

**Von:** Geschäftsstelle VBIO Berlin <berlin@vbio.de>  
**Gesendet:** Mittwoch, 31. Oktober 2018 17:35  
**An:** Frank Ordon  
**Betreff:** VBIO-Newsletter 25/2018

[Zur Webansicht](#)



## NEWSLETTER

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

Woran denken Sie in diesen Tagen bei den Worten "Hessen" und "Berlin"?

Nun, wir hätten da eine ganz prosaische, unpolitische Assoziation entdeckt: Die Hessen und die Berliner sind die einzigen, die sich in dieser Woche nicht über einen freien Tag freuen können. Positiver Nebeneffekt: Wir können Ihnen auch in dieser Woche wieder wie gewohnt Ihren VBIO-Newsletter kredenzen.

Vorhang auf also für tüftelnde Krähen, voluminöse Kosmonauten-Gehirne, gestreifte Fische und ein unscheinbares Lebermoos, das es in Hinblick auf psychoaktive Substanzen mit Hanf aufnehmen könnte. Ebenfalls mit von der Partie: das Menschliche Immunsystem und seine Reaktion auf CRISPR-Cas9.

Letztmalig fallen könnte der Vorhang allerdings für manche Pflanzen- und Tierarten. Um die Artenvielfalt in der Agrarlandschaft besser zu schützen, haben deutsche Akademien daher jüngst Empfehlungen ausgesprochen. Falls Sie Ihrerseits Empfehlungen an das Umweltministerium haben, wie dieses den Artenschutz (hier: Abteilung Insektenschutz) voranbringen kann, so können Sie diese noch bis zum 7. November im Rahmen einer [online-Konsultation](#) einbringen. Tun Sie es!

Wo auch immer Sie dieser VBIO-Newsletter erreicht - wir wünschen wir Ihnen eine angenehme und inspirierende Lektüre,  
Ihr VBIO-Team aus Berlin

### **Auswahl aktueller News**

---



## WISSENSCHAFT

### **Wie das menschliche Immunsystem auf CRISPR-Cas9 reagiert**

Die Genschere CRISPR-Cas9 weckt in der Gentherapie große Hoffnungen, Erbkrankheiten auf molekularbiologischer Ebene behandeln zu können.

Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler der Charité – Universitätsmedizin Berlin haben jetzt Reaktionen des menschlichen Immunsystems auf CRISPR-Cas9 untersucht. Sie haben festgestellt, dass bei Menschen eine breite Immunität gegen das Protein Cas9...

[› weiterlesen](#)



## WISSENSCHAFT

### **Dürretolerante Pflanze verhält sich ähnlich wie Samen**

Forscher der Universität Bonn haben zusammen mit US-Kollegen das Genom zweier Pflanzen entschlüsselt, die Dürreperioden unterschiedlich gut vertragen. Dabei sind sie auf einige charakteristische Unterschiede gestoßen, die vermutlich mit der Trockentoleranz zusammen hängen. So schaltet die dürrertolerante Art in ein ähnliches genetisches Programm um, wie es in Samen aktiv ist. Es ist das...

[› weiterlesen](#)



## WISSENSCHAFT

### Wie die Evolution Streifen kommen und gehen lässt

Konstanzer Evolutionsbiologen um Prof. Dr. Axel Meyer entdecken die genetische Basis der Evolution von Farbmustern. Die neuen Erkenntnisse über die Streifen der besonders artenreichen ostafrikanischen Buntbarsche erklären, wie sich Evolution in Weltrekordtempo wiederholen kann. Die Studie wird am 26. Oktober im Magazin „Science“ veröffentlicht.

[› weiterlesen](#)

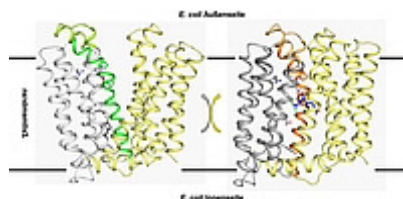


## AUSBILDUNG

### Schülerwettbewerb DECHEMAX startet in neue Runde

Um Mobilität geht es im diesjährigen DECHEMAX-Schülerwettbewerb. Welche Probleme bringt der Verkehr mit sich? Und welche Lösungen bieten chemische Technik und Biotechnologie für Klimaschutz, Reifenantrieb oder E-Mobilität? Schülerinnen und Schüler der Klassen 7-11 können sich noch bis zum 14. November 2018 anmelden.

[› weiterlesen](#)



## WISSENSCHAFT

### E. coli: Proteinforscher entschlüsseln

#### Resistenzmechanismus

Resistenzen gegen Antibiotika nehmen weltweit zu. Um zu verstehen, wie Bakterien immun gegen bisher gut funktionierende Wirkstoffe werden, dringen

Wissenschaftler immer tiefer in die molekularen Strukturen in Zellen vor. Einer Forschergruppe der Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg (MLU) ist es jetzt gelungen, ein für die Antibiotikaresistenz relevantes Membranprotein aus E...

[> weiterlesen](#)



WISSENSCHAFT

### **Neurologie - Der Weltraum wirkt nach**

Auch ein halbes Jahr nach der Rückkehr von Langzeit-Missionen gibt es im Gehirn von Kosmonauten noch großflächige Volumenänderungen, zeigen LMU-Mediziner gemeinsam mit einem internationalen Team.

[> weiterlesen](#)



WISSENSCHAFT

### **Ein Moos könnte Hanf in der Medizin schlagen**

Berner Forschende haben in Zusammenarbeit mit Kollegen von der ETH Zürich erstmals eine THC-ähnliche Substanz aus Lebermoos molekular und pharmakologisch untersucht. Die psychoaktive Substanz, die als legale Rauschdroge («Legal High») konsumiert wird, hat auch eine schmerzstillende und entzündungshemmende Wirkung, die derjenigen von THC überlegen ist.

[> weiterlesen](#)



## POLITIK & GESELLSCHAFT

### **Akademien empfehlen Sofortmaßnahmen zum Schutz der Artenvielfalt**

Die biologische Vielfalt ist in Deutschland in den vergangenen 25 Jahren stark zurückgegangen. Die Arbeitsgruppe „Biodiversität in der Agrarlandschaft“ der Nationalen Akademie der Wissenschaften Leopoldina, der Union der deutschen Akademien der Wissenschaften und acatech – Deutsche Akademie der Technikwissenschaften empfiehlt deswegen, die anstehende Reform der Gemeinsamen Europäischen...

[› weiterlesen](#)



## WISSENSCHAFT

### **Krähen stellen Werkzeuge aus mehreren Komponenten her**

Geradschnabelkrähen kombinieren mehrere, für sich alleine zu kurze Elemente, um an einen Leckerbissen heran zu kommen – eine Fähigkeit, die bisher nur bei Menschen und Menschenaffen beobachtet wurde. Die Krähen können also neuartige Probleme schnell und flexibel lösen. Welche Vorgänge dabei im Gehirn ablaufen, ist jedoch noch unklar.

[› weiterlesen](#)



VBIO

**Das Nagoya-Protokoll -  
Herausforderungen und  
Perspektiven**

Gemeinsamer Workshop von VBU,  
DECHEMA und VBIO am 3.  
Dezember 2018 im DECHEMA-  
Haus, Frankfurt am Main

[› weiterlesen](#)

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

---

## Auswahl aktueller Termine

FACHTAGUNG | BERLIN

**08.11.2018**

**9. Follow-up-Kongress zum Templiner Manifest**

[› weiterlesen](#)

JOBBÖRSE | HESSEN

**08.11.2018**

**20. Frankfurter Jobbörse für Naturwissenschaftler/innen**

[› weiterlesen](#)

FORTBILDUNG/KURS | BERLIN

**06.11.2018**

**Neue Wege in der Biomedizin - Mehr als nur Nerven: Das Gehirn und  
seine Immunzellen**

[› 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.

