

14

**Umstrittene Gutachten**

Der Fall Gustl Mollath wirft ein unrühmliches Licht auf die Praxis der forensisch-psychiatrischen Begutachtung.

**PSYCHOLOGIE**

HINTER DEN SCHLAGZEILEN  
**14 ► Zweifelhafte Urteile**  
 Gehört ein Straftäter ins Gefängnis oder in die Psychiatrie? Um das zu klären, holen Richter das Urteil von Experten ein. Doch viele psychiatrische Gutachten zeigen Mängel.

— SPEZIAL POLITIK & PSYCHE —

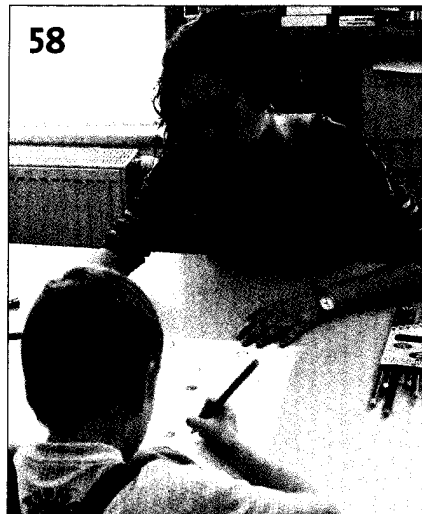
**20 Gene und Gesinnung**  
 Wie sehr beeinflussen Erbanlagen, Hormone oder Hirnbotsstoffe unser politisches Denken?

ANGEMERKT!  
**25 Das Politikgen gibt es nicht**

Laut den US-Forschern Evan Charney und William English spielen Genvarianten beim Urnengang eine untergeordnete Rolle.

INTERVIEW  
**26 »Wir suchen nach dem idealen Gesicht«**

Der Münchner Prognoseforscher Andreas Graefe entwickelte ein Vorhersagemodell für die Bundestagswahl.



58

**Frühe Förderung**

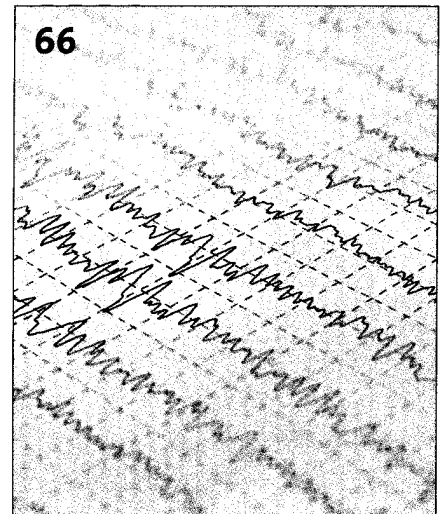
Ergotherapie für Kinder bedient sich verschiedenster Methoden. Nicht alle bewähren sich gleich gut.

**THERAPIE**

SERIE »FRÜHE HILFEN«, TEIL 2  
**46 Einsatz am Kinderbett**  
 Eltern von Schreibabys können professionelle Hilfe in Anspruch nehmen. Unsere Autorin begleitete eine geplagte Mutter in eine Frankfurter Säuglingsambulanz.

**52 Live aus der Denkkentrale**  
 Mit Hilfe moderner bildgebender Verfahren können Patienten ihre Hirnaktivität in Echtzeit beobachten und sie per Gedankenkraft steuern. Das eröffnet neue Möglichkeiten bei der Behandlung von Hirnerkrankungen.

**58 ► Lerne, es selbst zu tun!**  
 Unnütze Beschäftigung oder sinnvolle Unterstützung? Wie Ergotherapie bei Kindern funktioniert und was sie wirklich bringt.



66

**Synchrone Schwingungen**

Hirnforscher ergründen das Geheimnis der neuronalen »Oszillationen«: Sind sie die Pforte zum Bewusstsein?

**HIRNFORSCHUNG**

**66 Das Rätsel der Rhythmen**  
 Kognitive Prozesse entstehen aus dem Zusammenspiel verschiedener Hirnareale. Neuronale Oszillationen könnten ein wichtiger Mechanismus sein, um diese Teamarbeit zu koordinieren. Eine Idee, die nicht unumstritten ist.

**72 ► Einmal Moral forte, bitte!**  
 Mit Hilfe verschiedener Botenstoffe im Gehirn können Forscher unsere moralischen Einstellungen manipulieren. Gibt es bald mehr Mitgefühl auf Rezept? Neurophilosophen diskutieren Chancen und Risiken solcher Zukunftsvisionen.

### 30 Besser lernen

Bewährte Techniken, goldene Faustregeln: GuG erklärt, wie Sie im Alltag am erfolgreichsten neues Wissen und neue Fähigkeiten erwerben.

### 38 Schnelles Wissen: 8 wichtige Fragen und Antworten rund ums Lernen

Was bringt Hirnjogging? Nutzen wir nur einen Bruchteil unserer Hirnkapazität? Können wir im Schlaf lernen? Populäre Irrtümer über Lernen und Gedächtnis.

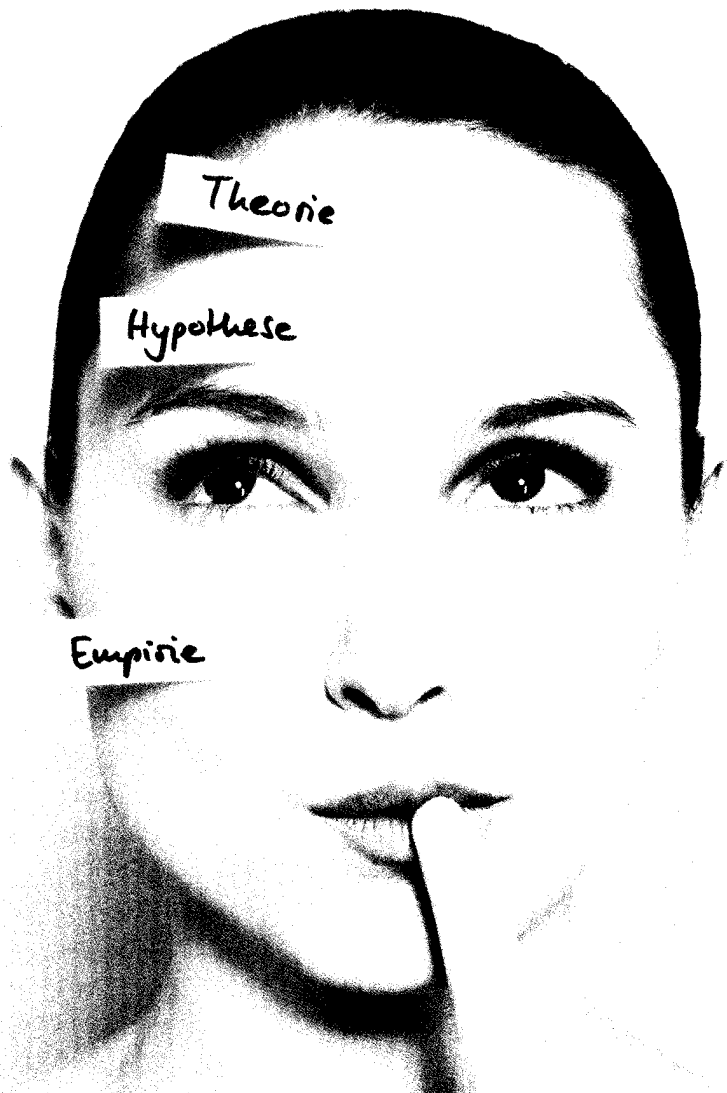


ILLUSTRATION: CORNELL/ISTOCKPHOTO.COM

## RUBRIKEN

3 Editorial

6 Leserbrief

8 Geistesblitze

- u. a. mit diesen Themen:
- > 3-D-Rekonstruktion der Netzhaut
  - > Wie friedliebend waren unsere Ahnen?
  - > Placeboeffekte in psychologischen Studien

13 Hirschhausens Hirnschmalz  
Muss man dran glauben?



23 Impressum

42 Profil mit Ulman Lindenberger

43 Blickfang

Auf die Millisekunde genau

44 Die GuG-Infografik

Kleine Psychologie des Eheglücks

80 Bücher und mehr

u. a.: Gerd Gigerenzer: Risiko;  
Michael J. Sandel: Gerechtigkeit;  
Stuart Firestein: Ignoranz

82 Kopfnuss

87 Auf Sendung

89 Termine

90 Vorschau

**Spektrum**

DEUTSCHE WISSENSCHAFT

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

► Das sind unsere Coverthemen.