



20

Frühe Geschlechterrollen

Laut archäologischen Studien waren Frauen in der Altsteinzeit nicht so ungleichberechtigt wie lange gedacht.

PSYCHOLOGIE

HINTER DEN SCHLAGZEILEN

16 ► »Ländergrenzen spielen keine Rolle«

Die Terroranschläge vom 11. September 2001 schockierten Menschen in aller Welt. Die Psychologin Angela Kühner erklärt, wie solche kollektiven Traumata wirken.

20 ► Steinzeit-Klischees

Männer sind Jäger, Frauen Nesthocker – das war schon in grauer Vorzeit so!? Die Archäologin Linda R. Owen widerspricht.

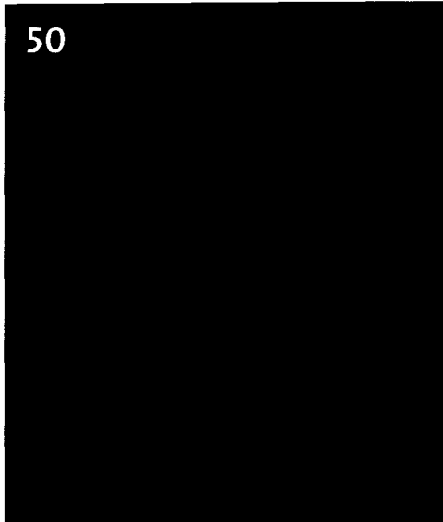
ANGEMERKT!

28 Erspart uns Kopien, baut Originale!

Mancher Roboter sieht dem Menschen zum Verwechseln ähnlich. Doch das ist bedenklich, meint die Philosophin Manuela Lenzen.

30 Die Kunst des Fragens

Populäre Psychotests haben mit wissenschaftlichen Fragebögen wenig gemeinsam. Einblicke in das diffizile Handwerk der Persönlichkeitsforscher.



50

Neue Hoffnungsträger

Können Stammzellen das fatale Neuronensterben bei der Parkinsonkrankheit ausgleichen?

SPEZIAL STAMMZELLEN

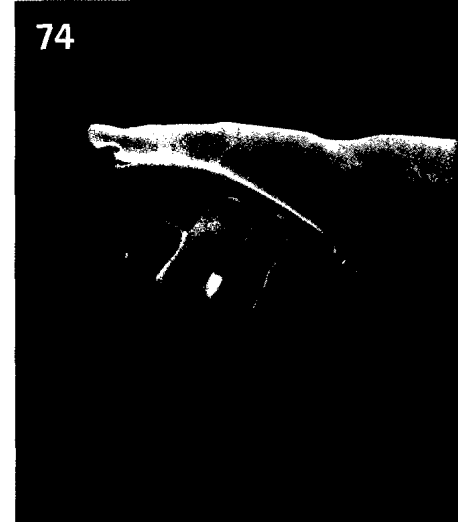
50 ► Die Frischzellenkur

Die Diagnose »Parkinson« gilt als schwerer Schicksalsschlag, denn eine Heilung ist bislang unmöglich. Immer mehr Mediziner setzen inzwischen auf einen neuen Hoffnungsträger: Stammzellen. Die kleinen Alleskönner sollen helfen, den Neuronenverlust im Verlauf der Krankheit zu kompensieren.

INTERVIEW

57 »Wir können patientenspezifische Zellen erzeugen«

Der Biochemiker Peter Reinhardt erforscht, wie sich induzierte pluripotente Stammzellen einsetzen lassen. Er kennt die Hürden, die Mediziner bis zur klinischen Anwendung noch nehmen müssen.



74

Guter Zeitvertreib?

Hirnforscher wollen gemeinsam mit der Computerspielbranche psychologisch wertvolle »Games« entwickeln.

HIRNFORSCHUNG

62 Die Last mit den Buchstaben

Knapp eine halbe Million Schulkinder in Deutschland leiden an einer Lese-Rechtschreib-Schwäche. Um ihnen so früh wie möglich zu helfen, arbeiten Forscher an einem Test, der ein Legasthenierisiko schon bei Vierjährigen offenbart.

INTERVIEW

70 »Wir hätten nicht geglaubt, dass das machbar ist«

Ein Gehirn in tausende Scheibchen schneiden, einscannen und am Computer wieder zusammensetzen: Die Hirnforscherin Katrin Amunts schildert, wie der bislang detaillierteste neuronale 3-D-Atlas »BigBrain« entstand.

74 Daddeln für den Geist

Können Neurowissenschaftler und Spieledesigner gemeinsam Computergames entwickeln, die die körperliche und psychische Gesundheit der Nutzer fördern, statt sie zu gefährden?

NEUE SERIE: FRÜHE HILFEN

36 Was Kinder stark macht

Frühe Hilfen für Familien sollen Säuglinge und Kleinkinder schützen und ihre Entwicklung fördern. Vielfältige Angebote haben sich längst in der Praxis etabliert – doch Erziehungsforscher wissen noch immer wenig darüber, wie gut die Programme greifen.

INTERVIEW

44 »Für die Signale des Kindes sensibilisieren«

Können Eltern mehr Feingefühl im Umgang mit ihrem Nachwuchs lernen? Die Ulmer Bindungsforscherin Ute Ziegenhain über Chancen und Grenzen der Frühen Hilfen.



RUBRIKEN

3 Editorial

6 Leserbrief

8 Geistesblitze

u. a. mit diesen Themen:

> Ostampelmännchen fallen

mehr auf

> Muttermilch fördert das

Hirnwachstum von Babys

> Ritalingabe hat Langzeitfolgen

15 Hirschhausens

Hirnschmalz

Ein Bär ist ein Bär
ist ein Bär



48 Profil

mit Sabina Pauen

49 Blickfang

Die Schutzbarriere des Gehirns

60 Die GuG-Infografik

Wie funktioniert Klonen?

78 Cartoon

79 Bücher und mehr

u. a. mit: Elsbeth Stern, Aljoscha Neubauer: Intelligenz; Allen Frances: Normal; Christian Keysers: Unser empathisches Gehirn

82 Kopfnuss

87 Auf Sendung

89 Termine/Impressum

90 Vorschau

Spektrum

DER WISSENSCHAFT

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

► Das sind unsere Coverthemen.