

EXPLOSION

Forscher erklären das Tunguska-Rätsel

ALZHEIMER

Warum es Frauen häufiger trifft

INTELLIGENZ

Was macht das Raben-Gehirn so schlau

Wie Klunsere Gefühle "und immer Zwisch erkennt... EMP

... und dabei immer <mark>besser</mark> wird. Zwischen

EMPATHIE und
MANIPULATION





ZEPPELIN



Automatik-Chronograph Schweizer Uhrwerk Sellita SW 500, 27 Steine, Saphirglas, Ø 43 mm Ref.: 7218-3

SWISS MOVEMENT







...

SAT 25



Durchschaut von einer Maschine

Liebe Leserinnen, liebe Leser,

zu meinen unangenehmsten Recherchen gehört eine Aufnahmeprüfung bei Scientology. Ich war Ende 20 und hatte behauptet, ich wolle Mitglied werden. Die Scientologen reagierten misstrauisch. Wer sind Sie? Was wollen Sie? Und: Meinen Sie es ehrlich?

Um das herauszufinden, haben sie mich getestet-mit einem Lügendetektor. Verkabelt saß ich da, verbunden mit einem Gerät, das erkennen sollte, was in meinem Innersten vorgeht.

Heute passiert es fast beiläufig, dass eine Maschine uns analysiert: Vom Auto, das weiß, ob wir müde sind, bis zum Kundensupport-Chatbot, der Ärger und Frust an der Stimme erkennt. Dennoch ist mir der Gedanke, dass eine Institution meinen Gefühlen und Motiven auf den

Grund gehen wollte, bis heute suspekt. Vielleicht sogar noch mehr als damals.

Für die Titelgeschichte dieser Ausgabe hat sich unser Autor Tobias Hürter aufgemacht in die Welt der Gefühlserkennung durch Computer - und zeigt, wie mächtig diese Technologie geworden ist. »Affective Computing« nennt man das. Was in der Forschung als faszinierendes Experiment begann, ist ein Milliarden-Business. Und wird mitunter bei Bewerbungen, Sicherheitskontrollen oder Mitarbeitergesprächen benutzt.

Doch was passiert, wenn Maschinen nicht nur registrieren, dass wir müde oder aufgeregt sind - sondern aus unserer Mimik Rückschlüsse auf unseren Charakter ziehen? Ob wir zuverlässig sind, ehrlich, geeignet für einen Job?



Andreas Albes, Chefredakteur

Damals bei Scientology lautete das Urteil nach 30 Minuten: Ich sei der Kirche gegenüber zu kritisch eingestellt. Die Maschine hatte mich durchschaut. Oder auch nur: interpretiert.

Affective Computing kann hilfreich sein. In der Medizin, der Forschung, vielleicht auch im Alltag. Doch am Ende sollten nicht Maschinen entscheiden, was richtig ist. Sondern wir, die Menschen, die sie einsetzen.

Herzlich

ANDREAS ALBES

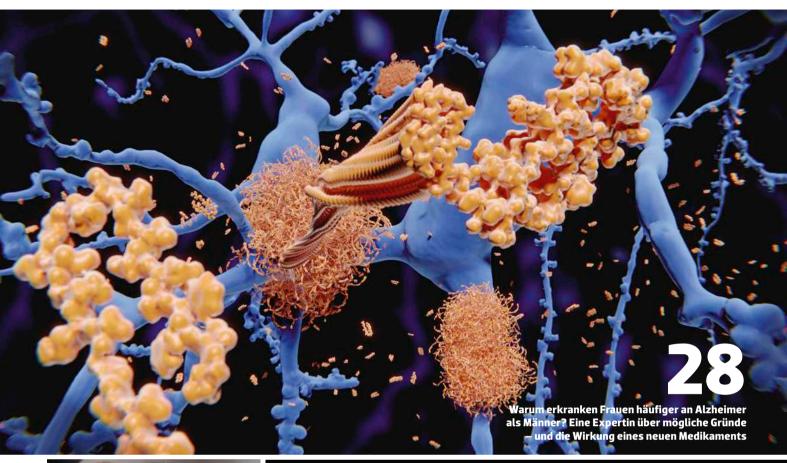


1 Jahres-Abo P.M. im



So machen Sie mit: Scannen Sie den OR-**Code mit Ihrem Handy** oder gehen Sie auf

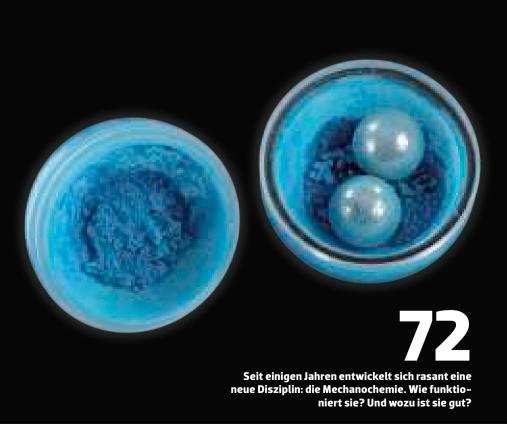
Teilnahmeschluss ist der 10. Dezember 2025







Rabenvögel: Warum sind sie so schlau?



INHALT



34 Forscher analysieren die deutsche Bürokratie







DAS BESTE VON HEUTE UND MORGEN Neues aus den Laboren der Welt · Wissen in einer Minute · Faktencheck: Richtig oder falsch? · Psycho-Test: Wie tickt der Mensch?

TECHNIK & FORSCHUNG

- 18 DER MASCHINELLE BLICK INS ICH Computer können unsere Gefühle durchschauen – gilt das auch für unseren Charakter?
- **28** ALZHEIMER EIN FRAUENPROBLEM? Eine Ärztin spricht über geschlechtersensible Medizin und ein neues Medikament
- 72 MECHANIK TRIFFT CHEMIE Die »Mechanochemie« ist zu einem dynamischen Forschungsfeld geworden
- **84** ÜBERFLIEGER UNTER DEN VÖGELN Rabenvögel überraschen Forscher immer wieder mit kognitiven Höchstleistungen

VISIONEN & IDEEN

34 BÜROKRATIE-STOPP Mit der Hilfe von KI versuchen Experten, die Regulierungswut einzudämmen

58 SCHWEIN GEHABT Drei Monate funktionierte eine Schweineniere

im Menschen. Kommen jetzt tierische Organe?

GRENZBEREICHE & GEHEIMNISSE

40 EWIGES FEUER In vielen Regionen der Welt glüht Kohle unkontrolliert im Untergrund

66 EXPLOSIVES RÄTSEL In Tunguska kam es 1908 zu einer gigantischen Explosion. Was passierte wirklich?

RUBRIKEN

- 3 Editorial
- 6 Zitate
- Zuschriften
- Wie jetzt? Mehr Wissen mit »Schneller schlau«
- 56 Hereon Academy: Künstliche Kiemen
- Bücherkosmos
- 92 Nerd Alert: Die Farbe Lila
- 94 Rätsel
- Vorschau/Impressum 96
- 98 P.M. Tierleben: Der Baiji

Alle Coverthemen sind rot markiert.

ZITATE.

»Die Ehe muss unaufhörlich gegen ein Ungeheuer kämpfen, das alles verschlingt: die Gewohnheit.«

HONORÉ DE BALZAC (1799–1850), französischer Schriftsteller Eingesandt von Ulrike Schwarz, Büchenbach



Jane Goodall

»Kunst ist eine Lüge, die uns die Wahrheit begreifen lässt.«

PABLO PICASSO (1881–1973), spanischer Künstler Eingesandt von Giuseppe Tistera, München

Ich bin zutiefst überzeugt, dass es unendlich wichtig ist, vor allem Kindern beizubringen, allem Leben gegenüber respektvoll zu sein.

> JANE GOODALL (1934-2025), britische Primatenforscherin und Umweltschützerin Aus der Redaktion

»Die Liebe der Kinder ist ja das einzige Mittel, das sie haben, sich dankbar zu erweisen.«

werner von siemens (1816–1892) deutscher Erfinder und Elektroingenieur, in einem Brief an seine Tochter Anna Eingesandt von Reinhard Witzlau, Gransee »Zwei der wichtigsten Tage im Leben sind der Tag, an dem man geboren wird, und der Tag, an dem man herausfindet warum.«

MARK TWAIN (1835–1910), US-amerikanischer Schriftsteller Eingesandt von Wolfgang Fuchs, Neu Wulmstorf »Traurigkeit ist der Blick auf uns selbst, Glück ist der Blick auf Gott.«

CARLO ACUTIS (1991–2006), italienischer Heiliger Eingesandt von Frank Giese, Schwerte

HABEN SIE EIN LIEBLINGSZITAT?

Schicken Sie es uns! Wir freuen uns über Ihre Einsendungen an pm-redaktion@verlagshaus.de. Bitte schreiben Sie dazu, von wem das Zitat stammt.