

**Von:** Geschäftsstelle VBIO Berlin <berlin@vbio.de>  
**Gesendet:** Mittwoch, 17. Oktober 2018 15:35  
**An:** Frank Ordon  
**Betreff:** VBIO-Newsletter 23/2018

[Zur Webansicht](#)



## NEWSLETTER

### **Sehr geehrter Herr Prof. Ordon, liebe Kolleginnen und Kollegen der GPZ,**

8 Jahre lang wurde eine Scheune bei Zürich streng überwacht und observiert. Im Fokus stand dabei ein egoistisches Supergen. Was sich eher nach einem Krimi anhört, sind die Untersuchungen von Wissenschaftlern, ob ein Gen das Migrationsverhalten von Hausmäusen beeinflusst. Das Supergen könnte nämlich dazu führen, dass eine ganze Mäusepopulation ausgelöscht wird und man dadurch invasive Mäuseplagen in den Griff bekommt.

Ausgelöschtes Leben spielt auch beim Totengräber-Käfer eine ganz große Rolle, denn hier werden Kadaver zu Kinderstuben. Die Käfer schaffen es aus Tierleichen eine nährstoffreiche Kinderstube zu machen, indem sie die Umgebung mit nützlichen Mikroorganismen aus ihrem eigenen Darm impfen und so schädliche Mikroben verdrängen.

Teilen Sie gerne? Wenn es um Nahrung geht, teilen Tiere diese in der Regel nur mit Verwandten, außer Schimpansen und Bonobos. Sie teilen auch mit Freunden, allerdings führt ein hoher Rang oder penetrante Bettelei bei Ihnen nicht zum Erfolg. Wenn Sie etwas teilen wollen und zwar Ihr Wissen oder Ihre Meinung zum Insektensterben, dann können Sie dies jetzt direkt im Dialog mit dem Bundesministerium für Umwelt tun. Loggen Sie sich ein, beim online Dialog zum Aktionsprogramm Insektensterben und bewerten Sie dessen Vorschläge oder bringen selber welche ein. Weitere Informationen dazu finden Sie in den VBIO-News.

Ihr VBIO-Team aus Berlin

### **Auswahl aktueller News**

---



WISSENSCHAFT

### **Ein egoistisches Gen macht Mäuse zu Migranten**

Hausmäuse, die ein bestimmtes egoistisches Supergen in sich tragen, wechseln deutlich häufiger die Population als ihre Artgenossen. Dieses Ergebnis einer Studie der Universität Zürich zeigt somit erstmals, dass ein solches Gen das Migrationsverhalten von Tieren beeinflusst. Das Resultat könnte dabei helfen, invasive Mäuseplagen in den Griff zu bekommen.

[› weiterlesen](#)



WISSENSCHAFT

### **Wie der Käfernachwuchs in Kadavern gedeiht**

Der Totengräber *Nicrophorus vespilloides* vergräbt die Kadaver kleiner Tiere in der Erde, um sie als Futterquelle für seinen Nachwuchs zu nutzen. Allerdings sind die toten Tiere und somit die Brutstätte der Larven von mikrobieller Zersetzung und Fäulnis bedroht. Wissenschaftler des Max-Planck-Instituts für chemische Ökologie in Jena sowie der Universitäten in Mainz und Gießen zeigen,...

[› weiterlesen](#)



WISSENSCHAFT

### **Tropische Nachtfalter sind in den Bergen größer**

Eine neue Studie in Biodiversitäts-Hotspot hat den Zusammenhang zwischen der Größe von tropischen Schmetterlingen und ihrer

Höhenverbreitung untersucht. Dabei sind eindeutige Muster erkennbar.

[› weiterlesen](#)



WISSENSCHAFT

### **Wie das Rasterzellen-System des Gehirns gedankliche Räume kartiert**

Wie genau und insbesondere mit welcher zeitlichen Dynamik das sogenannte Rasterzellen-System im menschlichen Gehirn funktioniert, wurde bisher nur vermutet. Ein viel diskutierter Ansatz ist, dass die Signale dieser Zellen Karten von sogenannten kognitiven Räumen erstellen, in denen wir Menschen mental die komplexe Realität anordnen und abspeichern. Ein europäisch-amerikanisches...

[› weiterlesen](#)

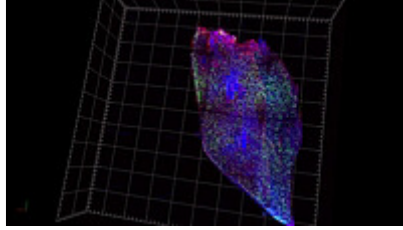


WISSENSCHAFT

### **Lebten Vorfahren der Säugetiere unterirdisch?**

Die im Sonnenlicht enthaltene UV-Strahlung kann Zellen und Erbsubstanz schädigen. Die Natur hat daher für einige Reparatursysteme gesorgt, ein besonders effizientes wird durch Licht gesteuert. Es ist ein altes System, das sich im Laufe der Evolution kaum geändert hat. Nahezu alle Organismen verfügen darüber. Nur den höheren Säugetieren, und damit auch dem Menschen, fehlt dieses...

[› weiterlesen](#)

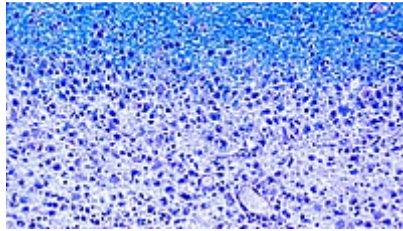


## WISSENSCHAFT

### **Wie die Lunge zu ihren Immunzellen kommt**

Die Lunge eines Erwachsenen besteht aus verschiedenen, hochspezialisierten Zelltypen, die von einer Vielzahl an Immunzellen geschützt werden. Wie sich diese im Embryo und nach der Geburt in der Lunge ansiedeln und gegenseitig beeinflussen, ist jedoch in weiten Teilen noch unerforscht. Israelische und Österreichische ForscherInnen haben nun mit eigens entwickelten Hightech-Verfahren im...

[› weiterlesen](#)



## WISSENSCHAFT

### **Verbindung zwischen Darmflora und Multipler Sklerose entdeckt**

Bei der Multiplen Sklerose wird das Hirngewebe von einer fehlgeleiteten Antwort des körpereigenen Abwehrsystems geschädigt. Bei der Entstehung der Krankheit könnten bakterielle Darmbewohner eine viel grössere Rolle spielen als bisher angenommen, wie Forschende der Universität Zürich in ihren Arbeiten zeigen.

[› weiterlesen](#)



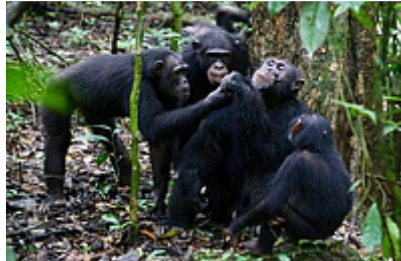
## AKTIV WERDEN!

### **Aktionsprogramm Insektenschutz**

Bundesumweltministerin Svenja Schulze hat am 10. Oktober ihre Maßnahmenvorschläge für das im Koalitionsvertrag vereinbarte

„Aktionsprogramm Insektenschutz“  
vorgestellt. Im Zentrum ihrer  
Vorschläge stehen ein grundlegender  
Wandel beim Fördersystem für die  
Landwirtschaft und beim Umgang  
mit Pestiziden. Nach einer Phase der  
Öffentlichkeitsbeteiligung will die  
Ministerin einen...

[› weiterlesen](#)



WISSENSCHAFT

### **Freilebende Schimpansen teilen Nahrung mit ihren Freunden**

Warum sollte man sein Essen mit  
Personen teilen, die nicht zur eigenen  
Familie gehören und einem keinen  
direkten Vorteil verschaffen? Ein  
internationales Forscherteam am  
Max-Planck-Institut für evolutionäre  
Anthropologie (MPI-EVA) in  
Leipzig beobachtete im Tai-  
Nationalpark an der Elfenbeinküste  
freilebende Schimpansen beim Teilen  
ihrer Nahrung. Dabei fanden die  
Forschenden heraus, dass...

[› weiterlesen](#)



WISSENSCHAFT

### **Gen-Mutationen bei Erbkrankheit gezielt korrigiert**

Ein Forschungsteam der ETH Zürich  
und des Kinderspitals Zürich haben  
ein neu entwickeltes  
Korrekturwerkzeug angewandt, um  
Gen-Mutationen gezielt zu  
korrigieren. Damit heilten die  
Wissenschaftler Mäuse, die an einer  
vererbaren Stoffwechselkrankheit  
litten, die auch Menschen betrifft.

[› weiterlesen](#)

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

---

## Auswahl aktueller Termine

FACHTAGUNG | BERLIN

**06.11.2018**

**Internationale Konferenz: "Genome Editing under Gene Technology Law"**

[› weiterlesen](#)

JAHRESTAGUNG | HESSEN

**02.11.2018 - 04.11.2018**

**14. Jahrestagung der Gesellschaft zur Erforschung der Flora Deutschlands - GEFD 2018**

[› weiterlesen](#)

JAHRESTAGUNG | BREMEN

**26.10.2018 - 27.10.2018**

**9. Bremer Bionik-Kongress: "Patente aus der Natur"**

[› 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. Bernd Müller-Röber, Potsdam (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?  
[Klicken Sie hier zum Abmelden.](#)  
Nutzen Sie bitte diesen Abmelde-link **nicht**, wenn Ihnen der VBIO-  
Newsletter weitergeleitet wurde. Melden Sie sich in diesem Fall direkt  
beim Absender ab.