

AXEL BOJANOWSKI
Die Erde hat ein Leck



GOLDMANN
Lesen erleben

Buch

Dem SPIEGEL-ONLINE-Journalisten und Geologen Axel Bojanowski gelingt es, komplexe Wissenschaftsphänomene verständlich darzulegen. Mehr noch: Er schickt seine Leser auf Entdeckungsreise, lässt sie mitforschen und mitstaunen. Bojanowski ist aber nicht nur ein erstklassiger Vermittler von Wissenschaft, sondern auch ein leidenschaftlicher Sammler von geowissenschaftlichen Raritäten und Phänomenen.

Vulkane, Tsunamis und Erdbeben, Rekordtemperaturen und Fracking, das Menschen-Zeitalter – wie seine regelmäßigen Beiträge auf SPIEGEL-ONLINE, die von einer großen Fangemeinde verfolgt werden, so vereinen auch die Geschichten in »Die Erde hat ein Leck« die wichtigsten Themen der Geowissenschaft und der Klimaforschung.

Autor

Axel Bojanowski, Jahrgang 1971, ist Diplom-Geologe und seit 1997 als Wissenschaftsjournalist tätig; zunächst freiberuflich, dann bei der *Süddeutschen Zeitung* und beim *Stern*, jetzt bei SPIEGEL ONLINE. Außerdem begründete er die Kolumne »In The Press« im international renommierten Wissenschaftsmagazin *Nature Geoscience* und arbeitet als Dozent. In seiner regelmäßig erscheinenden SPIEGEL-ONLINE-Kolumne »Graf Seismo« spürt er den größten Rätseln der Erde nach.

Von Axel Bojanowski ist im Goldmann Verlag außerdem erschienen:

Nach zwei Tagen Regen folgt Montag

Axel Bojanowski

Die Erde
hat ein Leck

und andere
rätselhafte Phänomene
unseres Planeten

GOLDMANN

Die Karten und Grafiken aus dem Innenteil stammen von Peter Palm, Berlin
(Seite 105 nach Vorlage von Sebastian Rost / ASU modifiziert),
mit Ausnahme von:
US Geological Survey, Denver (Seite 17)
und Norbert Jürgens/Science dpa / picture-alliance (Seite 129).

 Dieses Buch ist auch als E-Book erhältlich.



Verlagsgruppe Random House FSC® N001967
Das FSC®-zertifizierte Papier *Holmen Book Cream* für dieses Buch
liefert Holmen Paper, Hallstavik, Schweden.

1. Auflage

Taschenbuchausgabe September 2015
Wilhelm Goldmann Verlag, München,
in der Verlagsgruppe Random House GmbH
Copyright © der Originalausgabe 2014
by Deutsche Verlags-Anstalt, München,
in der Verlagsgruppe Random House GmbH
und SPIEGEL-Verlag, Hamburg

Alle Rechte vorbehalten

Typografie und Satz: DVA/ Brigitte Müller
Umschlaggestaltung: UNO Werbeagentur, München
in Anlehnung an die Umschlaggestaltung der Originalausgabe
(www.buero-jorge-schmidt.de)

Umschlagabbildung: © Gary Waters/ Corbis

KF · Herstellung: Str.

Druck und Einband: GGP Media GmbH, Pößneck
Printed in Germany

ISBN 978-3-442-47359-5
www.goldmann-verlag.de

Besuchen Sie den Goldmann Verlag im Netz



Für meine Eltern

»Das schönste Glück des denkenden Menschen ist,
das Erforschliche erforscht zu haben und das
Unerforschliche ruhig zu verehren.«

Johann Wolfgang von Goethe

Inhalt

Vorwort	11
1 Die Erde kippt	15
2 Das Zittern der Kompassnadel	19
3 Eine Melodie von dieser Welt	23
4 Seltsame Wesen tief unter der Erde	26
5 Die Erde hat ein Leck	29
6 Die Erde atmet	32
7 Tsunami nach Schluckauf	35
8 Monsterwellen am Strand	43
9 Die Ostsee-Sintflut	49
10 Landwippe stoppt Eiszeiten	53
11 Mythos von der weißen Weihnacht	56
12 Das Geheimnis der warmen Nordhalbkugel ..	59
13 Am Hitzepol der Erde	62
14 Die Alpen werden zur Seenlandschaft	65
15 Die Alpen rutschen nach Osten	68
16 Knacken unterm Ozean	72
17 Eine Kaskade von Beben	77
18 Erdbeben auf Speed	81
19 Der wankende Dom zu Köln	85

20	Die dunkle Gefahr	89
21	Unterschätzte Starkstromfackeln	94
22	Der Biowetter-Unsinn	99
23	Friedhof der Erdplatten	104
24	Das plötzliche Erwachen der Supervulkane	108
25	Der unfassbare Vulkan	114
26	Das Vesuv-Orakel	119
27	Feuerraketen aus dem Boden	123
28	Mysterium der Feenkreise	128
29	Rätsel der polierten Felsen	132
30	Tropfen aus Sand	135
31	Neuland in der Nordsee	138
32	Es führt ein Weg nach nirgendwo	143
33	Wo die Welt ins Rutschen kommt	149
34	Vom Erdboden verschluckt	153
35	Leere unter Metropolen	157
36	Unheimliches Fracking	161
37	Die Epoche Mensch	166
	Epilog: Die größten Rätsel der Erde	173
	Literatur	177
	Dank	189

Vorwort

Auf mein erstes Buch, *Nach zwei Tagen Regen folgt Montag*, das im Frühjahr 2012 erschienen ist, habe ich zahlreiche inspirierende Reaktionen erhalten. Leser und Besucher meiner Vorträge erzählten von ihren Erfahrungen mit Naturgewalten und rätselhaften Phänomenen der Erde. Die vielleicht beste Frage hörte ich nach einem Vortrag in Mannheim, sie kam von einer Sechsjährigen: »Woher wissen Sie das?«, rief sie aus der sechsten Reihe in Richtung Bühne. Welch gute Frage! Auf Pressekonferenzen hört man so etwas eher selten. Journalisten erkundigen sich bei Wissenschaftlern meist nicht nach Grundlagen, sondern eher nach Ergebnissen und Folgerungen. Das erklärt womöglich auch, warum sich Forschungsberichte in den Medien so häufig als feststehende Erkenntnisse lesen, nicht aber als Ideen, Entdeckungen oder Indizien, um die es sich genau genommen in den meisten Fällen handelt. Erst die magische Kinderfrage »Woher wissen Sie das?« öffnet den Blick für die faszinierende Arbeit des Wissenschaftlers.

Kaum jemand freut sich allerdings, werden seine Ansichten öffentlich angezweifelt. Selbst Forscher reagieren nicht immer begeistert, wenn sie mit Wissenslücken konfrontiert werden. Auf einem Vortrag im voll besetzten Hörsaal der Universität



Axel Bojanowski

Die Erde hat ein Leck

Und andere rätselhafte Phänomene unseres Planeten

Taschenbuch, Broschur, 192 Seiten, 12,5 x 18,7 cm

7 s/w Abbildungen

ISBN: 978-3-442-15851-5

Goldmann

Erscheinungstermin: August 2015

Warum kippt die Erde? Sind Biowetter-Prognosen wirklich Unsinn? Was sind Erdbeben auf Speed, was hat es mit den atmenden Riesenbergen auf sich? Und warum droht der Kölner Dom zusammenzubrechen? Präzise, unterhaltsam und auf der Höhe der aktuellen Forschung erzählt Axel Bojanowski in seiner neuen Sammlung mysteriöser und spannender Rätsel der Erde von den großen Fragen der Geowissenschaft und der Klimaforschung – mit wunderbarem Gespür für die schrägen Details.



Der Titel im Katalog