

★ 14 MACHT ARMUT DUMM? ◀▶

Wie sich das Gehirn und die geistigen Anlagen eines Kindes entwickeln, hängt auch von Wohlstand und Bildungsniveau der Eltern ab. Unter einem niedrigen sozioökonomischen Status leiden vor allem Sprache, Arbeitsgedächtnis und Handlungsplanung

★ TITELTHEMA

20 KÖNNTE, MÜSSTE, WOLLTE ◀▶

Eine der wichtigsten Erkenntnisse der jüngeren Motivationsforschung lautet: Was Menschen zu wollen glauben, deckt sich oft nicht mit dem, was sie in Experimenten als ihre »wahren Wünsche« offenbaren. Um diese ans Tageslicht zu bringen, entwickeln Forscher immer neue Strategien

INTERVIEW

26 »ZIELE GEBEN ORIENTIERUNG«

Die Motivationspsychologin Veronika Brandstätter von der Universität Zürich verrät, wie man die eigene Motivation stärken kann

28 KRÄMPFE UNTERM OBJEKTIV ◀▶

Bei etwa jedem dritten Epileptiker versagen die heute verfügbaren Medikamente. Stefan Remy und Christian Elger von der Uniklinik Bonn fahnden nach den Ursachen dieser Therapieresistenz. Dazu untersuchen sie, wie lebendes menschliches Hirngewebe auf Arzneien reagiert

ANGEMERKT!

33 GLÜCKLICH WERDEN LEICHT GEMACHT?

Die Medizinethiker Matthis Synofzik und Thomas E. Schläpfer beziehen Position gegen einen ausufernden Einsatz von Tiefhirnstimulation

★ 34 GLAUB KEINER STATISTIK, DIE DU NICHT VERSTANDEN HAST

Viele Patienten interpretieren Überlebens- und Sterberaten falsch. Und selbst Ärzte lassen sich von Angaben über relative Risiken zu Fehlschlüssen verleiten. Der Psychologe Gerd Gigerenzer und sein Team erklären, wie man statistische Daten in der Medizin korrekt deutet

★ 42 DIE SPRACHE DER TRÄNEN

Weinen reinigt die Seele – davon sind die meisten Menschen überzeugt. Doch in kontrollierten Experimenten ließ sich dieser Effekt bislang nicht nachweisen. Forscher glauben: Weinen bringt zwar nicht automatisch Entlastung, wirkt aber als mächtiges zwischenmenschliches Kommunikationsmittel

48 ALLEIN

»Einsamkeit ist genauso gesundheitsschädlich wie Rauchen«, meint der amerikanische Psychologe John T. Cacioppo von der Chicago University. Aktuelle Forschungsergebnisse belegen tatsächlich: Das Gefühl, sozial isoliert zu sein, hat massive Folgen für Körper und Seele

Titelmotiv:

iStockphoto / Irina Tischenko

★ Das sind unsere Coverthemen

🔊 Diese Artikel können Sie als Audiodatei im Internet beziehen:

www.gehirn-und-geist.de/audio

★ 54 VON A NACH B

Tag für Tag orientieren wir uns sicher im Raum. Was selbstverständlich klingt, stellt für unser Gehirn eine große Herausforderung dar. Wie meistert es diese? Die Hirnforscher Tobias Meilinger und Christian Doeller suchen nach dem inneren Kompass, der uns den Weg weist

SERIE: DIE 5 GRÖSSTEN RÄTSEL DER HIRNFORSCHUNG (IV)

60 VIEL SAGENDE BlicKE

Wie schaffen wir es, uns in die Gefühlswelt anderer hineinzudenken? Diese Frage beschäftigt die soziale Neurowissenschaft. Der Kölner Psychiater Kai Vogeley erklärt, wie wir aus den Blicken unserer Mitmenschen auf deren Innenleben schließen

66 DAS MÄDCHEN

MIT DEM HALBEN GEHIRN

Der rätselhafte Fall einer Zehnjährigen zeigt, dass man auch mit einer Hemisphäre ein normales Leben führen kann – sofern der Defekt früh genug in der Entwicklung auftritt

3 Editorial

6 Leserbrief

7 ANGEMERKT!

Ab in die Mottenkiste: Warum wir die Idee einer »Krebspersönlichkeit« endlich ad acta legen sollten

70 Auf Sendung

72 Termine

77 Bücher und mehr

u. a. mit Rezensionen zu

Uwe Springfeld: *Menschmaschine – Maschinenmensch*

Werner Siefer: *Das Genie in mir*

Jill Price: *Die Frau, die nichts vergessen kann*

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