

REANIMATION DER VENUS

Astronomen wollen am Beispiel der Venus mehr darüber in Erfahrung bringen, was Planeten lebensfreundlich macht. »Der Exoplanet nebenan«, **Spektrum** August 2019, S. 52)

Oliver Harder, München: Das an der Verteilung von Einschlagkratern gemessene Alter der Venusoberfläche legt eine relativ zeitgleiche, geologisch nicht allzu weit zurückliegende Entstehungsgeschichte nahe, so als würde ein globales Schmelzen der Kruste zyklisch den ganzen Planeten runderneuern. Demnach könnte die im Artikel beschriebene kreisartige Formation der Artemis Corona auch initialer Hotspot eines solchen Ereignisses sein und weniger ein Hinweis auf einsetzende plattentektonische Prozesse. Dazu fehlt es der Venus wohl an innerer Strömungsdynamik. Schon die Abwesenheit eines Magnetfelds deutet auf eine geringe konvektive Aktivität hin. Möglicherweise ist diese relative Ruhe – verglichen mit dem turbulenten Erdinneren – unter anderem ihrer geringen Rotationsgeschwindigkeit geschuldet. Vielleicht genügt ja ein »kosmischer Schubs«, welcher der Venus rotativ auf die Sprünge hilft, um sie plattentektonisch zu (re)animieren.

STILLE STATT SPEKULATION

Die Physiker Sabine Hossenfelder und Stacy S. McGaugh erläuterten alternative Ideen zum Modell der Dunklen Materie. »Gibt es die Dunkle Materie wirklich?«, **Spektrum** September 2019, S. 50)

Henrik Schachner, Murnau: »Dass einige Arten von Dunkler Materie »superfluid« werden könnten« – will man so etwas wirklich lesen? Müssen wirklich allerwildeste Spekulationen sowie Zwischenergebnisse der Öffentlichkeit präsentiert werden? Oder sollte man nicht wenigstens so lange still sein, bis ein halbwegs belastbares Resultat gefunden ist? Na ja – Kosmologieartikel würden dann erst einmal nicht mehr erscheinen. **Spektrum** nimmt in meinem Bücherregal mittlerweile fast drei Meter ein. Vermutlich besteht ein halber davon aus solchen überdrehten Inhalten. Schade um den Platz!

Leserbriefe sind willkommen!

Schicken Sie uns Ihren Kommentar unter Angabe, auf welches Heft und welchen Artikel Sie sich beziehen, einfach per E-Mail an leserbriefe@spektrum.de. Oder kommentieren Sie im Internet auf Spektrum.de direkt unter dem zugehörigen Artikel. Die individuelle Webadresse finden Sie im Heft jeweils auf der ersten Artikelseite abgedruckt. Kürzungen innerhalb der Leserbriefe werden nicht kenntlich gemacht. Leserbriefe werden in unserer gedruckten und digitalen Heftausgabe veröffentlicht und können so möglicherweise auch anderweitig im Internet auffindbar werden.

Chefredakteur: Prof. Dr. phil. Dipl.-Phys. Carsten Könneker M.A. (v.i.S.d.P.)

Redaktionsleiter: Dr. Hartwig Hanser

Redaktion: Mike Beckers (stellv. Redaktionsleiter), Manon Bischoff, Robert Gast, Dr. Andreas Jahn, Dr. Klaus-Dieter Linsmeier (Koordinator Archäologie Geschichte), Karin Schlott, Dr. Frank Schubert, Verena Tang;
E-Mail: redaktion@spektrum.de

Freie Mitarbeit: Dr. Gerd Trageser

Art Direction: Karsten Kramarczik

Layout: Oliver Gabriel, Anke Heinzlmann, Claus Schäfer, Natalie Schäfer

Schlussredaktion: Christina Meyberg (Lt.), Sigrid Spies, Katharina Werle

Bildredaktion: Alice Krüßmann (Lt.), Anke Lingg, Gabriela Rabe

Redaktionsassistent: Andrea Roth

Verlag: Spektrum der Wissenschaft Verlagsgesellschaft mbH, Postfach 104840, 69038 Heidelberg, Hausanschrift: Tiergartenstraße 15–17, 69121 Heidelberg, Tel.: 06221 9126-600, Fax: 06221 9126-751, Amtsgericht Mannheim, HRB 338114

Geschäftsleitung: Markus Bossle

Herstellung: Natalie Schäfer

Marketing: Annette Baumbusch (Lt.), Tel.: 06221 9126-741, E-Mail: service@spektrum.de

Einzelverkauf: Anke Walter (Lt.), Tel.: 06221 9126-744

Übersetzer: An diesem Heft wirkten mit: Dr. Markus Fischer, Dr. Rainer Kayser, Christine Kemmet, Dr. Susanne Lipps-Breda.

Leser- und Bestellservice: Helga Emmerich, Sabine Häusser, Ilona Keith, Tel.: 06221 9126-743, E-Mail: service@spektrum.de

Vertrieb und Abonnementverwaltung: Spektrum der Wissenschaft Verlagsgesellschaft mbH, c/o ZENIT Pressevertrieb GmbH, Postfach 810680, 70523 Stuttgart, Tel.: 0711 7252-192, Fax: 0711 7252-366, E-Mail: spektrum@zenit-presse.de, Vertretungsberechtigter: Uwe Bronn

Bezugspreise: Einzelheft € 8,90 (D/A/L), CHF 14,-; im Abonnement (12 Ausgaben inkl. Versandkosten Inland) € 93,-; für Schüler und Studenten gegen Nachweis € 72,-. PDF-Abonnement € 63,-, ermäßigt € 48,-.

Zahlung sofort nach Rechnungserhalt. Konto: Postbank Stuttgart, IBAN: DE52 6001 0070 0022 7067 08, BIC: PBNKDEFF

Die Mitglieder von ABSOLVENTUM MANNHEIM e. V., des Verbands Biologie, Biowissenschaften und Biomedizin in Deutschland (VBio) und von Mensa e. V. erhalten Spektrum der Wissenschaft zum Vorzugspreis.

Anzeigen: Karin Schmidt, Markus Bossle, E-Mail: anzeigen@spektrum.de, Tel.: 06221 9126-741

Eine Anzeigenbuchung ist auch über iq media marketing gmbH möglich. Ansprechpartnerin: Anja Väterlein, E-Mail: anja.vaeterlein@iqm.de

Einem Teil der Auflage dieses Hefts liegt ein Werbung der Firma Plan International bei.

Druckunterlagen an: Natalie Schäfer, E-Mail: schaefer@spektrum.de

Anzeigenpreise: Gültig ist die Preislise Nr. 40 vom 1.1. 2019.

Gesamtherstellung: L. N. Schaffrath Druckmedien GmbH & Co. KG, Marktweg 42–50, 47608 Geldern

Sämtliche Nutzungsrechte an dem vorliegenden Werk liegen bei der Spektrum der Wissenschaft Verlagsgesellschaft mbH. Jegliche Nutzung des Werks, insbesondere die Vervielfältigung, Verbreitung, öffentliche Wiedergabe oder öffentliche Zugänglichmachung, ist ohne die vorherige schriftliche Einwilligung des Verlags unzulässig. Jegliche unautorisierte Nutzung des Werks ohne die Quellenangabe in der nachstehenden Form berechtigt den Verlag zum Schadensersatz gegen den oder die jeweiligen Nutzer. Bei jeder autorisierten (oder gesetzlich gestatteten) Nutzung des Werks ist die folgende Quellenangabe an branchenüblicher Stelle vorzunehmen: © 2019 (Autor), Spektrum der Wissenschaft Verlagsgesellschaft mbH, Heidelberg.

Für unaufgefordert eingesandte Manuskripte und Bücher übernimmt die Redaktion keine Haftung; sie behält sich vor, Leserbriefe zu kürzen. Auslassungen in Zitaten werden generell nicht kenntlich gemacht.

ISSN 0170-2971

SCIENTIFIC AMERICAN

1 New York Plaza, Suite 4500, New York, NY 10004-1562

Editor in Chief: Mariette DiChristina, President: Dean Sanderson, Executive Vice



Erhältlich im Zeitschriften- und Buchhandelsbuchhandel und beim Pressefachhändler mit diesem Zeichen.

