



18 GESELLSCHAFT

Was uns im Leben erwartet

18 Die Glückssucher

Klar, nicht jeder ist mit seinem Job zufrieden. Aber seit Mitte der 1980er-Jahre nimmt die Arbeitszufriedenheit der Beschäftigten in Deutschland insgesamt ab. Ein alarmierender Befund. Forscher untersuchen nun, welche Rolle dabei Beschäftigungsformen und Gesundheitszustand spielen – und unter welchen Umständen das auch politisch relevant sein könnte.

26 Mehr Leben erleben

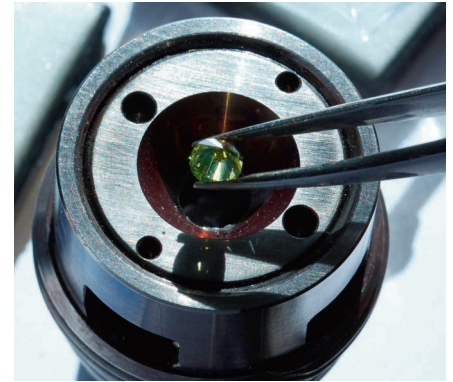
Das menschliche Sterberisiko sinkt und sinkt. Weit über 100 Jahre dauert der Trend nun schon an. Das beobachten auch die Demografen mit Staunen – und gehen der Entwicklung auf den Grund. Denn was früher die statistische Erforschung des Sterbens war, ist längst zur Wissenschaft des langen Lebens geworden.

34 „Der Staat hat immer weniger Handlungsspielraum“

Dem Spannungsverhältnis zwischen demokratischer Politik und kapitalistischer Wirtschaft widmet sich Wolfgang Streeck. Im Interview spricht der Direktor am Kölner Max-Planck-Institut für Gesellschaftsforschung über die Folgen fiskalpolitischer Entscheidungen wie etwa der Einrichtung einer Schuldenbremse, der daher notwendigen Kürzungen und der gemeinsamen Haftung für Schulden im Euroraum.

ZUM TITEL: Nichts ist so beständig wie der Wandel. Was Heraklit schon im alten Griechenland feststellte, gilt für die Gesellschaft von heute umso mehr. So verändert etwa der Trend, dass wir immer älter werden, unser Leben in allen Bereichen. Auch neue Erkenntnisse aus der Glücksforschung und den Politikwissenschaften werden in Zukunft eine entscheidende Rolle spielen.

Inhalt



46 Viele Zustände: Mit Diamanten werden Elemente in einer Stempelzelle unter Druck gesetzt.

PERSPEKTIVEN

- 08 Besucherrekord beim ThyssenKrupp IdeenPark
- 08 Erstmals Max-Planck-Forschungsgruppen in Afrika
- 09 „Wir können einen anderen Blick bieten“
- 10 21 Starting Grants für Max-Planck-Wissenschaftler
- 10 Max Planck Science Tunnel 3.0
- 10 Ausgezeichnetes Magazin
- 11 Signale vom roten Planeten
- 11 Ins Netz gegangen

ZUR SACHE

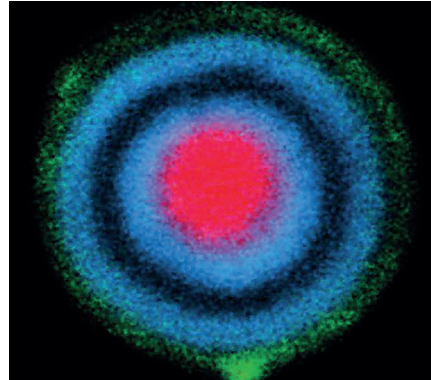
- 12 **Eine neue Arena für die Wissenschaft**
Damit die Wissenschaft schneller voranschreiten kann, sollen ihre Ergebnisse künftig mehr und mehr frei zugänglich werden. Chris Bird und David Carr plädieren dafür, dass Politik und wissenschaftliche Einrichtungen dafür den Weg ebnen.

GEOMAX

Klima im Spiegel der Zeit – Monsunforschung auf dem Dach der Welt



54 Viele Gene: Boxen mit ausgesäten Nachtkerzen, die sich über die Artgrenze hinweg kreuzen lassen.



62 Viele Eigenschaften: Nano-kapseln lassen sich mit zahlreichen Funktionen ausstatten.



78 Viele Kulturen: Marie-Claire Foblets erforscht Rechtsbegriffe in multiethnischen Gesellschaften.

FOKUS

- 18** Die Glückssucher
- 26** Mehr Leben erleben
- 34** „Der Staat hat immer weniger Handlungsspielraum“

SPEKTRUM

- 40** Tödliches Techtelmechtel
- 40** Sonnenplasma im Schritttempo
- 40** Reife Fröchtchen
- 41** Ein sprunghafter Pulsar
- 41** Quantenspeicher mit brillantem Gedächtnis
- 42** Eisen sticht Edelmetall
- 42** Entscheidung im Hippocampus
- 43** Ein Zentrum für Bewusstsein gibt es nicht
- 43** Hart wie ein Haizahn
- 43** Das Erbgut eines Urmenschen
- 44** Rechner kommen in Schwung
- 44** Aktiver Galaxienkern in Nahaufnahme
- 45** Klimawandel auch mit Sonnenschutz
- 45** Atmen wird ungesünder

PHYSIK & ASTRONOMIE

- 46** **Metamorphose der Elemente**
Im Inneren der Planeten herrschen mehrere Millionen Atmosphären Druck. Unter solchen Bedingungen verändern sich Stoffe auf erstaunliche Weise.

BIOLOGIE & MEDIZIN

- 54** **Aus der Art geschlagen**
Pflanzen lassen sich nur kreuzen, wenn das Erbgut im Kern und das in den Chloroplasten miteinander harmonieren. Einige Faktoren in den Chloroplasten sind dafür entscheidend.

MATERIAL & TECHNIK

- 62** **Ein Baukasten für Nanotransporter**
Substanzen mit winzigen Containern zu verfrachten ist für viele Anwendungen etwa in der Medizin interessant. Eine ganze Palette von Methoden dafür gibt es bereits.

UMWELT & KLIMA

- 70** **Die Macht der Flammen**
Feuer in der Natur und das Klima beeinflussen sich gegenseitig, und der Mensch spielt dabei eine entscheidende Rolle. In Zukunft sollen Klimamodelle diese Wechselwirkungen berücksichtigen.

KULTUR & GESELLSCHAFT

- 78** **Alles, was Recht ist**
Zur Person: Marie-Claire Foblets

RUBRIKEN

- 03** **Orte der Forschung**
- 06** **Blickpunkt – Peter Gruss**
Mehr Exzellenz für Europa
- 86** **Rückblende**
86 Ein Ort strahlender Wissenschaft
- 88** **Neu erschienen**
88 Ino Weber,
Carl Friedrich von Weizsäcker
- 89 Gottfried Schatz,
Zaubergarten Biologie
- 90 Thomas Bührke, Genial gescheitert
- 91** **Standorte**
- 91** **Impressum**