

APRIL 2023

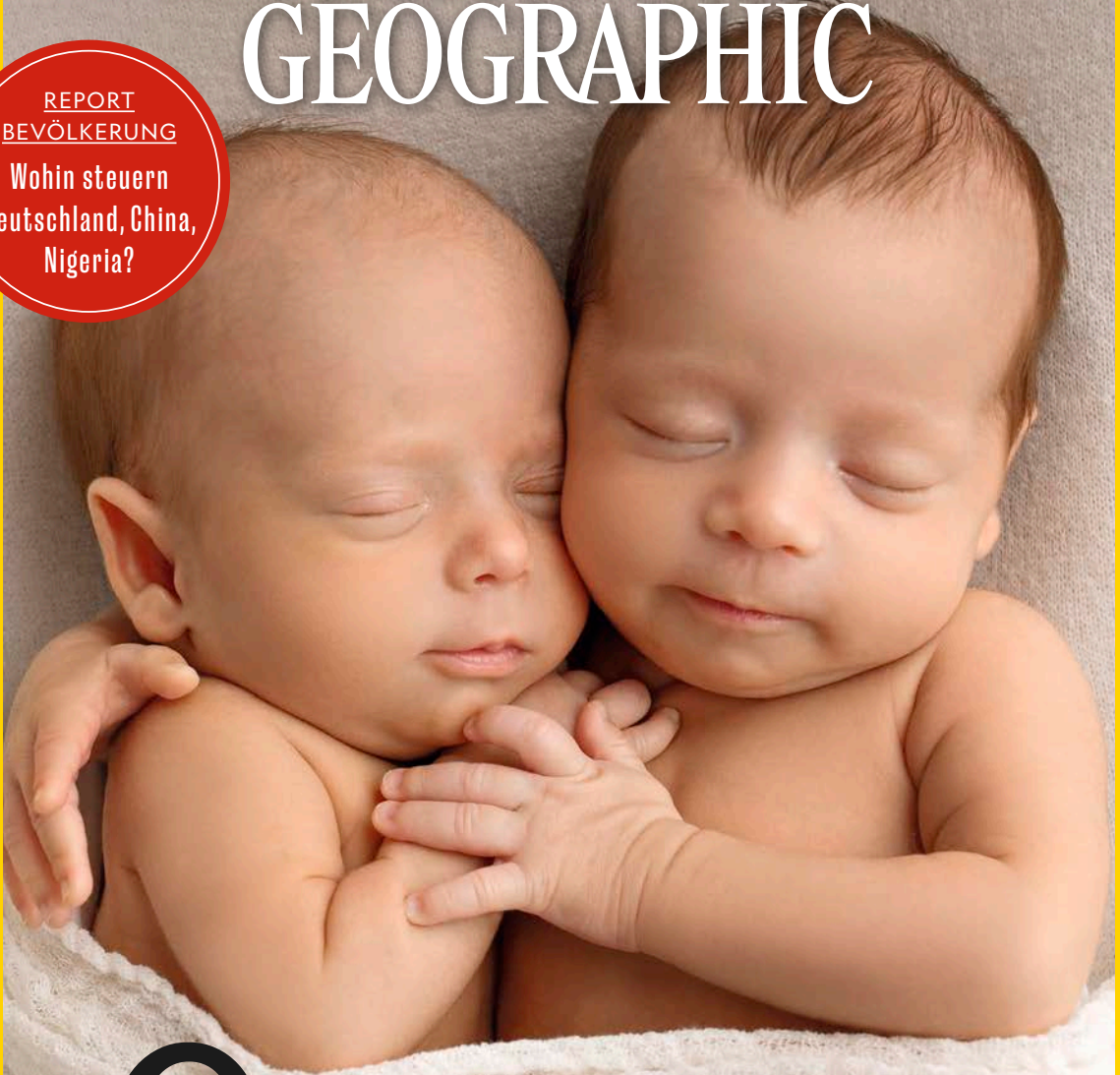
ALTER WAL
Große
Tiere leben
länger

JAHRESZEITEN
Wie sich der
Rhythmus der
Natur wandelt

NATIONAL GEOGRAPHIC

REPORT
BEVÖLKERUNG

Wohin steuern
Deutschland, China,
Nigeria?



8

MILLIARDEN

Auf der Erde leben mehr Menschen als je zuvor.
Was das für unsere Zukunft bedeutet

DEUTSCHLAND € 6,90 | ÖSTERREICH € 7,60 | SCHWEIZ CHF 11,00
BENELUX € 8,20 | FRANKREICH, ITALIEN, SPANIEN, PORTUGAL (CONT.) € 9,50 | GRIECHENLAND € 10,20



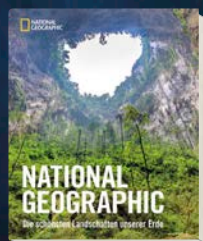
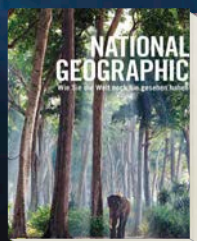
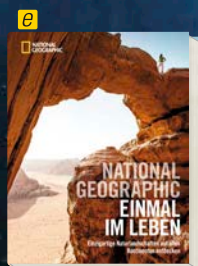
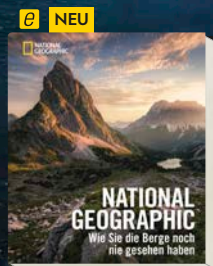
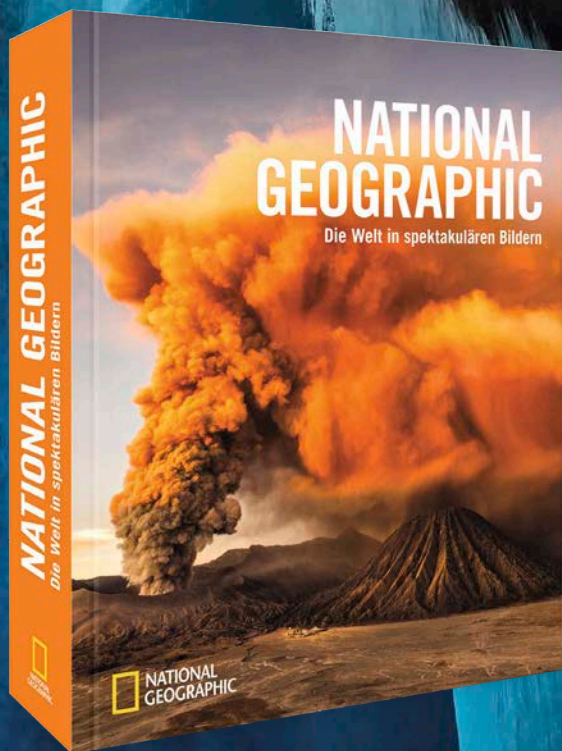
DIE MAGIE DES MOMENTS

SPEKTAKULÄRE AUSSICHTEN

NEU

Wow! Jedes Foto dieses Bands erzählt eine Geschichte, fasziniert, besticht durch seine besondere Magie und seinen spektakulären Blickwinkel.

e 368 SEITEN, CA. 200 ABB.
ISBN 978-3-98701-007-1
€(D) 39,99



Weitere atemberaubende Bildbände unter WWW.NATIONALGEOGRAPHIC-BUCH.DE



JETZT IN IHRER **BUCHHANDLUNG** VOR ORT
ODER DIREKT UNTER **NATIONALGEOGRAPHIC-BUCH.DE**

Mit einer Direktbestellung im Verlag oder dem Kauf im Buchhandel unterstützen Sie sowohl Verlage und Autoren als auch Ihren Buchhändler vor Ort.



Liebe Leserin, lieber Leser!

Im Mathe-Unterricht nahmen wir Exponentialgleichungen durch. Mein Lehrer, Strickjacke, Cordhose und stets einen riesigen klimpernden Schlüsselbund bei sich, malte mit Kreide eine Linie von der Form eines Hockeyschlägers an die Tafel. Es ging um die Weltbevölkerung, die damals noch um die 3,5 Milliarden zählte. Es war die Zeit des Kalten Krieges, Rüstungswettlauf. Der Lehrer sprach von einer vergessenen Bedrohung. Ich vermute, dass er das Buch des US-Biologen Paul Ehrlich gelesen hatte, „Die Bevölkerungsbombe“.

Eine Menschheit, die immer weiter wächst, Ressourcen konsumiert, kaum noch zu ernähren ist und irgendwann an ihrem eigenen Abfall erstickt? Seit Mitte November, so hat es die UN definiert, sind wir überwältigende acht Milliarden. Doch tritt wohl nicht ein, was befürchtet wurde. Experten rechnen damit, dass das Wachstum bei rund zehn Milliarden zum Stillstand kommen wird. Blickt man auf einzelne Länder,



Im indischen Bundesstaat Uttar Pradesh überqueren Tausende Pilger den Ganges. Indien wird nach Schätzungen China als bevölkerungsreichstes Land der Erde ablösen.

ergibt sich ein recht diverses Bild (ab S. 34): In China wird die Bevölkerung und damit die Zahl der Arbeitskräfte schrumpfen, Indien wird als bevölkerungsreichstes Land an die Spitze treten. Nigeria befindet sich auf steilem Wachstumskurs; hier drohen Ernährungskrisen. Deutschland kann seinen Wohlstand nur halten, wenn, wie das längst der Fall ist, Zuwanderung stattfindet.

Wie wir das Kurvenende schultern werden, ist gleichwohl noch unklar.



Danke, dass Sie
NATIONAL GEOGRAPHIC lesen!

Werner Siefert

WERNER SIEFER, CHEFREDAKTEUR
NATIONAL GEOGRAPHIC DEUTSCHLAND

INHALT

PROOF



8

Lebensfroh im Rentnerreich

Seit über zehn Jahren dokumentiert eine Fotografin eine Gemeinschaft von Pensionären und lässt sich von deren ungebrochener Lebensfreude inspirieren.

RUBRIKEN

- Editorial..... S. 3
- Leserbriefe..... S. 6
- Traveler..... S. 136
- Insider..... S. 140
- Impressum..... S. 142
- Vorschau..... S. 144
- Instagram..... S. 146

BEWUSST LEBEN

16

MEHR NACHHALTIGKEIT

Meldungen

Netzfischer und Delfine gehen gemeinsam auf Fischfang; das Kolosseum repariert sich selbst; Milchalternativen sind nicht immer gesund.

..... S. 16

KALEIDOSKOP

Viel los im Moos

Der grüne Teppich hat versteckte Talente: als Luftfilter, Erosionsschutz und sogar als Schmerzmittel.

..... S. 18

IDEEN & PROJEKTE

Energie im Kollektiv

Eine Druckerei in Österreich teilt ungenutzten Strom aus ihrer Solaranlage mit den Nachbarn. Sieht so die dezentrale Versorgung von morgen aus?

..... S. 20

Unser Titel

Im November 2022 wurde irgendwo auf der Welt der achtmilliardste heute lebende Mensch geboren. Doch in manchen Ländern sinken die Geburtenraten. Heute geborene Kinder werden im Jahr 2050 eine wachsende Zahl von Rentnern versorgen müssen.

EXPLORER



28

Auf die Größe kommt es an

Das Körpermaß korreliert bei Tieren häufig mit ihrer Lebensdauer – je größer ein Lebewesen, desto älter wird es in der Regel. Was sagt das über den Menschen aus?

Mumien: Porträts für das Jenseits

..... S. 22

Modernes Vorbild für die Jugend

..... S. 23

Frauen im Karakorum

..... S. 24



Der Großblütige Hundszahn beginnt immer früher zu blühen. Daher verpassen seine Bestäuber, die Breitschwanzkolibris, manchmal die ersten Blüten. Ab S. 98

REPORTAGEN

33

Acht Milliarden

Während die Kindersterblichkeit sinkt und die Lebenserwartung steigt, hat sich die Zahl der Menschen auf der Erde in weniger als 50 Jahren verdoppelt. Doch der Wachstumstrend verlangsamt sich. Welche Folgen hat die Entwicklung weltweit – und welche in Deutschland und Europa? S. 34

Nigeria wächst

Das bevölkerungsreichste Land Afrikas kämpft mit Nahrungs- und Arbeitsplatzmangel. S. 52

China schrumpft

Die sinkende Geburtenrate stellt das Gesellschaftsmodell der globalen Supermacht infrage. S. 74

Aus dem Takt

Die Erderwärmung bringt den Rhythmus der Natur und der Jahreszeiten durcheinander. S. 98

Ameisen ganz nah

Die Erfolgsinsekten sind überall, aber sehen wir sie wirklich? Ein Fotograf bringt uns Ameisen so nah wie nie. S. 120

ORIGAMI, FEBRUAR 2023

Roboter im Bauch

Dr. Marcus Johner, per E-Mail

Roboter zum Schlucken, die sich im Innern des Körpers entfalten – sieht so die Zukunft der Medizin aus? Es deutet alles in diese Richtung. Das Origami-Konzept ist höchst kreativ und sehr praktisch, denn es erfüllt tatsächlich auf elegante Weise einen klinischen Nutzen. Das größte Potenzial vermuten die Wissenschaftler im biomedizinischen Bereich, etwa bei der Diagnose von Krankheiten, der gezielten Verabreichung von Medikamenten oder der minimalinvasiven Chirurgie. Für mich scheint das ein echter Evolutionssprung in der operativen Medizin zu sein.



FALTEN ZUM HÖREN

Kate Hoffmann-Hunter, per E-Mail

Ihre Story über Origami habe ich das erste Mal bei Spotify gehört. Ich bin ein großer Fan Ihres Podcasts und höre ihn regelmäßig. Die Autorin hat darin so begeistert über Origami gesprochen. Daraufhin wollte ich unbedingt die Fotos sehen. Also habe ich mir die „echte“ Ausgabe gekauft. Ich habe sogar versucht, den Sternenschirm nachzufalten. Der ist mir zwar nur so halb gelungen, aber sei's drum. Spaß gemacht hat es allemal.

Wir freuen uns, dass Ihnen der Podcast „Overheard“ von NATIONAL GEOGRAPHIC gefällt! Wer ihn noch nicht kennt, kann unter natgeo.com/overheard_reinhören (auf Englisch).

KLIMASCHUTZ, JANUAR 2023

MEHR ZIVILER UNGEHORSAM

Hans-Peter Stoberath, per E-Mail

Solange es noch Räumungen wie

im Braunkohleort Lützerath gibt, brauchen wir „zivilen Ungehorsam“. Auch wenn es nervt! Lieber komme ich wegen (von gewissen Medien allzu gern verunglimpften) „Klimaklebern“ mal zu spät, als die letzten Chancen zur Rettung unseres Planeten zu verpassen. Immer dieses unter Empörung versteckte Klimaleugnen ... Diese Generation ist, wie ich finde, wirklich mutig. Toll, dass ihr Juristen mit den Mitteln des Rechts zur Seite stehen.

LÄNGER BESSER LEBEN, JANUAR 2023

ALTERN IN WÜRDE

Roland Schmied, CH-Zürich

Ein Kernsatz Ihrer Reportage: „Ein Geschäft riesigen Ausmaßes wartet auf diejenigen, der den Code knackt – kein Wunder, dass Investoren Milliarden in den Versuch stecken.“ Und darum geht es. Eine Vielzahl bestens ausgebildeter und finanzierter Forscher arbeitet daran, denen, die es sich leisten können, volles Haupthaar, geschmeidige Gelenke und jugendliche Ausstrahlung bis ins hohe

Alter zu ermöglichen, anstatt an der Bekämpfung lebensbedrohlicher Krankheiten zu arbeiten. Das käme allen Menschen zugute, entspräche also der Idee einer solidarischen Weltgemeinschaft. [...] Wir sollten uns mit der unumstößlichen Tatsache abfinden, dass wir Menschen auch nur ein Teil der Natur sind. Am Ende eines Lebens stehen Verfall und Tod. Clemens Tesch-Römer erklärt im Interview, dass und wie dieser Prozess würdevoll gestaltet werden kann.

FALSCHER HOFFNUNG

Hans Weber, Berchtesgaden

Nach dem Cover zu urteilen, hatte ich eine ganz andere Titelgeschichte erwartet. Der Titel verspricht: „Länger besser leben“. Doch als ich das Heft neugierig aufschlage, finde ich keine neuen, forschungsbasierten Erkenntnisse, zum Beispiel über die richtige Ernährung im Alter, die mir persönlich helfen würden. Stattdessen erfahre ich, wie eine alternde Gesellschaft um Lösungen ringt. Das ist zwar wichtig und interessant. Aber leider ganz anders als versprochen.

KÖNIGREICH MUSTANG,
JANUAR 2023

UNWIEDERBRING- LICHE KULTUR

Nicola Moser-Nacke, Meerbusch

Welch ein spannender und ergreifender Bericht von Mark Synott und Cory Richards! Text und Fotos sind so berührend lebendig gestaltet und lassen mich glauben, ich hätte alles selbst gesehen. Wie so oft kämpft der Wunsch nach Erhaltung einer unwiederbringlichen Kultur mit den Herausforderungen der Zukunft.

IHRE MEINUNG IST UNS WICHTIG.

So erreichen Sie uns:

E-Mail
leserbriefe@
nationalgeographic.de

Post
NATIONAL GEOGRAPHIC
Infanteriestraße 11a
80797 München

Die Redaktion behält
sich vor, Einsendungen
zu kürzen.

Energizer



POWER FÜR DEN KLIMASCHUTZ: Ressourcen schonen, Müll vermeiden und Bäume pflanzen.



**Mehr Leistung für weniger Müll:
Mit seinen länger anhaltenden
Batterien schont Energizer
wichtige Ressourcen.
Und pflanzt Bäume für ein
sauberes Klima.**

Mach mit
und erfahre
mehr unter:



Plant-for-the-Planet unterstützt das
Umweltprogramm der Vereinten Nationen

PROOF

NATIONAL GEOGRAPHIC

JG. 25, NR. 4



FOTOS KENDRICK BRINSON

DAS LEBEN AUS UNTERSCHIEDLICHEN PERSPEKTIVEN



In glitzernden Kostümen marschieren die Cheerleader der Rentnersiedlung Sun City 2021 bei einer Parade durch die Straßen der Nachbarstadt Litchfield Park. Das Alter der „Sun City Poms“ reicht derzeit von 61 bis 90 Jahren.

LEBENSFROH IM RENTNERREICH

Die Bewohner von Sun City, Amerikas erster Siedlung für Rentner, leben in ihrem eigenen Rhythmus.





Curtis Hay, 87, präsentiert im Jahr 2017 sein Vintage-Golfkart. Zuvor hat der pensionierte Ingenieur Poolbillard in einem von Sun Citys Freizeitzentren gespielt. „Es gibt genug Aktivitäten, um Menschen in unserem Alter zu beschäftigen“, sagt Hay.