



### Liebe im Internet

Immer mehr Menschen suchen ihren Lebenspartner im Netz. Kann das »Matching« der Onlinevermittler helfen?

#### PSYCHOLOGIE

HINTER DEN SCHLAGZEILEN

#### 14 Vom Helfer zum Täter

In Kliniken und Heimen kam es immer wieder vor, dass Pflegekräfte serienweise Patienten getötet haben. Was trieb die Täter zu ihren Verbrechen?

► SPEZIAL PARTNERSUCHE

#### 22 Drum surfe, wer sich ewig bindet

Partnervermittlungen im Internet setzen auf ausgeklügelte Verfahren, um ihre Nutzer glücklich zu verkuppeln. Doch Paarforscher bezweifeln, ob das »wissenschaftlich fundierte« Matching viel bringt.

INTERVIEW

#### 28 »Ein Spiel, das man nur gewinnen kann«

Wie suchen und finden Menschen einen festen Partner? Der Jenaer Persönlichkeitspsychologe Franz J. Neyer hat es erforscht.



### Kunst im Labor

Eine neue Technik erlaubt es, allein per Konzentration Bilder zu malen. Künstler und Mediziner experimentieren damit.

#### HIRNFORSCHUNG

#### 46 ► Kunst aus dem Kopf

Malen mit der Kraft der Gedanken? So genannte Hirn-Computer-Schnittstellen ermöglichen es heute, neuronale Signale in Formen und Farben zu übersetzen. Ein Besuch im »Brain Painting«-Labor an der Universität Würzburg.

#### 54 Verzerrtes Selbstbild

Die Körperwahrnehmung von Rechtshändern ist häufig fehlerhaft. Der Grund dafür liegt offenbar in der besonderen funktionalen Architektur ihres Gehirns.

#### 58 ► Blockierte Erinnerungen

Verdrängen oder sich ablenken sind bewährte Methoden, um Unliebsames zu vergessen. Wie Forscher herausfanden, hemmt eine Region im Stirnhirn unsere Erinnerung, wenn wir einen Gedanken unterdrücken.



### Menschen im Wahn

Schizophrene Patienten entwickeln oft wunderliche Ideen. GuG schildert die häufigsten Formen und ihre Therapie.

#### THERAPIE

#### 64 Wörter wie Steine

Wenn ein Kind zu stottern beginnt, sollten Eltern rasch handeln, raten Experten. Das Therapieangebot ist allerdings verwirrend. Welche Ansätze haben sich bewährt?

SPEZIAL PSYCHOSEN

#### 70 Das Abc des Wahns

Typisches Merkmal einer akuten Psychose sind paranoide Gedanken: Die Betroffenen fühlen sich etwa beobachtet und verfolgt. Daneben gibt es noch eine Fülle anderer Wahnformen.

#### 75 Den Zweifel wecken

Eine kognitive Verhaltenstherapie erleichtert es, mit Wahn und Halluzinationen umzugehen. Schizophrene Patienten lernen dabei Schritt für Schritt, ihre Gedanken zu hinterfragen.

# EINE NEUE SICHT AUF AUTISMUS

## 32 Von Beginn an anders

Lässt sich Autismus schon bei Einjährigen zuverlässig erkennen? Der Mediziner Fritz Poustka sieht in dieser Frage einen Meilenstein der aktuellen Forschung. Denn je früher die Therapie einsetzt, desto besser.

## 36 Begabte Sonderlinge

Im richtigen Umfeld können manche Betroffene Erstaunliches leisten, so der kanadische Neurowissenschaftler Laurent Mottron. In seinem Team forschen gleich mehrere autistische Mitarbeiter.

## 40 »Hochfunktioneller Autismus ist eine Modediagnose«

Die Marburger Kinder- und Jugendpsychologin Inge Kamp-Becker plädiert dafür, mit dem Etikett »Autismus« vorsichtig umzugehen.

## RUBRIKEN

### 3 Editorial

### 6 Leserbrief

### 8 Geistesblitze

u. a. mit diesen Themen:

- > Zufriedenheit fördert das Einkommen
- > Der Charakter beeinflusst, ob Placebos wirken
- > Körpersprache verrät extreme Gefühle

### 13 ► Hirschhausens Hirnschmalz

Kunst oder Wulst?

### 30 Cartoon

### 42 Profil mit Onur Güntürkün

### 43 Blickfang Sinnkarte im Gehirn

### 44 Die GuG-Infografik Was uns prägt

### 82 Bücher und mehr

u. a. mit Jan Plamper: Geschichte und Gefühl; Enrico Coen: Die Formel des Lebens; Katharina Schmidt-Brücken: Hirnzirkel



### 84 Kopfnuss

### 85 Impressum

### 88 Auf Sendung

### 89 Termine

### 90 Vorschau

**Spektrum**  
DER WISSENSCHAFT

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

► Das sind unsere Coverthemen.