

**Von:** Geschäftsstelle VBIO Berlin <berlin@vbio.de>  
**Gesendet:** Mittwoch, 19. September 2018 15:45  
**An:** Frank Ordon  
**Betreff:** VBIO-Newsletter 20/2018

[Zur Webansicht](#)



## NEWSLETTER

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

erinnern Sie sich noch an Ihre Einschulung? Wenn ja, dann hilft Ihnen dabei ihr episodisches Gedächtnis. Aber wo und wie sind diese Erinnerungen gespeichert? Fragen, die uns Magdeburger Forscher erklären. Ob die sich noch an ihre Einschulung erinnern, ist allerdings nicht bekannt.

Bei Bakterienstämmen kann das Erinnern an ein Antibiotikum wiederum zu einem Problem werden. Durch sich ausbreitende Resistenzen werden diese wirkungslos. Eine Studie zeigt nun auf, wie durch eine Sequenzbehandlung das zelluläre Gedächtnis überlistet wird und eine geringere Resistenzentstehung erreicht werden kann. Im heutigen VBIO-Newsletter gibt es noch weitere Neuigkeiten aus dem Bereich der Mikrobiologie. Die Wissenschaft ist mal wieder den Herpesviren auf der Spur und hat einen Weg gefunden aktive von inaktiven zu unterscheiden und Forscher erklären uns, warum „unangepasste“ Mikroorganismen gut für das Klima sind.

An ein ganz anders Thema möchten wir Sie heute auch noch erinnern und zwar an die Auszeichnung für gute Lehre in den Biowissenschaften und die Ausschreibung des Ars legendi-Fakultätenpreises 2019. Näheres dazu in den News oder unserer „Im Focus“-Box auf der Homepage.

Wir hoffen, wir können Ihre Erinnerung an viele Themen aus der Biologie mit unserem Newsletter wieder auffrischen und wünschen Ihnen viel Spaß beim Lesen.

Ihr VBIO-Team aus Berlin

### **Auswahl aktueller News**

---



## BIOBUSINESS

### **UMSICHT Diskurs: Fragen zu einer biologischen Technik**

Was bedeutet es, wenn biologische Komponenten und Prinzipien in Technik und Wirtschaft zur Anwendung kommen? Dieser Frage geht der zweite Band einer Publikationsreihe nach, die von Fraunhofer UMSICHT mit dem Ziel herausgegeben wird, einen Austausch zu ausgewählten Forschungsthemen anzuregen. Das Themenheft ist kostenfrei erhältlich: als Download, in gedruckter Form und als E-Book.

...

[› weiterlesen](#)

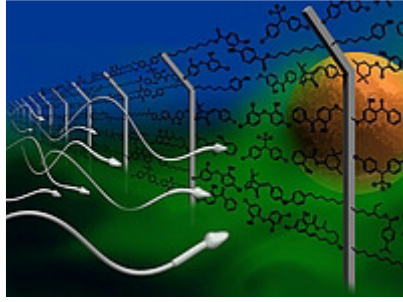


## WISSENSCHAFT

### **"Unangepasste" Mikroorganismen sind gut für das Klima**

Bodenmikroorganismen sind für den Abbau von organischem Material zu Kohlendioxid verantwortlich und kontrollieren damit die CO<sub>2</sub>-Emissionen in die Atmosphäre. Denn selbst eine geringe Umverteilung von Kohlenstoff aus Böden in die Atmosphäre könnte die Klimaerwärmung beschleunigen. Wie Böden im Klimawandel reagieren, untersucht ein Team um den Ökologen Andreas Richter von der Universität...

[› weiterlesen](#)

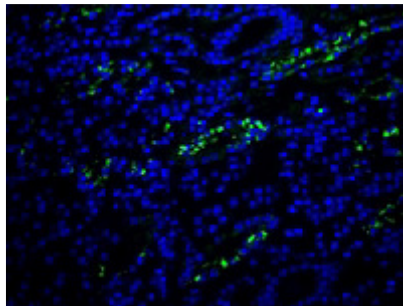


## WISSENSCHAFT

### **Studie an menschlichen Spermien entschlüsselt schädliche „Cocktail-Effekte“ von Alltagschemikalien**

Hormonell wirksame Alltagschemikalien könnten mitverantwortlich sein für Fruchtbarkeitsstörungen, die in der westlichen Welt immer häufiger auftreten. Ein deutsch-dänisches Forscherteam hat diese Chemikalien unter die Lupe genommen. Das Fazit: Kombiniert man die Chemikalien, addieren sich die Einzelwirkungen nicht nur, sondern sie verstärken sich gegenseitig.

[› weiterlesen](#)

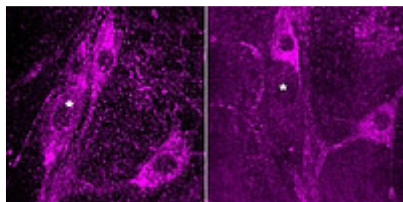


## WISSENSCHAFT

### **Den Viren auf der Spur**

Herpesviren wie HHV-6 können viele Jahre unbemerkt in menschlichen Zellen schlummern. Werden sie wieder aktiv, droht Gefahr. Jetzt haben Würzburger Wissenschaftler einen Weg gefunden, die aktiven von inaktiven zu unterscheiden.

[› weiterlesen](#)



## WISSENSCHAFT

### **Wie Nervenzellen die Herstellung von Proteinen regulieren**

Werden in einer Zelle Proteine aus genetischer Information hergestellt, sprechen Wissenschaftler von Translation. Forscher des Exzellenzclusters „Cells in Motion“ der Westfälischen Wilhelms-Universität Münster zeigen, wie

Nervenzellen diesen Prozess während der Entwicklung des Nervensystems regulieren.

[› weiterlesen](#)



WISSENSCHAFT

### **Internationales “Vertebrate Genomes Project” veröffentlicht 15 neue Genome**

Das internationale „Vertebrate Genomes Project“ (VGP) ist offiziell gestartet und veröffentlicht 15 neue Referenzgenome, die alle fünf Klassen von Wirbeltieren repräsentieren - Säugetiere, Vögel, Reptilien, Amphibien und Fische. Diese 15 Genome sind die bisher vollständigsten Genome dieser Spezies. Ziel des VGP ist es, qualitativ hochwertige, nahezu fehlerfreie und vollständige Genome...

[› weiterlesen](#)

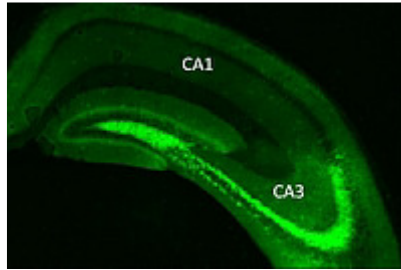


WISSENSCHAFT

### **Zelluläres Gedächtnis überlistet Krankheitskeime**

Die Weltgesundheitsorganisation WHO warnt davor, dass sich scheinbar harmlose Bakterieninfektionen in den nächsten Jahren zu einer der häufigsten Todesursachen vor allem in den Industrienationen entwickeln könnten. Diese dramatische Bedrohung ist entstanden, weil die seit Jahrzehnten als Standardtherapie verschriebenen Antibiotika in vielen Fällen durch sich ausbreitende Resistenzen...

[› weiterlesen](#)



## WISSENSCHAFT

### **Wo sind die Erinnerungen an die Einschulung geblieben?**

Die Einschulung ist für einen jungen Menschen ein besonderes Ereignis. Die meisten erinnern sich noch daran, wo und mit wem sie diesen Tag verbracht haben. Dabei hilft ihnen das episodische Gedächtnis, in dem räumliche und zeitliche Informationen zu persönlichen Erlebnissen verankert sind. Prof. Dr. Magdalena Sauvage vom Leibniz-Institut für Neurobiologie (LIN) in Magdeburg erforscht...

[› weiterlesen](#)



## VBIO

### **Buttons machen mit dem Minister**

Der LV Bayern im VBIO informierte die Besucher zum Auftakt der Bayerischen-Klima-Woche über das Thema Artenschutz und Insektensterben.

[› weiterlesen](#)



## HOCHSCHULE

### **Ars legendi-Fakultätenpreis Mathematik und Naturwissenschaften 2019 ausgeschrieben**

Zum sechsten Mal loben der Stifterverband, die Deutsche Mathematiker-Vereinigung, die Deutsche Physikalische Gesellschaft,

die Gesellschaft Deutscher Chemiker  
und der Verband Biologie,  
Biowissenschaften und Biomedizin in  
Deutschland den Ars legendi-  
Fakultätenpreis für Mathematik und  
Naturwissenschaften aus. Der Preis  
wird jährlich in den vier Kategorien  
Biologie, Chemie, Mathematik und...

[› weiterlesen](#)

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

---

## Auswahl aktueller Termine

JAHRESTAGUNG | NORDRHEIN-WESTFALEN

**17.11.2018**

**Landesbiologentag 2018 in NRW zum Thema „Synthetische Biologie -  
neue Organismen?“**

[› weiterlesen](#)

JAHRESTAGUNG | INTERNATIONAL

**06.10.2018 - 11.10.2018**

**Internationale Tagung der Deutschen Gesellschaft für Mykologie (DGfM)**

[› weiterlesen](#)

FACHTAGUNG | BADEN-WÜRTTEMBERG

**27.09.2018 - 28.09.2018**

**34. Fachdidaktiktagung des AK-BTA im VBIO - „Revolutionierende  
Methoden der Molekularbiologie und ihre Anwendungen“**

[› 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.

