

Frühe Begabung

Was lässt manche Kinder so begeistert und erfolgreich mit Malblock und Stiften hantieren?

PSYCHOLOGIE

► HINTER DEN SCHLAGZEILEN

14 »Sexismus ist heute subtiler«

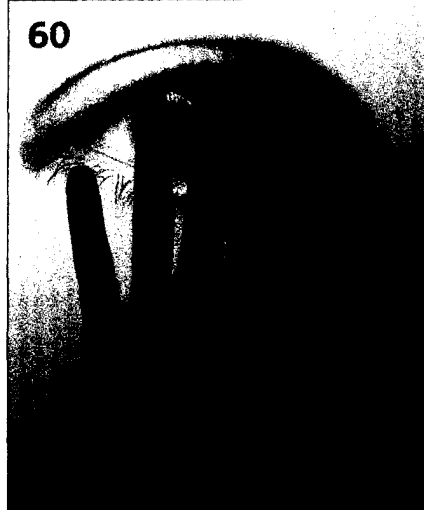
Herrenwitze à la Rainer Brüderle sind auch ein Thema für Sozialpsychologen: GuG sprach mit der Sexismusforscherin Julia Becker über den schmalen Grat zwischen Chauvi und Charmeur.

18 Kleine Künstler

Schon Kleinkinder zeigen bisweilen ein enormes zeichnerisches Talent. Was macht die künstlerischen Frühentwickler so außergewöhnlich?

26 Ein fast perfektes Gedächtnis

Menschen mit Hyperthymesie erinnern sich höchst detailreich an fast jeden Tag ihres Lebens. Mit Hilfe von bildgebenden Verfahren wollen Forscher diesem erstaunlichen Merkvermögen auf die Spur kommen.



Verknüpfte Sinne

Die einzelnen Kanäle unserer Wahrnehmung laufen im Gehirn zusammen – und beeinflussen sich dort gegenseitig.

HIRNFORSCHUNG

52 ► Das Hypothesen testende Gehirn

Unser Denkorgan sagt ständig vorher, was als Nächstes passieren wird – um dann zu eruieren, wie sehr die Realität von der Prognose abweicht. Für eine wachsende Zahl von Neurowissenschaftlern ist dies ein grundlegendes Arbeitsprinzip unserer grauen Zellen.

ANGEMERKT!

58 Eine Vision mit Fragezeichen

Sage und schreibe 500 Millionen Euro investiert die EU in das »Human Brain Project«. Eines seiner Ziele: die Simulation des menschlichen Gehirns. Doch diese Vision erscheint zweifelhaft.

60 Ein Reiz kommt selten allein

Unsere Sinne arbeiten nicht fein säuberlich voneinander getrennt. Sogar was andere Menschen fühlen, kann unser eigenes Empfinden verändern.



Schnelle Hilfe

Wie Mediziner versuchen, Menschen nach einem Schlaganfall vor größeren Folgeschäden zu bewahren.

MEDIZIN

INTERVIEW

66 »Entscheidend ist, wie gut der Patient zurechtkommt«

Persönlichkeitsstörungen sind schwer zu fassen. Fachleute diskutieren deshalb seit Jahren eine Revision der bislang gültigen Diagnosekategorien. Die Psychiaterin Sabine Herpertz erläutert, welche Probleme sie aufwerfen – und warum dennoch vorläufig alles beim Alten bleibt.

70 ► Wettlauf gegen die Zeit

Bei einem Verdacht auf Schlaganfall zählt jede Minute! Der Mediziner Joachim Röther erklärt, wie spezialisierte Fachkräfte in »Stroke Units« zusammenarbeiten, um die Betroffenen best- und schnellstmöglich zu behandeln.

WAS FORMT UNSERE INTELLIGENZ?

32 Ein unsinniger Streit

Intelligenzforschung im Zwielficht: Wie Skandale und ideologische Scharmützel von jeher die Debatte über ererbte und erworbene Anteile unserer geistigen Gaben vergiften.

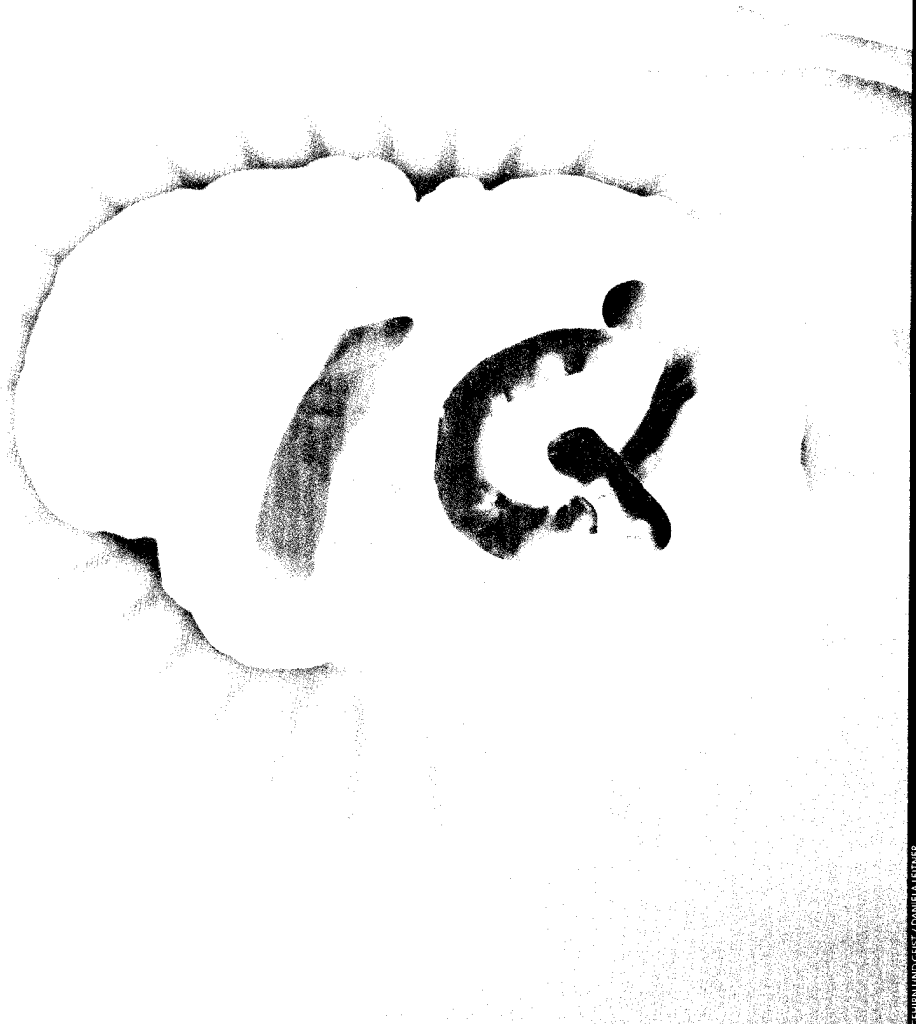
36 Was Sie über Intelligenz wissen sollten

Fünf Fragen und Antworten zu den wichtigsten Erkenntnissen der IQ-Forschung.

INTERVIEW

42 »Unsere Gene suchen sich die Umwelt, die zu ihnen passt«

Der Verhaltensgenetiker Frank M. Spinath erklärt, warum die Anlage-Umwelt-Kontroverse von so vielen Missverständnissen geprägt ist.



GEHIRN UND GEIST / DANIELA LEITNER

RUBRIKEN

3 Editorial

6 Leserbrief

8 Geistesblitze

u. a. mit diesen Themen:

> Computerspiel fördert Hilfsbereitschaft

> Ein Hirnareal steuert das Pausenbedürfnis

> Bereits Fünfjährige spekulieren auf Gewinne

13 Hirschhausens Hirnschmalz

Going Gaga

25 Cartoon

46 Profil mit Christof Koch

47 Blickfang Der Schein trügt

48 Die GuG-Infografik

Wie Stress auf das Gehirn wirkt

82 Bücher und mehr

u. a. mit Wolfgang Schmidbauer: Die Geschichte der Psychotherapie; Felix Hasler: Neuromythologie; Dean Buonomano: Brain Bugs



84 Kopfnuss

85 Impressum

88 Auf Sendung

89 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.