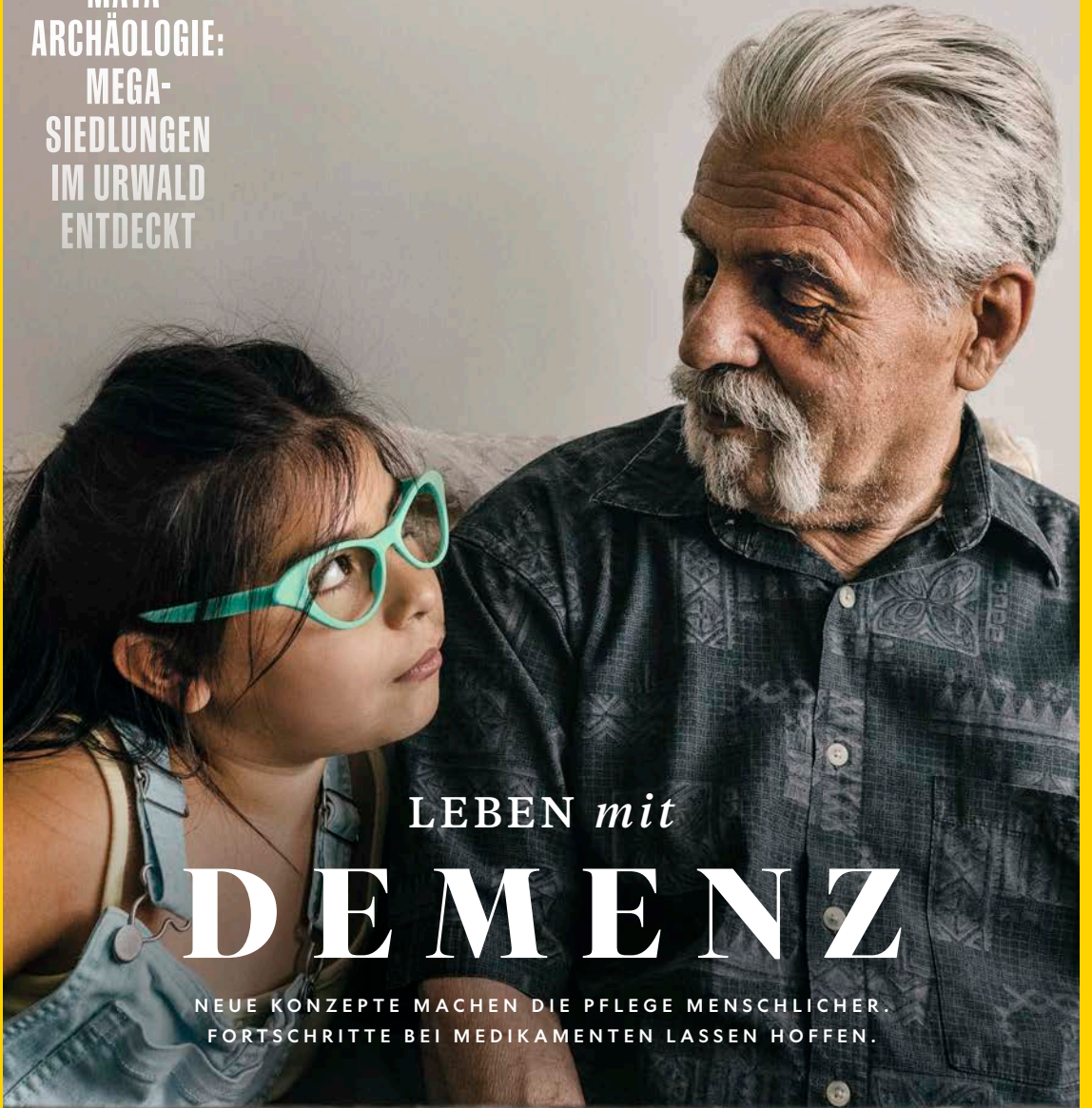


Tüpfelhyänen
Wo die Weibchen
das Sagen haben

Tiefsee
Organismen der
Dämmerzone

NATIONAL GEOGRAPHIC

+
**MAYA-
ARCHÄOLOGIE:
MEGA-
SIEDLUNGEN
IM URWALD
ENTDECKT**



LEBEN *mit*

DEMENTZ

NEUE KONZEPTE MACHEN DIE PFLEGE MENSCHLICHER.
FORTSCHRITTE BEI MEDIKAMENTEN LASSEN HOFFEN.



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

DIE MYTHEN

22.03.-
21.07.
2024

KOLUMBIENS

Europaweit
NUR IN
ZÜRICH

MEHR ALS GOLD
Glanz und Weltbild im indigenen Kolumbien

KOSTENLOS FÜR MITGLIEDER
UND BIS 16-JÄHRIGE

Sponsoren



Elena Probat

Partnermuseen



Medienpartner



Travel partner



Brustplattengedächte / Brustbän, Beggs, Calum / Goldprägung / The Museum of Fine Arts, Boston, Schenkung von Alfred C. Lawson, Jr.



EDITORIAL

WERNER SIEFER

SEIT 135 JAHREN gibt es das Magazin von NATIONAL GEOGRAPHIC. Ebenso lange entwickeln wir es weiter. Auch die Ausgabe, die Sie vor sich liegen haben, weist kleine Veränderungen auf. Die vielleicht wichtigste, so viel vorneweg, ist die Schriftgröße. Sie, liebe Leserinnen und Leser haben uns immer wieder geschrieben, wie klein und oft schlecht lesbar manche Texte seien. Wir haben reagiert und sowohl die Schriftgröße in den Bildtexten als auch in den Berichten etwas angehoben.

Pünktlich zu unserem 25-jährigen Jubiläum – die erste Ausgabe von NATIONAL GEOGRAPHIC in Deutschland erschien im Jahr 1999 – haben wir Erscheinungsbild

und Aufbau unseres Magazins angepasst. So lockern wir fortan den gewohnten festen Block an Reportagen auf. Zwischen den längeren, tiefergehenden Artikeln finden Sie nunmehr kürzere Stücke (sie sind durch einen beigen Rand gekennzeichnet) in Formaten, die Sie wiedererkennen werden.

Am Anfang des Heftes steht eine Reihe von Seiten, die durch einen gelben Rahmen abgegrenzt sind: das Editorial, der Inhalt sowie eine Auswahl von Bildern, die neu von unseren Fotografen eingegangen sind. Danach stellen wir Ihnen unsere stillen Helden vor: Autoren und Fotografen, die weltweit unterwegs sind, um außergewöhnliche Geschichten zu erzählen. Diese

REISEN JENSEITS IHRER KÜHNSTEN TRÄUME



REISEN MIT NATIONAL GEOGRAPHIC

Jede National Geographic Expeditions Reise beruht auf dem Erbe unserer Forschungen, dem Versprechen authentischer Reiseerlebnisse und dem Streben, der Welt etwas zurückzugeben. Mit einzigartigen Abenteuern, die Menschen dazu inspirieren sollen, unseren Planeten zu schützen, sowie exklusivem Zugang zu aktiven Forschungsstätten von National Geographic können Reisende ihr Wissen über die Welt vertiefen und erweitern.

 NATIONAL
GEOGRAPHIC
EXPEDITIONS

NATIONAL GEOGRAPHIC



Tüpfelhyänen sind kluge Räuber, die ihre Beute, hier ein Gnu, oft im sozialen Verbund erlegen. Mehr ab S. 56

sind und bleiben der unveränderliche Kern unseres Heftes.

Die Titelgeschichte beschäftigt sich diesmal mit der Demenzerkrankung (S. 90). Neue Konzepte aus den USA versuchen, die Pflege mehr nach den Bedürfnissen der Patienten auszurichten. Im Interview erklärt Psychiater Frank Jessen von der Uniklinik Köln, was eine beginnende Demenz von Vergesslichkeit unterscheidet und welche Hoffnungen Patienten in neue Medikamente setzen können.

Das neue Bild der Maya zeichnen wir ab S. 30. Eine neue Technik vermag Ruinen der antiken Kultur von der Luft aus auch unter dem Laub des Dschungels aufzuspüren. Forscher entdeckten so eine Infrastruktur, die komplexer war, als es viele Experten vermutet hatten.

Vielen Dank, dass Sie NATIONAL GEOGRAPHIC lesen!

Werner Ruff

SEITE 5

ILLUSTRATION: MAURICIO ANTÓN

world insight®



z.B. 24 Tage
Vietnam & Kambodscha
ab **2.799 €**
inkl. Flug

Lebe deinen Traum!

weitere Erlebnisreisen in mehr als 90 Länder:

Indonesien	22 Tage ab 2.499 €
Kuba	23 Tage ab 2.699 €
Marokko	15 Tage ab 1.599 €
Georgien	15 Tage ab 1.999 €
Island	12 Tage ab 2.999 €
Namibia & Botswana	21 Tage ab 3.499 €

Alle Preise inkl. Flug, Rundreise, Eintrittsgeldern, deutschsprachiger Reiseleitung, R&F-Fahrkarte

**Echtes Reisen in kleiner Gruppe.
Zum besten Preis.**

WORLD INSIGHT

Alter Deutzer Postweg 99 | 51149 Köln
Tel. 02203 9255-700 | willkommen@world-insight.de
www.world-insight.de

INHALT

3 **EDITORIAL** / 8 **IM FOKUS** / 14 **AUTOREN UND FOTOGRAFEN**

UNSERE THEMEN



30 Kunstvolle Jademosaikmaske der Maya

16

BESSER LEBEN

Wein aus dem Zapfhahn; neue Methoden des Herdenschutzes

19

ESSAY

Wie menschlicher Impact die Erde verändert

24

GENIAL GEDACHT

Ein Start-up pflanzt Bäume aus der Luft

26

KALEIDOSKOP

Meisterschnüffler und Orientierungskünstler: die Supersinne der Tiere

30

NEUES BILD DER MAYA

Über Jahrhunderte lag die Welt der Maya unter dem dichten Blätterdach des Regenwalds verborgen. Jetzt bringt eine neue Technologie die wahre Größe und Komplexität der mesoamerikanischen Zivilisation zum Vorschein.

50

ENTDECKT

Anne Boleyn, die zweite Ehefrau Heinrichs VIII., hinterließ ein Stundenbuch. Eine Forscherin lüftet seine Geheimnisse.

54

ARTEFAKT

Spurensuche in den Perlen der Steinzeit

56

WILDE KÖNIGINNEN

In der Welt der Tüpfelhyänen regieren die Weibchen. Vielleicht ist das ihr Erfolgsgeheimnis.



140 **NATGEO-WELT** / 142 **LESERBRIEFE** / 144 **IMPRESSUM** / 146 **VORSCHAU**

UNSER COVER Die achtjährige Audrey Zavala mit ihrem Großvater Charlie Garcia, der an Alzheimer erkrankt ist. „Was fühlst du?“, wollte Audrey wissen. Die Antwort: „Angst.“

Foto ISADORA KOSOFSKY



90 Wenn das Wesen eines Menschen langsam verschimmt: Demenz und ihre Folgen

82

PROOF

Die Natur steckt voller ästhetischer Überraschungen. Ein Fotograf zeigt die vielfältige Schönheit von Baumrinde.

88

PHOTO ARK

Der Fotograf Joel Sartore hat sich auf Porträts gefährdeter Tierarten spezialisiert. Pfeilgiftfrösche (Foto links) schillern in allen Farben – als Warnung für Fressfeinde.

90

LEBEN MIT DEMENZ

Immer mehr Menschen leiden an Demenz. Wie finden Pflegekräfte und Familien neue Wege für ein würdevolles Leben? Plus: Ein Kölner Psychiater erklärt, wie wir selbst vorsorgen können.

114

DÄMMERZONE

In der Tiefsee leben bizarre Kreaturen in der Finsternis. Welchen Einfluss haben sie auf den Lebensraum Ozean?

132

IN ZAHLEN

Zwei historische Pilgerpfade in der Pfalz führen von Südwestdeutschland bis ins spanische Santiago de Compostela.

134

REISEN

Islands einsame Fjorde, heiße Quellen, aktive Vulkane: Mit der Vielfalt an Naturschätzen zieht die Insel Besucher in ihren Bann.

TITELTHEMEN IN GELB

IM FOKUS

NEU EINGETROFFEN VON UNSEREN FOTOGRAFEN



KULTUR

„Die Nach-Taliban-Generation, die relative Freiheit erlebt hatte, ist nun mit einem Regime konfrontiert, das diese Freiheiten abrupt beschnitten hat.“

KIANA HAYERI, *Fotojournalistin*

Zwei Brautpaare nehmen an einer Massenhochzeit in Kabul, Afghanistan, teil. Während der Feier wurde ein Theaterstück aufgeführt, in dem es um Kinderheirat und das Verbot der Bildung von Mädchen ging.

„Der anfängliche Nervenkitzel der Entdeckung wich rasch der traurigen Erkenntnis, dass diese Höhle nur aufgrund des Klimawandels existiert.“

JASON GULLEY, *Fotograf*

Auf dem Khumbu-Gletscher in Nepal verlässt Glaziologe Doug Benn eine Höhle. Sie entstand, als die steigenden Temperaturen den Wasserspiegel an der Oberfläche ansteigen ließen und das Wasser durch Risse im Eis eindrang.



