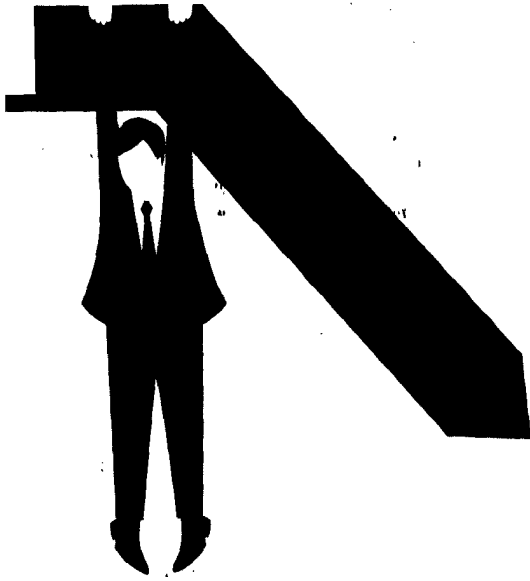
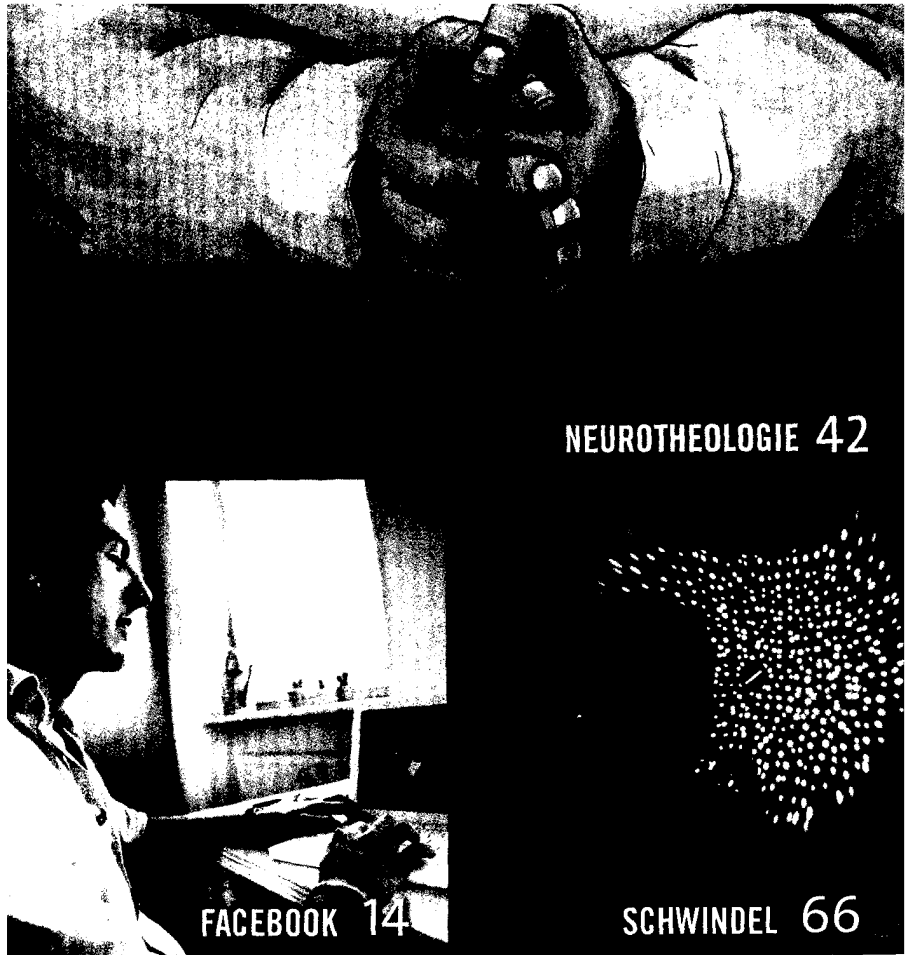


INHALT



BÖRSENHÄNDLER 61



NEUROTHEOLOGIE 42

FACEBOOK 14

SCHWINDEL 66

8 GEISTESBLITZE

BUCHSTABE FÜR BUCHSTABE

Locked-in-Patienten können per Hirnscan kommunizieren.

AUGENBECHER AUS DER RETORTE

Humane embryonale Stammzellen entwickeln sich zu Netzhautgewebe.

FLEXIBLES POKERFACE

Eine Hirnregion regt sich beim Bluffen – gegenüber Menschen.

ANSTECKUNGSGEFAHR

β -Amyloid kann von einer Nervenzelle zur anderen gelangen.

ICH WEISS, WAS DU WÄHLST

Fremde Entscheidungen zu erraten, beansprucht andere Hirnregionen als die eigene Wahl.

WER SUCHT, DER FINDET WOANDERS

Dinge, die andere versteckt haben, suchen wir an unwahrscheinlichen Orten.

NAH UND FERN HÖREN

Neurone erfassen die Entfernung einer Geräuschquelle.

PLAPPERNDER ROBOTER

Maschinen können Wörter lernen.

DAS RICHTIGE MASS

Säuglinge interessieren sich besonders für Reize mittlerer Schwierigkeit.

PSYCHOLOGIE

HINTER DEN SCHLAGZEILEN

14 MEIN VIRTUELLES ICH

In sozialen Netzwerken wie Facebook geben junge Nutzer unbekümmert persönliche Details preis. Wissenschaftler sehen in diesen Selbstoffenbarungen den Versuch, enge Bindungen zu initiieren. Doch das gelingt nicht jedem.

18 DIE ENTDECKUNG DER SUPERTASKER

Seit Jahren schärfen uns Psychologen ein, Multitasking bringe nichts. Für einen kleinen Prozentsatz der Bevölkerung scheint das jedoch nicht zu gelten: Was ist das Geheimnis der »Supertasker«?

★ 24 DIE ZWEI GESICHTER DES SELBST

Mit Hilfe von »indirekten Verfahren« wollen Persönlichkeitsforscher unseren unbewussten Einstellungen, Gefühlen und Motiven auf die Spur kommen. Ihre Methoden können uns sogar dabei helfen, dem wahren Ich ein Stückchen näherzukommen.

★ TITELTHEMA

30 NUR EIN BISSCHEN ANDERS?

ADHS hat viele Gesichter. Das bestätigen auch neuropsychiatrische Studien, welche die Störung auf genetische und biochemische Besonderheiten zurückzuführen versuchen. Dabei zeigt sich: Mangelnde Aufmerksamkeit und hyperaktives Verhalten können eine Reihe ganz unterschiedlicher Ursachen haben.

INTERVIEW

37 »ADHS IST KEINE KRANKHEIT«

Der Heidelberger Kinderpsychiater und ADHS-Experte Helmut Bonney im Gespräch über »wahrnehmungsbereite« Kinder, besorgte Eltern und voreilige Therapeuten.



TITELTHEMA

ADHS

- 30 Ursachenforschung in Genen und Gehirn
- 37 Interview mit dem Kinderpsychiater Helmut Bonney

HIRNFORSCHUNG

SERIE »DIE GROSSEN G&G-THEMEN« TEIL 7

★ 42 GLAUBE UND GEHIRN

Ist religiöser Glaube »nur« ein Produkt unserer kleinen grauen Zellen? Eine Rückschau auf 30 Jahre Neurotheologie.

48 DÄMPFER FÜRS GEFÜHLSCHAOS

Menschen, die sich selbst verletzen, stoßen in ihrer Umwelt häufig auf Unverständnis. Forscher vom Zentralinstitut für Seelische Gesundheit in Mannheim entdeckten eine mögliche Ursache für das sonderbare Verhalten im Gehirn: Offenbar verarbeiten die Betroffenen Schmerz anders.

54 LEHRJAHRE DES ROBOTERS

Bislang hat die Natur nur einen Weg gefunden, Intelligenz hervorzubringen: die Kindheit. Auch für Maschinen scheint es keine Abkürzung zu geben.

61 BANKER UND ANDERE KATASTROPHEN

Wenn die Aktienkurse in den Keller stürzen, sind oft weniger wirtschaftliche Turbulenzen daran schuld. Viel entscheidender: die Psychologie der Anleger.

MEDIZIN

66 ALLES DREHT SICH

Eine kurze Schwindelattacke hat fast jeder schon einmal erlebt. Meist sind die Gleichgewichtsstörungen harmlos, doch manchmal stecken auch ernste Erkrankungen dahinter. Mediziner vom Deutschen Schwindelzentrum an der Universität München gehen dem Schwanken auf den Grund.

★ 72 EHRliche LÜGNER

Patienten mit Hirnschäden reden häufig wirr – sie konfabulieren. Der Grund: Bei dem Versuch, die Bruchstücke des Bewusstseins wieder zusammenzusetzen, geraten Fiktion und Wirklichkeit durcheinander.

RUBRIKEN

- 3 Editorial
- 6 Leserbrief
- 13 Impressum
- 78 Bücher und mehr u. a. mit Torsten Heinemann: *Populäre Wissenschaft* Michael Pauen: *Ohne Ich kein Wir* Martin Korte: *Jung im Kopf*
- 82 Kopfnuss
- 86 Auf Sendung
- 87 Termine



- ★ 89 Hirschhausens Hirnschmalz *Schüchterne vor!*
- 90 Vorschau

Titelmotiv: Dreamstime / Godfer [M]

★ Das sind unsere Coverthemen.

Spektrum
DER WISSENSCHAFT

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