

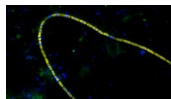
eine Trauerfeier für einen toten Gletscher, vielleicht haben Sie davon ja schon in den Nachrichten gehört. Island und demnächst auch die Schweiz zeigen uns, wie weit der Klimawandel voranschreitet. In den VBIO-News finden Sie eine Studie zur „Fridays for Future“ Bewegung, die zeigt, dass die Demonstrierenden keineswegs hoffnungslos, sondern vielmehr handlungsbereit, politisiert und zuversichtlich sind, dass ihr Protest Veränderungen hervorrufen kann.

Positive Veränderungen versprechen auch einige unserer News. Seit zwanzig Jahren sind Forscher aus Halle dem Erreger der Kraut- und Knollenfäule bei Kartoffeln auf der Spur. Jetzt konnten sie wieder zwei neue Substanzen isolieren, die die pflanzliche Abwehrreaktion verstärken. Aus Abfall den Glühwürmchen-Leuchtstoff Luciferin herstellen, damit haben sich Forscher aus Thailand befasst und machen Schadstoffe wie Chlor- und Nitrophenole unschädlich. Eine ziemlich gute Erleuchtung!

Zum Sehen braucht man auch eine Erleuchtung, die hatten auch die Mäuse, die mit 3D-Brillen auf nahe Objekte geschaut haben. Welche Regionen dann im Gehirn aktiviert wurden und wo das Nah-Erkundungsgebiet des Gehirns liegt, zeigen uns Max-Planck-Forscher. Manchmal muss man aber auch einfach mal die Augen zu machen, um zu schlafen. Nicht ganz ungefährlich, wenn man dabei sein Köpfchen unter Gefieder steckt. Warum? Lesen Sie es nach in unseren VBIO-News.

Ihr VBIO-Team aus Berlin

## Auswahl aktueller News



### WISSENSCHAFT

#### Unerwartete Arbeitsteilung bei Kabelbakterien

Die weltweit vorkommenden Kabelbakterien bilden elektrisch leitfähige, zentimeterlange Filamente. Kabelbakterien oxidieren Sulfid in tieferen, sauerstoffreichen Sedimentzonen und leiten die dabei gewonnenen Elektronen zur Sedimentoberfläche, um dort Sauerstoff zu Wasser zu reduzieren. Bislang war jedoch nicht bekannt, welche Stoffwechselwege und Enzyme Kabelbakterien für ihren...

[weiterlesen](#)



### WISSENSCHAFT

#### Riskantes Schlafen mit verstecktem Kopf spart Energie bei nachtaktiven Zugvögeln

Schlafen mit dem Kopf nach hinten ins Gefieder gesteckt ist eine verbreitete Verhaltensweise, die die meisten Vogelarten zeigen. Wissenschaftler der Vetmeduni Vienna und der Universität Wien fanden nun heraus, dass das Verstecken des Kopfes während der Nachtruhe den Wärmeverlust bei Zugvögeln reduziert und deren Energiereserven dadurch geschont werden. Allerdings bedingt das Schlafen auf...

[weiterlesen](#)



### POLITIK & GESELLSCHAFT

#### Ein Jahr Fridays For Future – Erste umfassende Studie veröffentlicht

Der erste „Schulstreik für das Klima“ Greta Thunbergs vor dem schwedischen Parlament am Freitag, den 20. August 2018 markierte den Startpunkt für eine globale Kampagne, die ein Jahr später als Fridays For Future (FFF) Hunderttausende auf die Straße bringt. Zum Jahrestag haben die Forscher/innen des Instituts für Protest- und Bewegungsforschung Moritz Sommer, Dieter Rucht, Sebastian...

[weiterlesen](#)

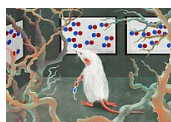


### WISSENSCHAFT

#### Dem Geheimnis kranker Pflanzen auf der Spur

Seit 20 Jahren forschen Wissenschaftler des Leibniz-Instituts für Pflanzenbiochemie an Phytophthora infestans, dem Erreger der Kraut- und Knollenfäule bei Kartoffeln. Dabei fragen sie sich nicht nur, warum Phytophthora seine Wirtspflanze, die Kartoffel, krank macht, sondern auch, warum der Erreger die meisten anderen Pflanzen nicht erfolgreich besiedeln und krank machen kann. Diese...

[weiterlesen](#)

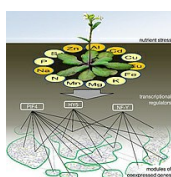


### WISSENSCHAFT

#### Erreichbare Dinge verarbeitet das Gehirn in speziellen Regionen

Beim Betrachten von Objekten in Reichweite unserer Hände werden spezielle Bereiche im Gehirn aktiv. Das ist bei Mäusen ganz ähnlich. Wissenschaftler des Max-Planck-Instituts für Neurobiologie haben nun eine Hirnregion der Maus identifiziert, die auf die Wahrnehmung der nahen Umgebung spezialisiert zu sein scheint. Neben den visuellen Eindrücken erhält die Region auch Informationen der...

[weiterlesen](#)



### WISSENSCHAFT

#### Gestresste Pflanzen müssen Eisen im Griff haben

Wenn Landpflanzen die Nahrung schwindet, müssen sie auf diesen Stressfaktor reagieren. Pflanzenforscher haben anhand von vorhandenem Datenmaterial untersucht, welche Gene sie im Stressfall aktivieren und wofür diese stehen.

[weiterlesen](#)

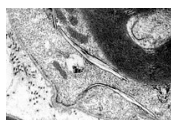


### WISSENSCHAFT

#### Einstufiges Analyse- und Entgiftungsverfahren produziert Luciferin

Ein kombiniertes biochemisches Verfahren weist phenolische Schadstoffe nach und entfernt sie gleichzeitig aus der Umgebung. Viele in Industrie und Landwirtschaft eingesetzte Chemikalien können Menschen und Umwelt gefährden, wenn sich schädliche Abbauprodukte davon anreichern. Forscher aus Thailand haben nun eine einfache biobasierte Methode entwickelt, mit der sie phenolische...

[weiterlesen](#)

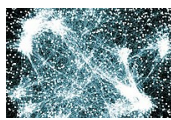


### WISSENSCHAFT

#### Plan B beim Cholesterintransport

Ein bislang unbekannter, alternativer Cholesterin-Transportweg wurde jetzt von einem Kieler Biochemie-Forschungsteam im Zellinneren nachgewiesen.

[weiterlesen](#)

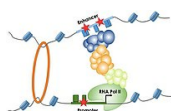


### WISSENSCHAFT

#### Crispr-Methode revolutioniert

Durch die Weiterentwicklung der bekannten Crispr/Cas-Methode ist es nun erstmals möglich, Dutzende, wenn nicht Hunderte von Genen in einer Zelle gleichzeitig zu verändern.

[weiterlesen](#)



### WISSENSCHAFT

#### Fehlersuche im Erbgut: Welche Mutationen wirklich krank machen

Die Steuerbereiche von 20 krankheitsrelevanten Genen wurden im Rahmen einer Studie gezielt verändert. Dadurch konnten diejenigen Veränderungen identifiziert werden, welche den größten Einfluss auf das Krankheitsgeschehen ausüben. Die Ergebnisse der Wissenschaftler\*innen vom Berlin Institute of Health (BIH) und der Charité – Universitätsmedizin Berlin ermöglichen nun die Vorhersage...

[weiterlesen](#)

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

## Auswahl aktueller Termine

FACHTAGUNG | BADEN-WÜRTTEMBERG

16.09.2019 - 19.09.2019

German Conference on Bioinformatics - GCB 2019

[weiterlesen](#)

JAHRESTAGUNG | MECKLENBURG-VORPOMMERN

15.09.2019 - 19.09.2019

Botanikertagung 2019 - International Plant Science Conference

[weiterlesen](#)

JAHRESTAGUNG | THÜRINGEN

10.09.2019 - 13.09.2019

112th Annual Meeting of the German Zoological Society (DZG)

[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  
SINr. 143/223/30546

Umsatzsteuer-Identifikationsnummer gemäß § 27 a Umsatzsteuergesetz:  
DE 215276256



[Stellenangebote](#) [Presse](#) [Kontakt](#) [Impressum](#) [Datenschutz](#)

Diese Website nutzt Cookies, um bestmögliche Funktionalität bieten zu können. [Mehr Infos](#) ##FAUSER\_aktuell## nicht mehr empfangen möchten, können Sie diesen [Link](#) abbestellen. Nutzen Sie bitte diesen Abmeldelink nicht, wenn Ihnen der VBIO-Newsletter wichtig ist. Klicken Sie sich in diesem Fall direkt beim Abwender ab.

Ok