

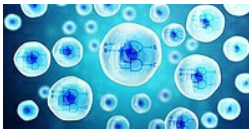
erinnern Sie sich noch an Problembär Bruno? Auf Teneriffa haben sie jetzt Probleme mit Kaninchen. Die bedrohen durch ihre Vorliebe für heimische Pflanzenarten die Pflanzenvielfalt auf der Insel und vermehren sich, da sie kaum Feinde haben, prächtig. Einen ganz anderen Feind hat der Wasserfloh. Dieser verteidigt sich gegen Fressfeinde mit einer „Kopfhaube“. Diese bildet er jedoch nur, wenn er die entsprechenden Botenstoffe erhält. Befindet sich Plastikmüll im Wasser, wird diese Kommunikation gestört. Da wäre es doch am besten, wenn man sich nur von Luft ernähren könnte. Dass kann nämlich ein Bakterium, das Wissenschaftler im Labor gezüchtet haben und das ein Spezialist für das Leben von Luft alleine ist.

Wie Biologie und Technik zusammen kommen, zeigen uns zwei News aus den Bereichen synthetische Biologie und Bionik. Forscher konstruierten einen Prozessor aus biologischen Bauteilen, der flexibel und vielseitig programmierbar ist und mit Hilfe des Elefantenrüsselfischs haben Forscher jetzt einen Elektro-Durchblick in trüben Gewässern.

Wir hoffen, Sie behalten den vollen Durchblick mit unseren VBIO-News und halten die Augen offen nach Oster-Kaninchen oder -Hasen, damit diese nicht die Pflanzen fressen, sondern viele Ostereier verstecken.

Das VBIO-Team wünscht Ihnen frohe Osterfeiertage und viel Spaß beim Lesen des Newsletters.

## Auswahl aktueller News



### WISSENSCHAFT

#### Erster Zellcomputer mit zwei Rechenkernen

In menschliche Zellen wurden zwei Rechenkern eingebaut, welche auf dem Crispr/Cas -System beruhen. Damit machten Forscher einen grossen Schritt hin zu einem leistungsfähigen Zellcomputer.

[› weiterlesen](#)



### WISSENSCHAFT

#### Plastikmüll stört Kommunikation

Plastikmüll beeinträchtigt im Wasser lebende Organismen auf eine bisher wenig beachtete Weise: Botenstoffe, die für die Kommunikation unter Wasser unentbehrlich sind, reichern sich an der Oberfläche von Plastikteilchen an und können dadurch ihre ökologischen Funktionen nicht mehr erfüllen. Dies zeigen Wissenschaftler der Universität Bayreuth in einer neuen Studie am Beispiel von...

[› weiterlesen](#)



### WISSENSCHAFT

#### Kaninchen gefährden Pflanzenvielfalt auf Teneriffa

Inseln tragen wegen der vielen nur dort heimischen Arten überproportional zur globalen Biodiversität bei. Diese Arten sind aber auch besonders vom Aussterben bedroht. Eine Studie von Biogeographen der Goethe-Universität zeigt nun erstmals auf der Skala einer ganzen, sehr vielfältigen Insel, nämlich Teneriffa, dass diese Arten von eingewanderten Pflanzenfressern bevorzugt werden.

[› weiterlesen](#)



### WISSENSCHAFT

#### Zusammenspiel von Nütz- und Schädling beeinflusst die Pflanzenevolution

Wird Rübsenkohl von Hummeln bestäubt, führt dies zur Evolution von attraktiveren Blüten. Diese Entwicklung wird beeinträchtigt, wenn gleichzeitig Raupen den Kohl befallen. Die Hummeln bestäuben die Pflanzen nun weniger gut, so dass diese sich vermehrt selbst bestäuben. Wie stark sich die Effekte von Nütz- und Schädling gegenseitig beeinflussen, zeigen Forscher der Universität Zürich in...

[› weiterlesen](#)



### WISSENSCHAFT

#### Wie Fliegenmännchen ihre Interessen zulasten der Weibchen durchsetzen

Bei der Paarung entwickeln sowohl Männchen als auch Weibchen mitunter kreative Strategien, um ihre Interessen zu verfolgen. Männliche Fruchtfliegen manipulieren ihre Partnerinnen vor allem, um ihre eigenen Chancen im Fortpflanzungswettbewerb zu steigern, haben nun Forscher der Universitäten Münster und Lausanne herausgefunden.

[› weiterlesen](#)

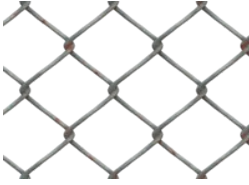


#### WISSENSCHAFT

##### **Kooperation fördert Kommunikation**

Wer gut mit anderen zusammenarbeiten kann, kann auch ohne hochentwickeltes Gehirn gut kommunizieren. Das zeigen zwei neue Studien an Graudrosslingen. Wissenschaftler\*innen des Max-Planck-Instituts für Ornithologie Seewiesen, des MPIs für Anthropologie in Leipzig und der Universität Osnabrück haben entdeckt, dass sich diese Vögel bewusst und zielgerichtet untereinander austauschen und...

[› weiterlesen](#)



#### ENGLISCH

##### **European Research Associations Join Together to Promote Academic Freedom**

Academic freedom and institutional autonomy are of fundamental importance and value to society, as highlighted in a joint statement issued today by All European Academies (ALLEA), the European University Association (EUA), and Science Europe.

[› weiterlesen](#)

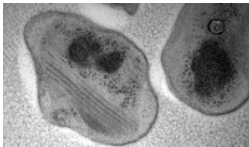


#### WISSENSCHAFT

##### **Beim Grillkuckuck beeinträchtigt die Elternschaft das Sexualleben nur wenig**

Beim Grillkuckuck sind die Geschlechterrollen vertauscht, nur die Männchen kümmern sich um die Aufzucht der Jungtiere. Trotz des enormen Aufwands während dieser Zeit haben sie jedoch durchaus noch Gelegenheiten zur Fremdvaterschaft. Auch wenn Väter nur halb so viel Erfolg haben beim Zeugen von Jungen in fremden Nestern als Männchen, die gerade ‚frei‘ sind und kein Gelege versorgen,...

[› weiterlesen](#)

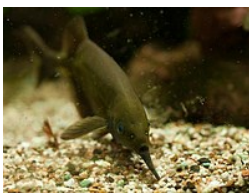


#### WISSENSCHAFT

##### **Ein Bakterium, das nur von Luft lebt**

Methan ist ein atmosphärisches Spurengas, dessen Konzentration seit dem Beginn des industriellen Zeitalters stetig zunimmt und das als Treibhausgas wesentlich zur Erwärmung der Erde beiträgt. Während viele Prozesse bekannt sind, die zur Methanproduktion beitragen, können ausschließlich spezielle Mikroorganismen auf biologische Weise Methan wieder aus der Atmosphäre entfernen und sind...

[› weiterlesen](#)



#### WISSENSCHAFT

##### **Bionik: Elektro-Durchblick in trüben Gewässern**

In Katastrophenfällen oder bei der Suche nach Gegenständen kommen meist Roboter oder Drohnen mit Kameras zum Einsatz. In trüben, dunklem Wasser – zum Beispiel in einem Abwasserrohr oder einem schwebstoffreichen See – stoßen herkömmliche Kameras jedoch an ihre Grenzen. Für solche Einsatzbedingungen haben Zoologen der Universität Bonn nun eine Spezialkamera entwickelt: Sie liefert nach...

[› weiterlesen](#)

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

## Auswahl aktueller Termine

LEHRERFORTBILDUNG | SCHULE

08.05.2019

Was versteckt sich im Boden?

[› weiterlesen](#)

BUSINESS | BERLIN

07.05.2019

Bionnale 2019 – Networking Event for Life Sciences and Healthcare Industries

[› weiterlesen](#)

FACHTAGUNG | BERLIN

06.05.2019

GEW-Fachtagung: „Bildung und Europa – Traum oder Wirklichkeit?“

[› 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 (an: **##USER\_email##**) nicht mehr empfangen möchten, können Sie diesen [hier](#) abbestellen.  
Nutzen Sie bitte diesen Abmeldelink nicht, wenn Ihnen der VBIO-Newsletter weitergeleitet wurde. Melden Sie sich in diesem Fall direkt beim Absender ab.