



Verbunden bleiben

Die enge emotionale Beziehung zwischen Eltern und ihren Kindern hält oft ein Leben lang.

PSYCHOLOGIE

HINTER DEN SCHLAGZEILEN

14 »Die Folgen sind dramatisch«

Die Psychologin Maggie Schauer hilft Flüchtlingen, ihre Traumata zu bewältigen.

20 Wenn die Kleinen groß werden

Das Glück vieler Eltern steht und fällt mit dem ihrer Kinder – auch wenn diese längst erwachsen sind.

NEUE SERIE: ARBEIT & KARRIERE

24 ► Eine Frage der Persönlichkeit

Unternehmer ticken anders: So gründen risikofreudige Naturen eher eine Firma. Über deren Erfolg entscheidet aber meist anderes.

INTERVIEW

30 ► »Keiner kann aus seiner sprachlichen Haut«

Sprachprofiler Raimund Drommel entlarvt die Verfasser anonymer Droh- und Erpresserbriefe anhand typischer Fehler und Vorlieben.



Klar formulieren

Das Abc des verständlichen Schreibens ergründen auch Neurowissenschaftler per Blick ins Gehirn.

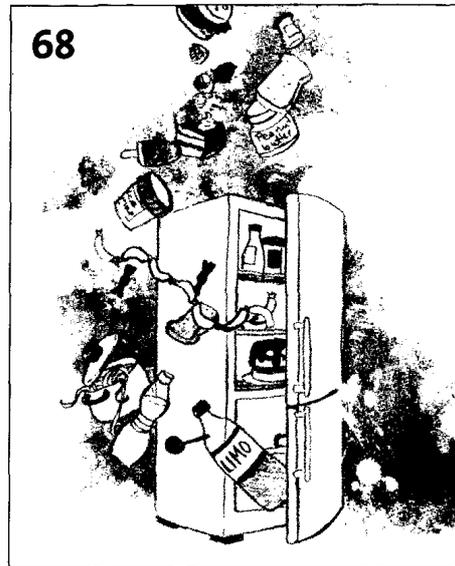
HIRNFORSCHUNG

54 Das bayesianische Gehirn

Unsere grauen Zellen müssen ständig unsichere Daten verknüpfen, um daraus verlässliche Vorhersagen abzuleiten. Wie Forscher entdeckten, kommt das Gehirn dabei zu den gleichen Resultaten wie eine Art der Wahrscheinlichkeitsrechnung, die der geniale Mathematiker Thomas Bayes einst ersann. Der Mediziner Dominik Bach erklärt diese verblüffende Parallele.

62 Sag's einfach!

So manche enigmatische Sentenz setzt dem Verstehen, wozu sie sich anheischig macht, unnötig hohe Hürden entgegen. Wie bitte? Hilfe naht: Hirnforscher und Linguisten kennen den Schlüssel zum verständlichen Schreiben.



Maßvoll essen

Wann werden Heißhungerattacken zur Essstörung? Und wie können Betroffene das Problem in den Griff bekommen?

THERAPIE

RATGEBER

68 ► Binge-Eating

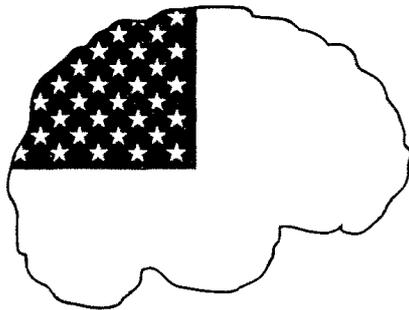
Häufige und unkontrollierbare Essattacken sind das zentrale Merkmal einer wenig bekannten Essstörung: Binge-Eating. Feste Mahlzeiten und Stressabbau helfen, dem Heißhunger vorzubeugen.

76 Die Ich-Blockade lösen

Neuropharmakologen suchen in jüngster Zeit verstärkt nach Medikamenten, die Autismus lindern. Substanzen, die im Tierversuch »sozialverstärkend« wirken, beheben aber noch lange nicht die Probleme der Betroffenen.

36 Die Hirnoffensive

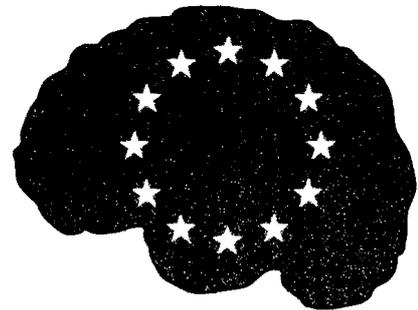
500 Millionen Euro – so viel Geld will Europa in den nächsten zehn Jahren zur Erforschung des Gehirns lockermachen. Gut 100 Forschungseinrichtungen planen unter dem Dach des »Human Brain Project«, die Arbeitsweise unseres Denkkorgans am Computer zu simulieren. US-Präsident Barack Obama rief unterdessen eigene Initiativen aus, die den »Hirnkode« knacken sollen.



Brain Activity
Map Project

44 Die Vermessung des Geistes

Nanosonden, Zwei-Photonen-Mikroskope, Supercomputer: Mit diesen innovativen Mitteln wollen Forscher aus Europa und den USA die Sprache des Gehirns entschlüsseln. Doch die technischen Hürden für die Großprojekte sind immens. Wird sich das ambitionierte Vorhaben verwirklichen lassen?



Human Brain
Project

RUBRIKEN

3 **Editorial**

6 **Leserbriefe**

7 **Impressum**

8 **Geistesblitze**

u. a. mit diesen Themen:

> Rechner im Windelalter

> Neuer Wirkstoff gegen

Depressionen

> Schwanzwedeln bei Hunden

13 **Hirschhausens**

Hirnschmalz

»Bitte hier unter-
schreiben!«



50 **Profil**

mit Manfred Cierpka

51 **Blickfang**

Neuro-Methusalem

52 **Die GuG-Infografik**

Wenn das Gehör versagt

74 **Gute Frage!** Experten antworten

81 **Bücher und mehr**

u. a. mit Richard Wiseman: Ma-
chen, nicht denken!; Ursula Keller,
Natalja Sharandak: Madame Bla-
vatsky; Claus Peter Simon: Woher
kommt die Liebe?

82 **Kopfnuss**

88 **Tipps und Termine**

90 **Vorschau**

Spektrum
DER WISSENSCHAFT

Gehirn und Geist – das Magazin für Psychologie
und Hirnforschung aus dem Verlag Spektrum
der Wissenschaft

► Das sind unsere Coverthemen.