

TITELTHEMA

VERGEBEN KÖNNEN

34 Ein Herz für Sünder

Anderen zu verzeihen, ist oft keine leichte Aufgabe: Manchmal will der Ärger einfach nicht verrauchen. Psychologen haben erforscht, unter welchen Umständen wir eher vergeben und wie wir uns selbst zu mehr Nachsicht verhelfen können.

INTERVIEW

40 »Rache allein bringt nichts«

Der Emotionssoziologe Christian von Scheve über Schuld, Vergebung und Rituale der Reue.



RUBRIKEN

3 Editorial

6 Leserbrief

7 Impressum

8 Geistesblitze

u. a. mit diesen Themen:

> Gleichmarsch macht selbstbewusster

> Ökonomischer Aufschwung beschleunigt Sprachensterben

> Siebenjährige manipulieren gezielt Mitmenschen

11 Blickfang

Liniennetz mal anders

15 Hirschhausens

Hirnschmalz

Die Semmelweis-Reflex-Starre

44 Profil

mit Brigitte Röder

46 Die GuG-Infografik

Im Rhythmus des Lebens

68 Gute Frage!

Warum beginnt die Pubertät immer früher? Lässt uns Stress schneller altern?



78 Bücher und mehr

u. a. Rainer Sachse: Manipulation und Selbsttäuschung; Volker Reinhardt: De Sade oder Die Vermessung des Bösen; Wiebke Rögner: Hyper Hirn; Richard Restak: Die großen Fragen – Geist und Gehirn

82 Kopfnuss

86 Tipps und Termine

90 Vorschau



22

Portabler Lehrmeister

Linguisten entwerfen virtuelle Agenten, die helfen sollen, Fremdsprachen per Handy oder Tablet zu lernen.

MIT FIDEL GERR VON MANITIBA, MACEDONIA



Natürliche Moral

Ethische Urteile beruhen auf Emotionen, erklären Neurophilosophen. Doch angeboren sind sie deshalb noch lange nicht.

HELFERLEINER



74

Ästhetisches Talent

Einen Picasso von einem Kandinsky unterscheiden? Für Tauben und manch andere Tierart kein Problem!

FOTODU / WASY, HELFENCHUK

PSYCHOLOGIE

HINTER DEN SCHLAGZEILEN

► **16 »Scham verschließt die Mäuler«**

Der Stralsunder Psychiater Harald Freyberger therapiert Nachkommen von ehemaligen Stasimitarbeitern. Im Interview berichtet er, warum viele auch 25 Jahre nach dem Mauerfall noch unter ihrer Familiengeschichte leiden.

22 Ein Billie für alle Fälle

Sprachen lernen leicht gemacht? Virtuelle Agenten wie »Billie« sollen gemäß den Erkenntnissen der Lernforschung das Vokabelnpauken erleichtern – mit Gesten.

28 Die Illusion der Vertrautheit

Wie gut glauben Sie, Ihren Partner oder Ihre Partnerin einschätzen zu können? Laut dem Sozialforscher Nicholas Epley täuschen sich die meisten von uns dabei gewaltig: Im Schnitt liegen wir nur halb so oft richtig, wie wir meinen!

HIRNFORSCHUNG

► **48 Das relative Gute**

Sind uns bestimmte moralische Werte in die Wiege gelegt? Und wenn ja, welche? Diese Fragen werden in Zeiten der Neuroethik heiß diskutiert.

INTERVIEW

54 »Der Mensch besitzt keinen Zauberstab«

Der Biopsychologe Onur Güntürkün untersucht Intelligenzleistungen von Vögeln und anderen Tieren. Ihre erstaunlichen geistigen Gaben werfen ein neues Licht auf die Evolution des Gehirns.

► **60 Rettungsring für Süchtige**

Drogenabhängige sind meist in Routinen gefangen. Der Grund: Die Rauschmittel schädigen die Nervenverbindungen im Gehirn. Neu entwickelte Medikamente sollen dem entgegenwirken.

VERHALTENSFORSCHUNG

70 Tierisches Taktgefühl

Die meisten Spezies können nicht tanzen. Mit den wenigen, die sich wie der Mensch zum Takt von Musik bewegen, haben wir dagegen noch etwas gemeinsam: das Talent, Laute nachzuahmen.

74 Kunstkenner mit Fell und Federn

Einige Vogelarten und Nagetiere können lernen, Gemälde dem richtigen Künstler zuzuordnen oder klassische Musik von zeitgenössischer zu unterscheiden. Ihre erstaunlichen Fähigkeiten kommen allerdings erst im Forschungslabor ans Licht.

Spektrum
DER WISSENSCHAFT

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

► Das sind unsere Coverthemen.