

<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>

## Gehirn&Geist

Verpassen Sie keine Ausgabe!

[www.gehirn-und-geist.de/abo](http://www.gehirn-und-geist.de/abo)

TITELBILD: HIGHWAYSTARZ-PHOTOGRAPHY / GETTY IMAGES / ISTOCK

## 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 Ahmert*

### 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*

12

Titelthema

# Gedankenlesen per Hirnscan



CEPTER VJAHOB / SERGEY ULANOV / STOCK.ADOBE.COM



20

## Hund und Wolf

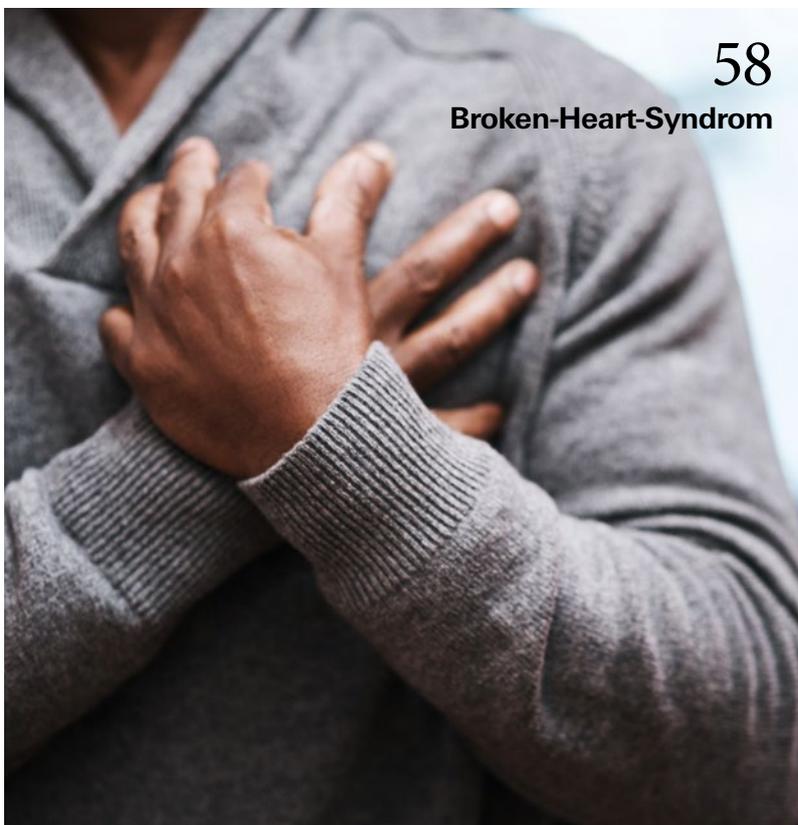
ANDYWORKS / GETTY IMAGES / ISTOCK



28

## Väter

FIZKES / GETTY IMAGES / ISTOCK



58

## Broken-Heart-Syndrom

PEOPLEIMAGES / GETTY IMAGES / ISTOCK