

<b>Editorial</b>	<b>3</b>
<b>Geistesblitze</b> u. a. mit folgenden Themen: Herzschlag verändert Zeitempfinden · Kriminelle überführen dank Super-Recognizern? · Wir fühlen uns immer länger jung · Eine Genmutation schützt vor Alzheimer	<b>6</b>
<b>Gute Frage</b> Sind Menschen, die Stimmen hören, psychisch krank?	<b>32</b>
<b>Therapie kompakt</b> Anruf bei den Ärztehoppern · Stress fördert Wahnsymptome · Gleich und Gleich wirkt heilsamer	<b>46</b>
<b>Bücher und mehr</b> u.a.: Siddhartha Mukherjee: Das Lied der Zelle · Christian Busch: Erfolgsfaktor Zufall · Pauline Harmange: Ich muss darüber sprechen · Angelina Boerger: Kirmes im Kopf · Sandra Konrad: Nicht ohne meine Eltern	<b>72</b>
<b>TV- &amp; Radiotipps</b>	<b>79</b>
<b>Impressum</b>	<b>80</b>
<b>Vorschau</b>	<b>81</b>
<b>Fakt und Fiktion</b> Terror im Kopf?	<b>82</b>

## Titelthema

### Mythos Gedankenlesen

**12** In den letzten zwei Jahrzehnten machte die Hirnbildgebung enorme Fortschritte. Populäre Medien suggerieren daher oft, es gäbe sie bereits: eine Maschine, die Gedanken an der neuronalen Aktivität ablesen kann. Wie realistisch ist dieses Szenario wirklich?

*Von John-Dylan Haynes*

#### 20 Verhaltensforschung Ein gutes Team

Sie tricksen, widersetzen sich manchem Unsinn und reagieren mitunter sogar beleidigt – kein Wunder, dass Hunde so gut zu uns passen. Studien zeigen, wie viel Wolf noch in unseren treuen Vierbeinern steckt.

*Von Kurt Kotrschal*

#### 28 Sprachentwicklung Väter kommunizieren anders

Papas greifen oft weniger in die Ausdrucksweise ihrer Kinder ein als Mamas. Das kurbelt die Sprachentwicklung des Nachwuchses kräftig an.

*Von Lieselotte Ahnert*

#### 34 Depressionstherapie Unter Strom

Die Elektrokonvulsionstherapie (EKT) lindert schwere Formen der Schwermut besser und schonender als jede andere Behandlung.

*Von David Zilles-Wegner*

#### 40 Psychotherapie Auf den Spuren der »Fürsorgediktatur«

Der Jenaer Psychologe *Berhard Strauß* leitet ein Projekt zur Psychotherapie in der DDR. »Gehirn&Geist« sprach mit ihm über die Seelenarbeit im Sozialismus.

#### 48 Chronische Schmerzen Leben mit ständiger Qual

Serie Schmerz Teil 2 Neue wissenschaftliche Erkenntnisse werden in der Schmerztherapie noch zu wenig berücksichtigt.

*Von Lucy Odling-Smee*

#### 58 Takotsubo-Syndrom Herz unter Druck

Was sich anfühlt wie ein Herzinfarkt, kann manchmal von einem »gebrochenen Herzen« herrühren. Das Gehirn spielt bei dem Phänomen eine wichtige Rolle.

*Von Jan Scheitz*

#### 66 Bildgebung Ein neues Fenster zum Gehirn

Bis heute gibt es nur eine Hand voll Methoden, um die Hirnaktivität zu messen – und jede hat ihre Schwächen. Ein neues Verfahren soll nun Abhilfe schaffen.

*Von Elena Renken*