

die Temperaturen steigen und es sieht ganz so aus, als sollten wir uns auf langfristige Klimaveränderungen einstellen. Reden sollten wir dann aber auch über die Rolle der Mikroorganismen, dies fordern internationale Wissenschaftler in einem Aufruf in Nature Reviews Microbiology. Sicherlich eine Aktion, die jeder von uns unterstützen sollte. Bleiben wir doch im Reich der Archaea, hier haben wir es mit erfolgreichen Extremisten zu tun, die uns in die Tiefen ihres Lebensraums im Untergrund führen und hier die Basis für die Nahrungskette bilden. Oder wir betrachten die Mikroorganismen, die wir ständig bei uns führen. Da ist jetzt nur die Frage, ist unser Mikrobiom und dessen Zusammensetzung nur Zufall oder ein Masterplan?

Kommen wir noch mal zurück zur Sonne, bzw. betrachten deren Auswirkung auf den Körper. Vitamin D wird mit Hilfe der Sonne in der Haut gebildet und ist wichtig für viele Funktionen im Körper. Aber legt ein Huhn im Solarium auch Eier mit erhöhtem Vitamin-D-Gehalt, die man dann bei Vitamin-D-Mangel einsetzen könnte? Die UV-Bestrahlung im Hühnerstall hat den Tieren jedenfalls nicht geschadet.

Gönnen wir uns nun ein kühles Lüftchen und wenden uns dem Wind zu, denn dieser ist wichtig für den südafrikanischen Dungkäfer. Mit Hilfe der Sonne und des Windes, weiß der Käfer sehr genau in welche Richtung er seine Dungkugel rollen muss und kann mit höchster Präzision navigieren.

Wir hoffen, sie navigieren sich auch präzise aus der Sonne in den kühlen Schatten und wünschen viel Spaß beim Lesen des Newsletters.

Ihr VBIO-Team aus Berlin

## Auswahl aktueller News



### WISSENSCHAFT

#### (Nicht nur) der Wind zeigt den Weg

Wenn der südafrikanische Dungkäfer seine Dungkugel vor sich her rollt, muss er den Weg möglichst präzise kennen. Dass er sich dabei nicht allein am Sonnenstand orientiert, haben jetzt Wissenschaftler entdeckt.

[› weiterlesen](#)



### WISSENSCHAFT

#### Solarium für Hühner?

Viele Menschen leiden unter einem Vitamin-D-Mangel. Das kann brüchige Knochen und ein erhöhtes Risiko für Atemwegserkrankungen zur Folge haben. Hühnereier gehören zu den Lebensmitteln, die von Natur aus Vitamin D enthalten und mit denen sich dieser Mangel zumindest teilweise kompensieren lässt. Ein Team von Ernährungs- und Agrarwissenschaftlern der Martin-Luther-Universität...

[› weiterlesen](#)



### WISSENSCHAFT

#### Genom der Weisstanne entschlüsselt: Baumart für den Wald der Zukunft

Die Weisstanne ist eine wichtige Baumart im Hinblick auf den Klimawandel. Um sie besser erforschen zu können, hat ein internationales Team unter Mitwirkung der Eidg. Forschungsanstalt für Wald, Schnee und Landschaft WSL nun das umfangreiche Erbgut einer Zürcher Weisstanne entschlüsselt.

[› weiterlesen](#)



### WISSENSCHAFT

#### Künstliche Intelligenz lernt Nervenzellen am Aussehen zu erkennen

Ist es möglich, das Gehirn zu verstehen? Noch ist die Wissenschaft weit von einer Antwort auf diese Frage entfernt. Seitdem Forscher jedoch künstliche Intelligenz auf neurobiologische Analysen trainieren, scheint es zumindest möglich, den zellulären Aufbau eines Gehirns zu rekonstruieren. Neue künstliche neuronale Netze, entwickelt vom Max-Planck-Institut für Neurobiologie und Google...

[› weiterlesen](#)



### WISSENSCHAFT

#### Zufall oder Masterplan?

Alle Lebewesen – von den einfachsten tierischen und pflanzlichen Organismen bis hin zum menschlichen Körper – leben in engstem Austausch mit einer riesigen Fülle von mikrobiellen Symbionten, die sich auf und in ihren Geweben ansiedeln. Die funktionelle Zusammenarbeit von Wirt und Mikroorganismen, die Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler als einen Metaorganismus bezeichnen, ist erst...

› weiterlesen

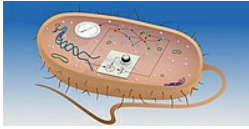


VBIO

#### Die besten Biologie-Abiturientinnen und -Abiturienten aus Hessen

Der Landesverband Hessen des VBIO zeichnete auch in diesem Jahr hessische Abiturientinnen und Abiturienten wieder mit dem Karl-von-Frisch-Preis aus. Der Preis wird kompetitiv nur an die hessenweit besten Abiturientinnen und Abiturienten im Fach Biologie vergeben. Die Preisträger erhielten neben ihrer Urkunde einen Buchpreis sowie eine einjährige kostenfreie Mitgliedschaft im VBIO. Die...

› weiterlesen



WISSENSCHAFT

#### Systeme stabil halten

Sowohl die Natur als auch die Technik sind auf integrierende Feedback-Mechanismen angewiesen. Sie sorgen dafür, dass Systeme stabil bleiben. Forschende haben nun mittels synthetischer Biologie einen solchen Mechanismus von Grund auf neuentwickelt und erstmals als künstliches Gen-Netzwerk in eine lebende Zelle eingebaut. Hilfreich ist das für die Zelltherapie in der Medizin und für die...

› weiterlesen



WISSENSCHAFT

#### Erfolgreiche Extremisten

In nahrungsarmen Tiefseesedimenten laufen Archaea, eine besondere Gruppe von Mikroorganismen, den Bakterien seit Jahrmillionen den Rang ab: Ihre effiziente Verwertung abgestorbener Zellen macht sie zur Basis der Nahrungskette in diesem Lebensraum.

› weiterlesen



WISSENSCHAFT

#### Natürliches Insektizid schadet dem Grasfrosch nicht

Weltweit ist ein starker Rückgang der Amphibien zu beobachten. Dazu tragen unter anderem künstliche Insektizide bei, die eigentlich Insekten als Pflanzenschädlinge oder Krankheitsüberträger eindämmen sollen. Ein Forschungsteam der Universität Tübingen prüft Alternativen zu künstlichen Insektiziden als Mittel zur Stechmückenbekämpfung und findet keinen Hinweis auf Schädigung von...

› weiterlesen



WISSENSCHAFT

#### Wer über den Klimawandel redet, muss auch über Mikroben reden

Nicht nur generell in der dynamischen Erdgeschichte sondern gerade auch beim menschengemachten Klimawandel spielen Mikroorganismen eine wichtige Rolle. Sie können seine Auswirkungen verstärken, aber auch verringern. Mehr als 30 führende Mikrobiologinnen aus der ganzen Welt appellieren nun, die kleinsten Bewohner der Erde in wissenschaftlichen Studien und technologischen Maßnahmen zur...

› weiterlesen

› Weitere News finden Sie unter [www.vbio.de/aktuelles](http://www.vbio.de/aktuelles)

## Auswahl aktueller Termine

EVENT | BADEN-WÜRTTEMBERG

17.07.2019

Eröffnung der Großen Sonderausstellung „Planet 3.0 – Klima.Leben.Zukunft“

› weiterlesen

FACHTAGUNG | BREMEN

14.07.2019 - 19.07.2019

[› weiterlesen](#)

[› Weitere Termine finden Sie unter \[www.vbio.de/termine\]\(http://www.vbio.de/termine\)](#)

Impressum:



VBIO -  
Verband Biologie, Biowissenschaften und Biomedizin in Deutschland e.V.  
Geschäftsstelle Berlin  
Langenbeck-Virchow-Haus (2. OG),  
Luisenstr. 58/59  
D-10117 Berlin

Tel.: 030-27891917  
FAX: 030-27891918

Vorstand:  
Prof. Dr. Gerhard Haszprunar, München (Präsident)  
Prof. Dr. Johannes Beckers, München (Schatzmeister)

Registergericht: Amtsgericht München  
Registernummer: VR 15995  
StNr. 143/223/30546

Umsatzsteuer-Identifikationsnummer gemäß § 27 a Umsatzsteuergesetz:  
DE 215276256

Sie möchten den wöchentlichen Newsletter nicht mehr erhalten?

Wenn Sie den VBIO-Newsletter für [###USER\\_email###](#) nicht mehr empfangen möchten, können Sie diesen [hier](#) abbestellen.

Noten Sie bitte dieses Abbestellrecht, wenn Ihnen der VBIO-Newsletter weitergeleitet wurde. Melden Sie sich in diesem Fall

Diese Website nutzt Cookies, um bestmögliche Funktionalität bieten zu können. [Mehr Infos](#)

Ok