?

Aus urheberrechtlichen Gründen können wir Ihnen die Bilder leider nicht online zeigen.

46

## TITEL

### BESONDERES KENNZEICHEN

# SELBSTLOS 34

- FORSCHER STREITEN ÜBER DIE WAHRE NATUR DES MENSCHEN
- STECKT IN JEDEM VON UNS EIN BARMHERZIGER SAMARITER?

## KÜNSTLICHE INTELLIGENZ

### Filmemacher setzen auf virtuelle Darsteller

56



2003 DIGITALMANKIND

## EMOTIONEN

### FREMDE FREUNDE

Capgras-Patienten leben in einer Welt voller Doppelgänger. Der Grund: eine Störung der Gesichtserkennung

12

### INTIME BOTSCHAFTEN

Im Rausch der Gefühle: Wie unser Gehirn emotionale Signale empfängt und verarbeitet

17

## MEDIZIN-SPEZIAL SCHLAGANFALL

### ► ZELLEN IM DORNRÖSCHENSCHLAF 20

Ein Schlaganfall kann jeden treffen. Doch schnelles Handeln kann bedrohtes Hirngewebe retten

### »TIME IS BRAIN« 25

Streitgespräch über die optimale Notfallbehandlung von Schlaganfallopfern

## BRENNPUNKT

### ► FREIHEIT, DIE WIR MEINEN 28

Wie autonom ist der menschliche Wille? Diese Frage entzweit mittlerweile auch Gerichtspsychiater

## TITEL

### ► DAS SAMARITER-PARADOX 34

»Bestrafungsexperimente« belegen, dass Menschen tatsächlich uneigennützig handeln können – zur Überraschung vieler Biologen

## PSYCHOLOGIE

G&G-Serie Persönlichkeitsstörungen (III)

### DAS ENTWURZELTE ICH 42

Für die Entwicklung einer gesunden Psyche ist eine sichere Eltern-Kind-Bindung entscheidend

### ÜBERLEBEN IST KEIN ZUFALL 46

Die richtige mentale Vorbereitung kann bei Begegnungen mit gewaltbereiten Menschen lebensrettend sein

### PROVOKATION BEVORZUGT 51

Rund fünf Prozent aller Kinder und Jugendlichen sind auffällig aggressiv. Was helfen kann, sind altersgerechte Therapien

### LEERE DROHUNGEN AUF DER ZIGARETTENSCHACHEL 54

Die neuen Warnhinweise gegen das Rauchen schaden Ihrem gesunden Menschenverstand!

Aus urheberrechtlichen Gründen können wir Ihnen die Bilder leider nicht online zeigen.

42

PERSÖNLICHKEITSENTWICKLUNG

## Die Macht emotionaler Bindungen

Aus urheberrechtlichen Gründen können wir Ihnen die Bilder leider nicht online zeigen.

Aus urheberrechtlichen Gründen können wir Ihnen die Bilder leider nicht online zeigen.

BRENNPUNKT

## Freier Wille vor Gericht 28

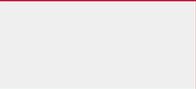
### KÜNSTLICHE INTELLIGENZ

**SPECIAL EFFECTS MIT EIGENLEBEN** 56  
»Denkende« Animationen machen leibhaftigen Schauspielern zunehmend Konkurrenz

**DAS LEBEN VON PSI** 60  
Mit einer »virtuellen Dampfmaschine« sucht der Psychologe Dietrich Dörner nach dem Bauplan unserer Seele

### HIRNFORSCHUNG

► **NACHHILFE ADE!** 64  
Regelmäßiges Spielen mit dem Brain-Boy hilft lese- und rechtschreibschwachen Kindern auf die Sprünge

►  **G&G-Serie  
Frau und Mann – Der große Unterschied (III)**  
**DIE MACHT DES WEIBLICHEN** 68  
Das Sexualhormon Östrogen beeinflusst die verschiedensten kognitiven Fähigkeiten – und dies nicht nur bei Frauen

Titelbild: Deborah Lanino Illustration  
Die auf der Titelseite angekündigten Themen sind mit ► gekennzeichnet

**BEGABTE BIENEN** 74  
Keineswegs simpel gestrickt: Mit ihrem Minigehirn lernen die emsigen Summer selbst komplizierte Regeln

### RUBRIKEN

Editorial 3  
Leserbriefe 6  
Geistesblitze: Gen für schlechtes Gedächtnis, Verliebtheit wie Schokolade, Humor macht high u. a. 8  
Bücher und mehr 82  
Impressum 84  
Besser denken 86  
Winters' Nachschlag 89  
Vorschau 90

**Spektrum**  
DER WISSENSCHAFT

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