



Psychologie

Auf die Finger geschaut

22 Verrät die äußere Gestalt eines Menschen etwas über sein Innenleben? Psychologen sind sich uneins, was die vorliegenden Befunde zu bedeuten haben.

Von Frank Luerweg

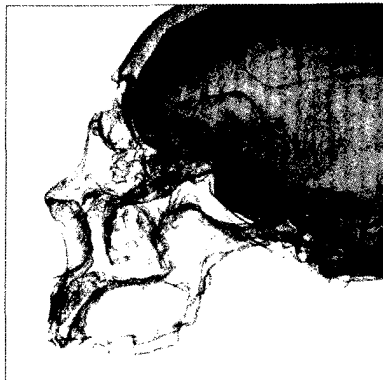
30 Interview Von der Schädellehre zum Neuroimaging

Die Phrenologie gilt heute als historischer Irrtum – sollte man meinen. Weit gefehlt, sagt Medizinhistoriker *Michael Hagner*. Er sieht Parallelen zwischen der modernen Hirnforschung und früheren pseudowissenschaftlichen Auswüchsen.

34 Auf der Suche nach dem perfekten System

Ingenieurpsychologen wollen technische Geräte optimieren. Ihr Ziel: funktionale, einfach zu bedienende Geräte, die den Nutzer begeistern.

Von Manfred Thüring und Stefan Brandenburg



Hirnforschung

Scheitelpunkt der Menschwerdung

42 Was macht das menschliche Gehirn einzigartig? Vergleiche mit fossilen Schädeln ausgestorbener Urmenschen zeigen: Die Regionen im oberen Scheitellappen haben sich beim *Homo sapiens* besonders stark entwickelt.

Von Emiliano Bruner

50 Gute Frage Warum tickt die Uhr im Alter schneller?

Die Antwort sucht der Neurowissenschaftler *James M. Broadway* in unseren Gedächtnisspuren.

52 Erste Schritte in Richtung Persönlichkeit

Während der ersten Lebensjahre finden im Gehirn wichtige Reifungsprozesse statt. Neben der vorgeburtlichen und frühkindlichen Erfahrung prägen aber auch die Gene die spätere Persönlichkeit.

Von Nicole Strüber



Medizin

Ein Leben lang anders

58 Autismus hat viele Gesichter. Er kann sich sogar im Verlauf eines Lebens unterschiedlich manifestieren.

Von Sanna Stroth und Inge Kamp-Becker

65 Die missverständene Störung

Stimmt das Klischee vom emotionslosen Genie? Drei Mythen auf dem Prüfstand.

Von Daniela Zeibig

68 Die Gehirn&Geist-Infografik Landkarte der Ängste

Wege durch den Irrgarten der Diagnosen

70 Eine Pille gegen das Anderssein

Das Downsyndrom ist nicht heilbar. Neue Medikamente sollen den Kindern jedoch beim Lernen helfen.

Von Christian Wolf

76 Angemerkt! Medizinische Hilfe ist auch soziale Hilfe

Die Ethikerin *Hille Haker* über Therapien für Menschen mit Trisomie 21.

SPEZIAL-PHYSIOGNOMIE

SERIE: AUTISMUS

LINKS: GALLERY STOCK / TRIGGER
MITTEL: EMILIANO BRUNER
RECHTS: P. T. SE

Editorial	3
Geistesblitze	
u. a. mit diesen Themen: Empathie / Hirnkarte / Blickkontakt / Jetlag / Diabetes / Attraktivität / Alzheimerdemenz	6
Impressum	9
Blickfang	
Schillernde Selbstreflexion	11
Leserbriefe	20
Kopfnuss	40
Therapie kompakt	
Imaginationsverfahren, Amateurtherapeuten und Schlafstörungen	56
Bücher und mehr	
u. a. mit Eula Biss: Immun / Ursula Nuber: Eigensinn / David DiSalvo: Brain Changer / Christina Berndt: Zufriedenheit / Jörg Knoblauch und Benjamin Kuttler: Das Geheimnis der Champions	78
Webtipps	85
Tipps & Termine	86
Vorschau	89

Titelthema: Minibrains aus dem Labor

Es werde Hirn!

12 Wissenschaftler haben im Labor aus menschlichen Stammzellen »zerebrale Organoide« erschaffen – in etwa erbsengroße Gewebeklümpchen, die jedoch dem embryonalen Gehirn in vielerlei Hinsicht ähneln. An ihnen lässt sich nicht nur beobachten, wie die Großhirnrinde entsteht. Die Minibrains taugen auch dazu, die Ursachen von Störungen in der Gehirnentwicklung zu ergründen.

Von Christian Wolf



FRANK EDEL, MIT FRIDL. GEN. VON ECKART VON HIRSCHHAUSEN

Hirschhausens Hirnschmalz

Wenn ich du wär,
wär ich lieber ich

90

Gehirn&Geist

Verpassen Sie keine Ausgabe!

www.gehirn-und-geist.de/abo