

### Knirpse unter Stress

Still leidende Kinder haben es bei der Eingewöhnung in Krippen besonders schwer, sagen Wiener Forscher.

#### PSYCHOLOGIE

HINTER DEN SCHLAGZEILEN

### 14 Immer Stress mit der Krippe

Von August an hat jedes Kind ab zwei Jahren in Deutschland Anspruch auf einen Betreuungsplatz. Doch Vorsicht: Sehr zurückhaltende Kleinkinder haben oft Schwierigkeiten beim Eingewöhnen, wie eine österreichische Studie belegt.

### 20 ► Der 😊-Effekt

Hat Ihnen Ihr Chef schon einmal eine E-Mail geschickt, die mit Smileys gespickt war? Und, fanden Sie das witzig – oder eher peinlich?

INTERVIEW

### 26 »Täuschung ist ein Teil unserer Natur«

Der Verhaltensökonom Dan Ariely im Gespräch über den menschlichen Hang zur Lüge und warum ihm kreative Geister besonders leicht erliegen.



### Vernetzung im Gehirn

Für unsere grauen Zellen ist Kommunikation das A und O. Doch wie springt zwischen Neuronen der Funke über?

#### HIRNFORSCHUNG

### 44 Kein Neuron ist eine Insel

Das Gehirn fällt Entscheidungen, indem seine Neurone eine Fülle von Signalen verrechnen. Wie das genau abläuft, erklärt Neurowissenschaftler Sebastian Seung.

### 52 ► Im falschen Körper

Transsexuelle haben das Gefühl, entgegen ihrem körperlichen Geschlecht »eigentlich« ein Mann oder eine Frau zu sein. Die Störung könnte in einem vorgeburtlichen Ungleichgewicht der Sexualhormone wurzeln.

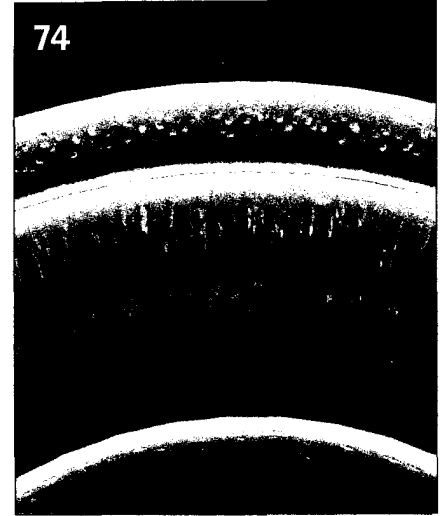
INTERVIEW

### 60 »Mit dem Alter steigt die Sicherheit der Diagnose«

Der Psychotherapeut Bernd Meyenburg berät Jugendliche mit Geschlechtsidentitätsstörung.

### 62 Blackout im Kopf

Wie schalten Anästhetika das Wachbewusstsein aus? Pharmakologen und Mediziner suchen eine Antwort auf diese spannende Frage.



### Sinnesorgan aus dem Labor

Japanische Forscher schufen aus embryonalen Stammzellen einen Augenbecher in der Retorte.

#### MEDIZIN

### 68 ► Zittern in Zahlen

Was die Parkinsonerkrankung auslöst und ihren Verlauf beeinflusst, ergründen nicht nur Mediziner. Am Bernstein Center Freiburg haben Ingenieure ein Computermodell entwickelt, das die »Schüttellähmung« zu berechnen hilft.

### 74 Das Auge in der Petrischale

Züchten Forscher bald künstliche Organe in der Retorte? Einen großen Schritt in diese Richtung machten jetzt japanische Biowissenschaftler: Sie schufen aus embryonalen Stammzellen einen Augenbecher samt Netzhaut.

TITELTHEMA

## FREUNDE FINDEN UND BEHALTEN

### 30 Die Gesetze der Freundschaft

Manche Menschen begleiten uns nur ein paar Monate, andere ein Leben lang. Psychologen haben entschlüsselt, nach welchen ungeschriebenen Regeln Freundschaften funktionieren.

INTERVIEW

### 34 »Freunde sind ein entscheidender Motor für die Entwicklung«

Der Psychologe Ralf Wölfer erklärt, wie Cliques die sozialen Fähigkeiten von Jugendlichen beeinflussen.

### 38 Unzertrennliche Gefährten

Freundschaft unter Tieren – gibt es das? Und ob, sagen Verhaltensforscher.



## RUBRIKEN

3 Editorial

6 Leserbrief

8 Geistesblitze

u. a. mit diesen Themen:

> Tierische Gedankenübertragung

> Jungliches Schubladendenken

> Früher Grammatiksinn

13 Hirschhausens

Hirnschmalz

Erzähl mir was vom Pferd



29 Cartoon

40 Profil mit Amparo Acker-Palmer

41 Blickfang

Richtungsweisende Methode

42 Die GuG-Infografik

Die Phasen des Schlafs

80 Bücher und mehr

u. a. Kinofilm: Schimpansen; Emily Anthes: Das Gehirn für Eierköpfe; Achim Peters: Mythos Übergewicht

83 Impressum

84 Kopfnuss

86 Auf Sendung

88 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.