

Sehr geehrter Herr Geschäftsführender Vizepräsident Prof. Ordon, liebe Kolleginnen und Kollegen der GPZ,

heute finden sich im Newsletter zwei VBIO-News zu vergangenen Aktivitäten, der diesjährigen Tagung des AK BTA mit interaktiven Labortischen und ein gemeinsames Statement mit der britischen Royal Society of Biology zum Brexit. Besonders hinweisen möchten wir jedoch auf noch anstehende Aktivitäten in den Terminen, dort finden Sie gleich drei Ankündigungen für Landesbiologentage in Nordrhein-Westfalen, Baden-Württemberg und Sachsen. Mit spannenden Themen zu Biodiversität und Taxonomie, Klimawandel und Killerinsekten sowie Epigenetik: Umwelt und Erbgut. Schauen Sie doch mal vorbei.

Und falls dort für Sie nicht das richtige Thema dabei ist, gibt es noch die eine oder andere interessante VBIO-News im Newsletter. Zum Beispiel, eine raffinierte Täuschung bei der Leuchterblume, sie lockt ihre Bestäuber mit dem Geruch attackierter Honigbienen an und fängt so Fliegen in ihrer Blütenfalle. Was ist nur zwölf Millimeter groß, kann aber ordentlich knattern wie ein Motor? Eine neu entdeckte Pfeiffroschart, die aber aufgrund ihrer Größe nur „Motörchen“ genannt wurde. Einen ganz anderen Sound haben Forscher in ihrem Labor in New York entschlüsselt. Das Paarungsritual der Bootsmanfische hört sich an wie eine Mischung aus Nebelhorn und Didgeridoo. Dieser Ton hat in Southampton sogar schon Hausbesitzer vertrieben. Stumm werden dagegen die Hilferufe der Zelle, wenn sie sich mit dem Epstein-Barr-Virus infiziert hat. Micro-RNAs verhindern den Hilferuf an das Immunsystem.

Haben Sie heute schon gegähnt? Amerikanische Forscher stellen die Hypothese auf: je länger das Gähnen, desto größer und komplexer ist das Gehirn. Damit die Durchblutung des Denkkorgans gefördert wird, dürfen wir also ruhig mal ausgiebig gähnen und dann die neuesten VBIO-News lesen.

Viel Spaß dabei!  
Ihr VBIO-Team

\*\*\*\*\* AUSWAHL AKTUELLER NEWS \*\*\*\*\*

1. Der Labortisch als interaktive Plattform und wie kann man genveränderte Organismen in der Zukunft definieren?  
Die diesjährige Tagung des AK BTA fand wieder gemeinsam mit dem Verband der Biologisch Technischen Assistenten statt – diesmal an ...  
[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=22816](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22816)
2. Algen verändern den Nährstoffhaushalt von Korallenriffen  
Die Korallenriffe der Tropen und Subtropen sind momentan von der bis dato größten und am längsten andauernden Korallenbleiche betroffen, ...  
[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=22814](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22814)
3. Maisschädling: Das Gehirn, nicht die Nase, sorgt für die richtige Partnerwahl  
Wie findet eine männliche Motte die richtige Partnerin, wenn zwei ähnliche Stämme weiblicher Motten mit ihren Pheromonen locken? In vie...  
[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=22810](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22810)
4. Frosch mit Motorsound - Neue Pfeiffroscharten in Brasilien entdeckt  
Senckenberg-Wissenschaftler haben in Brasilien zwei neue Pfeiffrosch-Arten entdeckt. Einer der neu beschriebenen Amphibien hat den Beina...  
[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=22808](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22808)

5. Menschenaffen erkennen bei anderen falsche Erwartungen

Wir alle wissen, dass unsere Sicht auf die Welt nicht immer der Realität entspricht. Erkennen zu können, dass die Überzeugung eines Anderen s...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=22807](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22807)

6. Beträgende Blüten und betrogene Insekten: Wie Leuchterblumen ihre Bestäuber in die Falle locken

Viele Blütenpflanzen locken Insekten an, die ihre Blüten bestäuben. Nur so können sie das Überleben ihrer Art sichern. Eine ungewöhnlich list...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=22806](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22806)

7. Wie scheinotote Bakterien wieder zum Leben erwachen

Viele Bakterien, darunter auch gefährliche Krankheitserreger, können ihren Stoffwechsel stark reduzieren und in ein Ruhestadium übergehen,...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=22805](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22805)

8. Vom Lebenszyklus der Proteine

Manche Proteine haben eine ungewöhnliche Eigenschaft: Je älter sie werden, desto geringer ist die Wahrscheinlichkeit, dass sie abgeb...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=22804](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22804)

9. DNA-Replikation – Mach mal 'ne Pause

Bevor sich eine Zelle teilt, muss sie zunächst ein richtiges Großprojekt bewältigen: Das komplette Erbgut wird verdoppelt, damit nach ...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=22803](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22803)

10. Brexit: Gemeinsames Statement des VBIO mit der britischen Royal Society of Biology

Bei ihrem jährlichen Treffen haben der Präsident des VBIO, Prof. Dr. Bernd Müller-Röber und der Generalsekretär der britischen Royal Soci...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=22802](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22802)

11. Gähnen stimuliert das Hirn

Gähnen ist ein Verhalten, das sich bei zahlreichen Wirbeltieren entwickelt und im Lauf der Evolution bis hin zum Menschen erhalten hat. Es muss a...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=22801](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22801)

12. Koboldmaki-Erbgut liefert neue Einblicke in die Evolution der Primaten

Ein deutsch-amerikanisches Forscherteam hat das Erbgut des Philippinischen Koboldmakis analysiert. Die Ergebnisse ermöglichen neue Einblicke in ...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=22800](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22800)

13. Neue Aufgaben für Gene nach Verdopplungen im Erbgut

Verdopplungen unterschiedlich großer Abschnitte der DNA gehören zu den häufigsten Veränderungen im Erbgut, doch ihre Auswirkungen auf ...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=22795](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22795)

14. Vogelzug: Amseln schalten schlagartig auf Nachtschwärmer um  
Jedes Jahr brechen Milliarden von Singvögeln im Herbst nachts zu ihrem  
Flug in ihr Winterquartier auf. Dafür müssen die tagaktiven Tiere ih...  
[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=22794](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22794)

15. Wie in der Sprache der Insekten „neue Dialekte“ entstehen  
Die meisten Insekten vertrauen bei der Partnersuche blind auf ihren  
Geruchssinn. Deshalb müssen Sexualpheromone, chemische Botenstoffe, ...  
[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=22793](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22793)

16. Das grosse Fressen: Artenreiche Nahrungsnetze produzieren effizienter  
Biomasse  
Forscher haben eine Rückkopplung in komplexen Nahrungsnetzen entdeckt.  
Artenreiche Ökosysteme begünstigen demnach große, schwere Tiere. Obw...  
[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=22791](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22791)

17. Mangel an Gelegenheiten fördert Brutfürsorge  
Allein für die Fürsorge verantwortliche Männchen des Grillkuckucks sind  
genau so erfolgreich bei der Jungenaufzucht wie die nah verwand...  
[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=22790](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22790)

18. microRNAs aus Epstein-Barr-Virus lassen Hilferufe der Wirtszelle verstummen  
Das Epstein-Barr-Virus (EBV) hindert infizierte Zellen daran, sich beim  
Immunsystem bemerkbar zu machen. Dafür produziert es kleine Molekü...  
[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=22787](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22787)

19. Schlafhormon lässt Fische brummen  
Sie wurden schon für Außerirdische gehalten - dabei sind die lauten  
Geräusche der Bootsmannfische nur ein Paarungsritual. Der Taktgeber ...  
[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=22786](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22786)

20. CO<sub>2</sub>-Speicherung: Mikroben als Störmelder?  
Bakterien fürs Monitoring: Weltweit erproben Forscher derzeit  
unterirdische CO<sub>2</sub>-Speicher –Lager für das Treibhausgas, die nicht o...  
[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=22783](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22783)

Weitere News siehe <http://www.vbio.de>

Wenn Sie den Newsletter nicht mehr erhalten möchten, senden Sie bitte eine kurze Nachricht an  
[info@vbio.de](mailto:info@vbio.de).

\*\*\*\*\* AUSWAHL AKTUELLER TERMINE \*\*\*\*\*

1. "Klimawandel und Ernährung"  
18.10.16-18.10.16 Stuttgart-Hohenheim  
<http://uhoh.de/world-food-day-colloquium>
  
2. 14. Niedersächsischer Life Science-Tag der Landesinitiative Life Sciences  
Niedersachsen – BioRegion  
20.10.16-20.10.16 Hannover  
<http://www.bioregion.de/index.php?id=151&items=1557>
  
3. Landesbiologentag Baden-Württemberg 2016: "Klimawandel & Killerinsekten:  
Kollaps von Systemen?"  
22.10.16-22.10.16 Stuttgart-Hohenheim  
<http://www4.um.baden-wuerttemberg.de/servlet/is/123782/>
  
4. Landesbiologentag NRW 2016: "Thema: Biodiversität und Taxonomie"  
29.10.16-29.10.16 Bonn  
<http://www.vbio.de/nrw>
  
5. Landesbiologentag Sachsen 2016: „Epigenetik - Haben Umweltveränderungen  
Zugriff auf unser Erbgut?“  
12.11.16-12.11.16 Dresden  
[https://www.vbio.de/der\\_vbio/landesverbaende/sachsen](https://www.vbio.de/der_vbio/landesverbaende/sachsen)

Weitere Termine siehe <http://www.vbio.de/termine>