

Psychologie

Auf dem inneren Auge blind

28 Menschen mit Afantasie können sich weder die eigene Wohnung noch das Gesicht eines guten Freundes bildlich vorstellen. Was steckt hinter dem rätselhaften Phänomen?

Von Anna Clemens

34 Jung, verletzt – und lebensmüde?

Heranwachsende, die sich mit Rasierklingen oder Zigaretten absichtlich selbst Wunden zufügen – irgendwann ist fast jeder Lehrer einmal damit konfrontiert. Meist stecken hinter dem Verhalten ernsthafte emotionale Probleme. Wie sich betroffene Jugendliche erkennen lassen und Pädagogen reagieren sollten.

Von Joana Straub

40 Gute Frage Sind Menschen mit ADHS kreativer?

Die Schulpsychologin *Caterina Gawrilow* über den Zusammenhang von Zappeligkeit und Schaffenskraft.

Hirnforschung

Ein Netz von Erinnerungen

42 Das Gehirn ist ein Massenspeicher – unzählige Erlebnisse bleiben über Jahrzehnte im Gedächtnis verankert. Jedoch speichert es diese nie isoliert ab. Forscher entdeckten nun, wie die Nervenzellen Erinnerungen zu einem Gesamtbild verknüpfen.

Von Alcino J. Silva

50 Was Hirnscans wirklich aussagen

Manche halten sie für hochwissenschaftliche Schnappschüsse, die das Geschehen in unserem Kopf direkt abbilden. In Wahrheit sind die bunten Bilder das Ergebnis komplizierter Datenanalysen. Gleichwohl verdanken wir ihnen viele neue Erkenntnisse.

Von Christian Wolf

54 Infografik Wie funktioniert ein Hirnschanner?

Die Magnetresonanztomografie ist aus der Neuroforschung nicht mehr wegzudenken. Doch wie entstehen die bunten Hirnbildchen eigentlich genau?

Medizin

Geerbte Erfahrungen

58 Wirken sich die Lebenserfahrungen unserer Großeltern auch auf uns aus? Epigenetische Veränderungen könnten das ermöglichen. Aber die Forschungsergebnisse beim Menschen liefern hierzu noch kein klares Bild.

Von Ulrike Gebhardt

64 Kopf über Hals

Es klingt nach Sciencefiction: Der italienische Neurochirurg Sergio Canavero will einen menschlichen Kopf verpflanzen. Etliche Mediziner bezweifeln jedoch, dass der Plan aufgeht.

Von Corinna Hartmann

70 Süchtig nach Zucker

Zucker beeinflusst unser Verhalten und unser Gehirn in mancher Hinsicht ganz ähnlich wie Drogen. Psychologen und Hirnforscher streiten darüber, ob Schokolade, Eis und Co. abhängig machen.

Von Irene Campagna

Editorial	3
Geistesblitze	
u. a. mit diesen Themen: Alkohol lockert die Zunge für Fremdsprachen / Das weibliche Gehirn dreht beim Orgasmus auf / Auch Hunde kommunizieren per Mimik / Babysprache klingt überall gleich	6
Leserbriefe	26
Therapie kompakt	
Schlaflosigkeit ist Ansichtssache / Wer zappelt, versucht sich zu konzentrieren / Onlinetherapie: Nicht ohne regelmäßige Unterstützung	56
Impressum	74
Bücher und mehr	
u. a. mit John Brockman: Was sollen wir von Künstlicher Intelligenz halten? / Christof Kessler: Glücksgefühle / Michael Büge: Cannabiskonsum und psychische Störungen / Maria Konnikova: Täuschend echt und glatt gelogen	76
TV- & Radiotipps	84
Vorschau	89

Titelthema

Die größten Experimente der Psychologie

12 Sie sind Klassiker der modernen Seelenkunde und gehören inzwischen sogar zur Allgemeinbildung: die Versuche Iwan Pawlows zum Reflexlernen bei Hunden, die Gehorsamsstudie des Psychologen Stanley Milgram sowie die Zweifel am freien Willen, die der Neuroforscher Benjamin Libet säte. Zum Auftakt einer neuen Rubrik stellen wir diese drei Meilensteine vor.

Von Daniela Ovadia

20 **Selbst ist das Versuchskaninchen**

In der Geschichte der Psychologie haben kuriose Selbstexperimente immer wieder neue Perspektiven und ganze Forschungsfelder eröffnet. Eine überraschende Blütenlese.

Von Joachim Retzbach

Hirschhausens Hirnschmalz
Was redest du da? **90**