



Psychologie

Forscherliebe Facebook

28 Die Nutzer des größten sozialen Netzwerks erweisen sich als attraktive Untersuchungsobjekte für Psychologen. Doch die Forschung hat oft methodische Mängel.

Von *Hanna Drimalla*

34 **Verbrechen unter der Lupe**

Was führt dazu, dass Menschen kriminell werden? Wie verlässlich ist das Gedächtnis von Zeugen, und welche Maßnahmen helfen, das Rückfallrisiko von Straftätern zu senken? Ein Überblick über die Geschichte und aktuelle Erkenntnisse der Rechtspsychologie.

Von *Niels C. Habermann*

42 **Orakel in Zahlen**

Ein Test sollte zuverlässig messen, was er zu messen vorgibt – und nichts anderes. Aber gelingt das auch? Aufschluss geben die Kennzahlen für die Gütekriterien Reliabilität und Validität.

Von *Richard Nisbett*



Hirnforschung

In den Farben des Regenbogens

48 Mit der Brainbow-Technik können Forscher nachvollziehen, wie sich Nervenzellsysteme entwickeln: Alle Abkömmlinge eines Neurons leuchten in derselben Farbe. So entsteht eine Ahnengalerie des Gehirns.

Von *Diana Kwon und Liz Tormes*

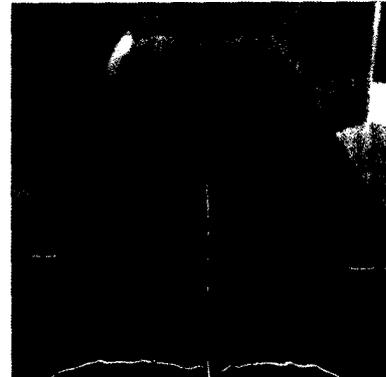
56 **Gute Frage Was passiert bei Zeitdruck im Gehirn?**

Zu viele Termine, zu wenig Zeit, zu viel Stress. Der Kognitionspsychologe *Lars Schwabe* erläutert, welche neurobiologischen Prozesse dahinterstecken.

58 **Eine Frage der Kultur**

Unser Erbgut beeinflusst unser Verhalten – wie, hängt jedoch entscheidend von der kulturellen Umgebung ab. So kann die gleiche Genvariante bei Asiaten und Europäern gegenteilige Effekte nach sich ziehen.

Von *Katrin Weigmann*



Medizin

Skalpell aus Schall

68 Ein neues Operationsverfahren könnte die Neurochirurgie revolutionieren: Mit fokussiertem Ultraschall zerstören Ärzte krankhaft verändertes Hirngewebe, ohne den Schädel zu öffnen.

Von *Stephen J. Monteith, Ryder P. Gwinn und David W. Newell*

76 **Nachgefragt Woran forschen Sie gerade, Herr Schulte- Markwort?**

Der Psychiater *Michael Schulte-Markwort* untersucht, wie sich die Ängste von Schwangeren auf die Entwicklung des Kindes auswirken. Sein Fernziel: ein Katalog vorgeburtlicher Risikofaktoren.

78 **Interview »MS ist ein Chamäleon«**

Der Neuroimmunologe *Heinz Wiendl* fahndet nach charakteristischen Mustern der multiplen Sklerose. Sie könnten helfen, maßgeschneiderte Therapien zu entwickeln.

LINKS: ISTOCK / P.JPHOTO9
MITTE: ZACHARY TOBIAS, LABORATORY OF
GENETICS, UNIVERSITY OF CALIFORNIA
FAMILY WEISSMAN, LEVIN, DEPARTMENT OF
ARTS & SCIENCES
RECHTS: ISTOCK / JOHNNY GREIG



ISTOCK / LOLOSTOCK

Titelthema: Umweltpsychologie

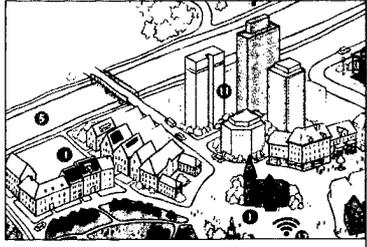
Stress and the City

12 Wer in der Großstadt wohnt, profitiert von einer guten Infrastruktur, erkrankt aber auch häufiger an Depression oder Schizophrenie. Insbesondere Einsamkeit, verwehrte Nachbarschaften und Diskriminierung schlagen negativ zu Buche. Was Städter tun können, um seelisch in Balance zu bleiben – und was die Bewohner von Metropolen immer noch mit Dörflern gemeinsam haben.

Von Judith Rauch

20 Die Gehirn&Geist-Infografik Eine Stadt zum Wohlfühlen

Damit ihre Einwohner gesund und zufrieden leben, sollten Städte eine ganze Reihe menschlicher Bedürfnisse erfüllen.



78 Interview »Man muss lernen, wie eine Stadt tickt«

Ob Frankfurt, München oder Berlin: Metropolen haben unterschiedliche Charaktere – das bekommen vor allem Zugezogene zu spüren. Die Soziologin *Martina Löw* erklärt, wie die so genannte Eigenlogik einer Stadt die Menschen in ihr beeinflusst.

Editorial **3**

Geistesblitze
u. a. über Rechtschreibnörgler, Smartphone-Junkies, muskulöse Chefs, Gesten und reversible Gedächtnislücken **6**

Blickfang
Kahlschlag bei der Hirnreifung **11**

Leserbriefe **26**

Kopfnuss **47**

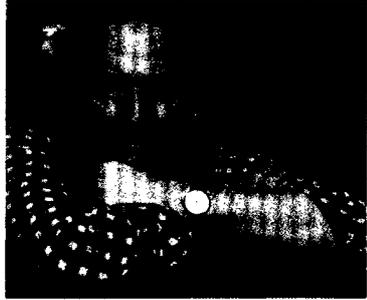
Impressum **62**

Tipps&Termine **64**

Webtipps **67**

Bücher und mehr
u. a. mit: Michael Winterhoff: Mythos Überforderung / Reinhard Krüger: Der Stinkefinger / Klaus Sejkora: Trennung oder Neubeginn / Sabine Ahrens-Eipper, Katrin Nelius: Die Geschichte von Til Tiger **84**

Vorschau **89**



FRANK EIDEL MIT ERDLICHTEN VON ECKART VON HIRSCHHAUSEN

Hirschhausens Hirnschmalz Einmal ausbluten, bitte ... 90

Gehirn&Geist

Verpassen Sie keine Ausgabe!

www.gehirn-und-geist.de/abo

TITELBILD: PHOTOCASE / KALLEJIPP