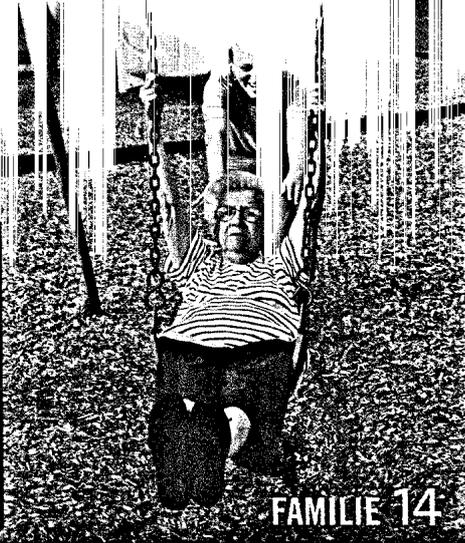


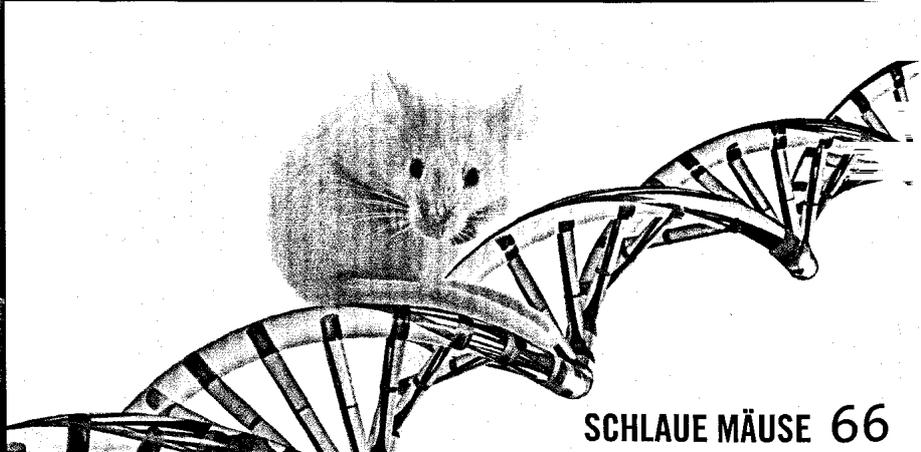
SYNAPSEN 60



FAMILIE 14



SPEZIAL SCHIZOPHRENIE 5



SCHLAUE MÄUSE 66

8 GEISTESBLITZE

TRAN STATT WAHN

Omega-3-Fettsäuren reduzieren das Psychoserisiko

DIE MACHT DES PENDELS

Menschen mit dominanter linker Hirnhälfte sind leichter zu hypnotisieren

WENIGER IST MANCHMAL MEHR

Nicht alle Primaten machten den Trend zu größeren Gehirnen mit

BEHARRLICHE FAHNDUNG

Nach häufig auftretenden Objekten suchen wir ausdauernder

FRÜH ABGESTUMPFT

Alkohol in der Schwangerschaft mindert Schmerzreaktionen bei Babys

EIN DACH FÜRS FACH

»Haus der Psychologie« eröffnet

LEIB-SEELE-KONFLIKT

Die psychischen Reaktionen auf sexuelle Reize unterscheiden sich bei Frauen stärker von den körperlichen als bei Männern

FEST UMMANTELT

Prionen stärken die Myelinhülle von Nerven

PSYCHOLOGIE

★ 14 ENKELS LIEBLING

Oma und Opa übernehmen häufig Verantwortung bei der Betreuung ihrer Enkel. Und das ist gut so – denn von einer engen Beziehung zwischen den Generationen profitieren beide Seiten

20 SOZIALE CHAMÄLEONS

Wer uns in Gestik, Mimik oder Stimm- lage nachahmt, wirkt auf uns sympathisch. Mimikry gilt deshalb als Schmiermittel für zwischenmenschliche Beziehungen. Die Psychologen Arnd Florack und Oliver Genschow fanden heraus, dass der »Chamäleon-Effekt« sogar unser Konsum- verhalten beeinflusst

★ 26 MORGEN, MORGEN, NUR NICHT HEUTE

Jeder von uns tut es ab und an, für manche aber stellt es eine ernste psychische Belastung dar: das ständige Aufschieben von Erledigungen. Forscher ergründen, wann und warum Prokrastination zum Problem wird

VON SINNEN

32 TISCHLEIN DREH DICH

Unsere Umwelt ist räumlich, ihr Abbild auf der Netzhaut jedoch flach. Folglich muss unser Gehirn die dritte Dimension rekonstruieren. Was dabei schief- laufen kann, demonstriert der Psychologe Rainer Rosenzweig an einer optischen Täuschung: den »Shepard-Tischen«

34 SCHEIDEN TUT WEH

Für Erwachsene birgt das Ende ihrer Ehe die Chance eines Neuanfangs – den Nachwuchs stürzt es meist in eine tiefe Krise. Neue Studien zu den Scheidungs- folgen für Kinder und Jugendliche zeigen: Das Schlimmste für sie ist, wenn Eltern auch nach der Trennung noch viel streiten

ANGEMERKT!

40 ALLE FÜR EINS – DAS KIND

Der Psychologe und Gutachter Uwe Jopt von der Universität Bielefeld hofft, dass eine aktuelle Gesetzesänderung im Scheidungsrecht das Wohl des Kindes stärker in den Mittelpunkt rückt

TITELTHEMA

Die neue Intelligenz

Wie elektronische Medien
unser Denken verändern

- 42 Steigern Handy, Internet und Computerspiele den IQ?
- 49 Interview mit Intelligenzforscher Heiner Rindermann



* TITELTHEMA

42 INTELLIGENZ 2.0

Elektronische Medien bestimmen unseren Alltag. Sind sie auch mit dafür verantwortlich, dass die Intelligenz der Menschen im statistischen Mittel wächst? Laut Studien trainieren Internetnutzung und PC-Spiele zumindest manche kognitiven Fähigkeiten

INTERVIEW

49 »GRUNDLEGENDER WANDEL DER DENKSTRUKTUREN«

Der Psychologe Heiner Rindermann von der Universität Graz erklärt, warum der Durchschnitts-IQ in den entwickelten Ländern gestiegen ist und welche Rolle die neuen Medien dabei spielen

* SPEZIAL SCHIZOPHRENIE

52 WURZELN DES WAHNS

Bei der Fahndung nach den Ursachen der Schizophrenie stießen Mediziner wie Thomas Nickl-Jockschat vom Universitätsklinikum Aachen auf zahlreiche Risikogene

INTERVIEW

58 »SUCHE NACH DER STELSCHRAUBE IM STOFFWECHSEL«

Marcella Rietschel vom Zentralinstitut für Seelische Gesundheit in Mannheim über die Tücken der Psychogenetik

HIRNFORSCHUNG

60 KONTAKTSTELLEN IM RAMPENLICHT

Im menschlichen Gehirn kommunizieren rund 100 Milliarden Nervenzellen über schätzungsweise 100 Billionen Synapsen miteinander. Der Neurobiologe Nils Brose vom Max-Planck-Institut für Experimentelle Medizin in Göttingen erläutert, wie die Signalübertragung an diesen entscheidenden Schaltstellen abläuft

ANGEMERKT!

65 GESCHÖPF ODER SCHÖPFER?

Sollten wir zu Psychopharmaka greifen, um die Leistungsfähigkeit unseres Gehirns zu verbessern? Für den Theologen Ulrich Eibach fußt eine solche Haltung auf einem fragwürdigen Menschenbild

66 GENETISCHES GEHIRNTUNING

Forscher haben bis heute mehr als 30 Stämme von Mäusen gezüchtet, die besonders schnell lernen. Solche »schlaueren Nager« sollen wichtige Erkenntnisse darüber liefern, wie sich auch das menschliche Gehirn auf Trab bringen lässt. Doch möglicherweise hat derlei IQ-Tuning einen hohen Preis

RUBRIKEN

- 3 Editorial
- 6 Leserbrief
- 56 Impressum
- 72 Besser Denken: Entspannungstechniken
- 75 Auf Sendung
- 76 Termine
- 78 Bücher und mehr u. a. mit Rezensionen zu Susan Weinschenk: *Neuro Web Design* Daniel J. Levitin: *Der Musik-Instinkt* Johannes Jungbauer: *Familienpsychologie kompakt*
- 82 Gewinnspiel
- 85 Winters' Nachschlag
- 86 Marktplatz
- 88 Online
- 90 Vorschau

Titelmotiv:
Gehirn&Geist

★ Das sind unsere Coverthemen

🔊 Diese Artikel können Sie als Audiodatei im Internet beziehen:
www.gehirn-und-geist.de/audio

Spektrum
DER WISSENSCHAFT

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