



ALZHEIMERFORSCHUNG 54

IMAGINÄRE GEFÄHRTEN 24

MAGERSUCHT 40

★ TITELTHEMA

8 GEISTESBLITZE

LINKS VOR RECHTS

Nach einer Transplantation verdrahtet sich das Gehirn schneller mit der linken Hand als mit der rechten

FEHLER ERKANNT, DOCH NICHT GEBANNT

Noch ehe ein Pianist eine falsche Taste anschlägt, bemerkt sein Gehirn dies

ANTI-SAMARITER-EFFEKT

Gewalt in Filmen und Computerspielen verringert unsere Hilfsbereitschaft

RISKANTE NARKOSE

Anästhetika machen Kleinkinder anfällig für spätere Lernprobleme

GUT GEQUÄKT IST HALB GEWONNEN

Affenkinder setzen ihren Willen in der Horde leichter durch

UNIVERSELLER OHRENSCHMAUS

Afrikaner erkennen dieselben Emotionen in Musik wie deutsche Hörer

AB DURCH DIE MITTE

Stress verursacht Durchfall, weil er Kolibakterien verändert

SERIE: DIE 5 GRÖSSTEN RÄTSEL DER HIRNFORSCHUNG (I)

14 DER CHAMÄLEON-EFFEKT

Wie prägt die soziale Gemeinschaft den Einzelnen? Verlaufen neuronale Prozesse bei Menschen unterschiedlicher ethnischer Herkunft verschieden? Und was würde das für das Verhältnis von Natur und Kultur bedeuten? Diese Fragen stehen im Zentrum einer jungen Forschungsrichtung namens »transkulturelle Neurowissenschaft«

20 »KULTUR EXISTIERT

ZWISCHEN GEHIRNEN«

Der Psychiater und Philosoph Thomas Fuchs im Gespräch über die neuronalen Grundlagen tradierter Werte und Verhaltensweisen

Titelmotiv:

Mads Abildgaard / istockphoto; Bearbeitung: Gehirn&Geist

★ Das sind unsere Coverthemen

🔊 Diese Artikel können Sie als Audiodatei im Internet beziehen:

www.gehirn-und-geist.de/audio

PSYCHOLOGIE

★ 24 DER BEGLEITER, DEN ICH RIEF

Viele Kinder haben zeitweise imaginäre Freunde, mit denen sie spielen, reden oder für die sie den Tisch decken. Kein Grund für die Eltern, sich zu sorgen, meint die Entwicklungspsychologin Inge Seiffge-Krenke von der Universität Mainz: Fantasiegefährten zeugen vielmehr von Kreativität und besonderen kommunikativen Fähigkeiten der Kids

★ 30 MEIN FREUND, DER ROBOTER

Die Erforschung der Mensch-Maschine-Interaktion steckt noch in den Kinderschuhen. Neuerdings widmen sich Roboter und Psychologen insbesondere ihren emotionalen Aspekten. Mit Hilfe des interaktiven Spielzeugdinos »Pleo« untersuchen sie, unter welchen Bedingungen wir selbst Maschinen regelrecht ins Herz schließen

TITELTHEMA

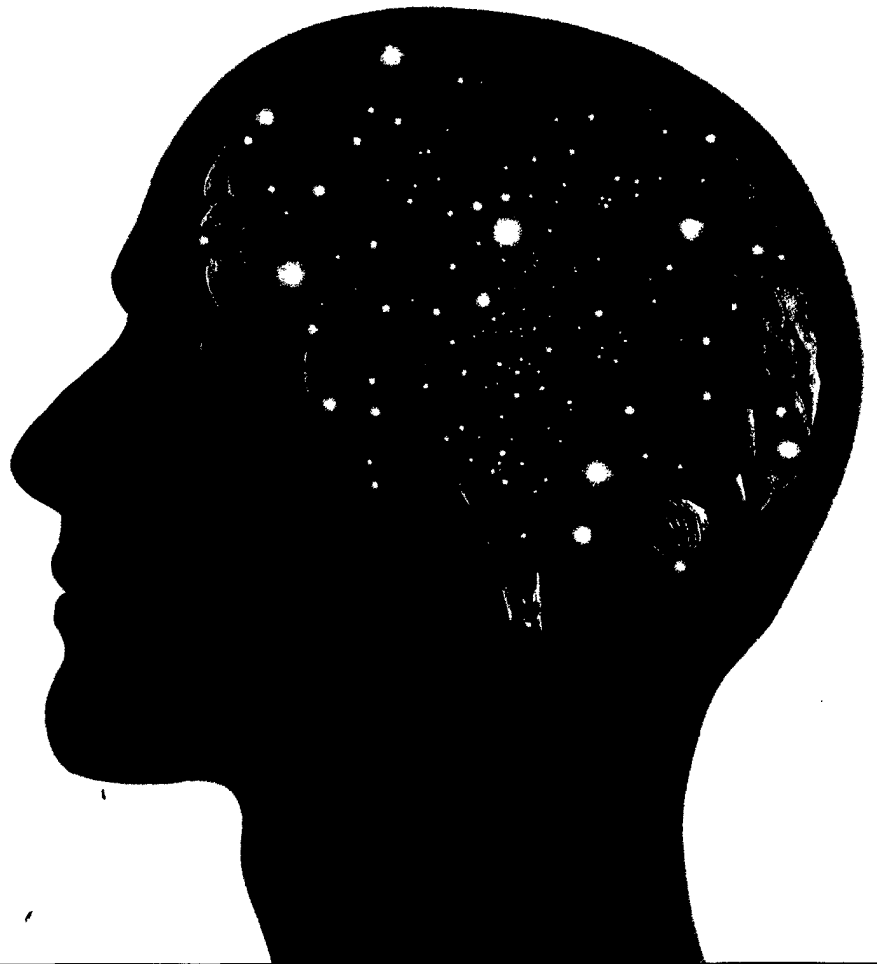
Die 5 GRÖSSTEN RÄTSEL der Hirnforschung

SERIE TEIL 1

Kultur

Die Macht, die unser
Denken formt

- 14 Neurone im Ost-West-Vergleich
- 20 Interview mit dem Neurophilosophen Thomas Fuchs



THERAPIE

★ 38 DEM SCHRECKEN EIN ENDE SETZEN ◀▶

Noch Jahre nach einem schlimmen Erlebnis wie einem Unfall oder körperlicher Misshandlung leiden viele Betroffene an einer Posttraumatischen Belastungsstörung. Der Therapieforscher Ulrich Frommberger und der Psychologe Nikolas Westerhoff über die effektivsten Behandlungsmethoden gegen die Angst

★ 46 MIT BARBIE DURCH DICK UND DÜNN ◀▶

Essstörungen sind auf dem Vormarsch: Bereits in der Grundschule ist jedes zweite Mädchen mit seiner Figur unzufrieden. Andererseits schleppen besonders Jungen oft überflüssige Pfunde mit sich herum. Experten setzen auf Prävention: Die Psychologen Uwe Berger und Andreas Schick stellen Programme für die 6. und 7. Klasse vor, die Magersucht und Bulimie vorbeugen sollen

HIRNFORSCHUNG

54 MAUS MACHT MOBIL
Fieberhaft fahnden Wissenschaftler nach einem Mittel gegen die immer noch unheilbare Alzheimerkrankheit. Welche bahnbrechenden Erkenntnisse Experimente mit Mäusen den Forschern bescherten, erklärt der Molekularbiologe Jürgen Götz

60 NEUER WIND INS KLASSENZIMMER
Die Lernpsychologin Elsbeth Stern und der Erziehungswissenschaftler Ulrich Herrmann diskutieren im G&G-Streitgespräch, welche Erkenntnisse die Neurowissenschaft für den Schulunterricht liefert

ANGEMERKT! 66 BILDGEBUNG IN DER KRISE? VON WEGEN!

Die Neuroforscher Jan Derrfuß, Christian Fiebach und Hauke Heekeren antworten auf die jüngst geäußerte Kritik am Neuroimaging. Ihr Fazit: Ohne den Blick ins Gehirn kommt auch die Psychologie nicht mehr aus

RUBRIKEN

- 3 Editorial
- 6 Leserbrief
- 70 Besser Denken: Gedächtnistricks helfen Legasthenikern
- 73 Auf Sendung
- 75 Termine
- 76 Bücher und mehr
u. a. mit Rezensionen zu
Edgar Heim:
Die Welt der Psychotherapie
Andreas Sentker, Frank Wigger:
Schaltstelle Gehirn
Adolf Heschl: *Darwins Traum*
- 80 Gewinnspiel
- 84 Impressum
- 85 Winters' Nachschlag
- 86 Marktplatz
- 88 Online
- 90 Vorschau

Spektrum
DER WISSENSCHAFT

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