

8 GEISTESBLITZE

GROLL ODER LIEBE

Unbewusste Wertschätzung für den Expartner belastet das Wohlbefinden

BE-GREIFBAR

Säuglinge erkennen Absichten

SUBTILE SIGNALE

Weiblicher Tränenduft senkt die Erregung von Männern

IM KORTEX NICHTS NEUES

Ratten mit geschädigtem Schläfenlappen verwechseln Unbekanntes mit Bekanntem

OFFENE TÄUSCHUNG

Placebos wirken auch, wenn der Patient Bescheid weiß

MEIN GELIEBTER AST

Schimpansenweibchen benutzen Stöcke zum »Puppenspiel«

DEM VERGESSEN AUF DER SPUR

Künstliche Eiweiße könnten die Alzheimerdiagnose erleichtern

VON FRAU BIS MANN

Je nach Position im Sehfeld erscheinen uns Gesichter verschieden

MENTALE APPETITZÜGLER

Imagination reduziert Heißhunger

* TITELTHEMA

14 MODERNE SINNSUCHE

»Ich glaube nicht an Gott – doch es gibt bestimmt Dinge, die über das naturwissenschaftlich Erklärbare hinausgehen.« Solche Bekenntnisse begegnen dem Religionsforscher Anton A. Bucher von der Universität Salzburg häufig. Studien zufolge wenden sich in Europa zwar immer mehr Menschen von den etablierten Glaubensgemeinschaften ab, streben aber auf anderen Wegen nach spiritueller Befriedigung. Forscher ergründen Psyche und Gehirn von Sinnsuchern

INTERVIEW

20 RENAISSANCE DER RELIGION?

Wird eine Gesellschaft mit fortschreitender Entwicklung automatisch immer säkularer? Im Gegenteil, meint Hans Joas: Der Religionssoziologe von der Universität Erfurt erklärt, warum der Glaube global betrachtet Konjunktur hat



Diese Beiträge gehören zu unserem Fokus »Psychologie aktuell – Forscher aus Österreich berichten«

PSYCHOLOGIE

* 24 WIE ES UNS GEFÄLLT

Designer gestalten Autos, Sofas oder Kaffeemaschinen so, dass sie auch ästhetisch gut ankommen – meistens jedenfalls. Der Psychologe Helmut Leder von der Universität Wien erforscht, was bei uns am ehesten Wohlgefallen auslöst

30 WEGE AUS DER SUCHT

Viele Raucher starten mit guten Vorsätzen ins neue Jahr: endlich die Finger von den Zigaretten lassen! Ernest Groman und Christina Schweinzer vom Wiener Nikotin-Institut sichten die besten Methoden

INTERVIEW

* 38 MENTAL FIT IN DER SCHULE

Von der richtigen Ernährung bis zu »Aufweck-Übungen« – Siegfried Lehl von der Universität Erlangen weiß, wie Kinder im Unterricht leichter konzentriert bleiben

42 GUTEN TAG, HERR ...?

Es kann schon peinlich sein, wenn einem der Name eines alten Bekannten plötzlich nicht mehr einfällt! Was viele als Zeichen schwindender Geisteskraft deuten, ist jedoch kein Grund zur Sorge

MEDIZIN

46 DAS CHAOS IN LENAS KOPF

Wenn Jugendliche an Schizophrenie erkranken, überschattet das Leiden eine wichtige Entwicklungsphase und verläuft meist schwerer als bei Betroffenen im Erwachsenenalter. Neuropsychiater erhoffen sich von jungen Psychosepatienten genaueren Aufschluss über die Natur der Störung

★ 54 TÖDLICHE RESERVE

Stammzellen bilden den Ursprung sämtlicher Gewebe des Körpers – sie bergen aber auch ein medizinisches Risiko: Laut neuen Erkenntnissen können bestimmte Wucherungen, darunter auch Hirntumoren, aus so genannten Krebsstammzellen entstehen

HIRNFORSCHUNG

SERIE »METHODEN DER HIRNFORSCHUNG« TEIL 2

★ 62 LICHT INS NEURONENDICKICHT

Mit Hilfe der Optogenetik können Forscher Nervenzellen nach Belieben an- und ausschalten. Möglich machen das lichtempfindliche Moleküle aus Algen und Bakterien, die mit Hilfe gentechnischer Methoden ins Gehirn eingeschleust werden. Eine Technik mit großem Zukunftspotenzial

68 IM ZWISCHENREICH

Sind Sie sich im Schlaf schon einmal des eigenen Träumens bewusst geworden? Diese gar nicht so seltene Fähigkeit lässt sich sogar trainieren. Die Bonner Psychologin Ursula Voss verrät, was beim Klarträumen im Gehirn passiert

BIOLOGIE DES BEWUSSTSEINS

74 NEURONALE WILLENSMACHT

Ob unser Wille nun frei ist oder nicht – in jedem Fall haben wir das Gefühl, er sei es. Doch Neurowissenschaftler können dieses subjektive Empfinden manipulieren: etwa durch elektrische Reizung des Gehirns

RUBRIKEN

- 3 Editorial
- 6 Leserbrief
- 78 Auf Sendung
- 79 Termine
- 80 Impressum
- 82 Bücher und mehr u. a. mit
Ulrich Schnabel: *Muße*
Richard Dawkins: *Die Schöpfungslüge*
Frank Ryan: *Volution*
- 86 Gewinnspiel
- 89 Winters' Nachschlag
- 90 Vorschau

Titelmotiv: iStockphoto / Ekaterina Solovieva

★ Das sind unsere Coverthemen

Spektrum
DER WISSENSCHAFT

GEHIRN&GEIST – das Magazin für Psychologie
und Hirnforschung aus dem Verlag Spektrum
der Wissenschaft