

Sehr geehrter Herr Prof.Dr. Frank Ordon,

in diesem VBIO-Newsletter stöbern wir mal wieder ein wenig in der Vergangenheit herum. Das Geheimnis kambrischer Fossilien konnte Dank der Hilfe eines Gastwissenschaftlers gelöst werden und ein internationales Forschungsteam hat sich Gedanken darüber gemacht, wie wohl die Ur-Blüte vor über 100 Millionen Jahren ausgesehen hat. Auch den menschlichen Einfluss auf Tropenwälder können Wissenschaftler seit 45.000 Jahren belegen, länger als gedacht wurde und was für wichtige Erkenntnisse man mit prähistorischen Maiskörnern erzielen kann, erfahren Sie in unseren News.

Zukunftsweisend ist dagegen die Entdeckung einer möglichen Achillesferse von Bakterien. Wenn man nämlich FliO ausschaltet und FliP durcheinanderbringt, wird das nichts mit den Flagellen. Auch in der HIV-Forschung ist man einem kleinen viralen Protein auf der Spur, das lange für den Krankheitsverlauf als unwichtig galt, dem negativen Faktor NEF. Es ist jedoch ein wichtiger Virulenzfaktor und manipuliert menschliche Immunzellen auf vielfältige Weise und trägt dadurch zur effektiven Ausbreitung von HIV im Menschen bei.

Sagen Ihnen die Wörter: „Bofel“ oder „Zuser“ etwas? Sicher nicht, denn es sind Fantasiewörter, die Babys im Rahmen einer Studie im wahrsten Sinne des Wortes im Schlaf in Beziehung setzten sollten. Die frühe Sprachentwicklung läuft bei Babys im Zeitraffer ab und eines ist immer entscheiden: Ausreichender Schlaf.

Nicht verschlafen, sollten Sie den Einsendeschluss für unseren Fotowettbewerb am 15. August, Infos dazu unter:

<http://www.vbio.de/fotowettbewerb>

Das VBIO-Team wünscht Ihnen viel Spaß mit dem Newsletter.

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

1. Versteckten Hunger bekämpfen

ETH-Forschende haben eine neue Reissorte entwickelt, die in ihren Körnern nicht nur die Spurenelemente Eisen und Zink anreichert, sondern...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=24370](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=24370)

2. Ein molekularer Lautstärkereglern

Vor gut zwei Jahren haben Wissenschaftler der Uni Würzburg entdeckt, dass eine bestimmte Klasse von Rezeptoren mechanische Reize wahrnehmen kann...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=24366](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=24366)

3. Auxin: Ein Pflanzenhormon, das alles steuert. Aber wie?

Dass eine Pflanze zum Licht wächst, dass sie weiß, was ihr Hauptstamm ist, oder dass sie Seitenwurzeln ausbildet – all diese Vorgänge ...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=24362](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=24362)

4. 45.000 Jahre menschlicher Einfluss auf Tropenwälder

Die erste umfassende Studie über die globalen Auswirkungen menschlicher Aktivitäten auf die Tropenwälder zeigt, dass menschliche Eingriffe die...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=24361](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=24361)

5. Neue Schlangen hat das Land - Barren-Ringelnatter als eigene Art beschrieben  
Senckenberg-Wissenschaftler haben mit einem internationalen Team eine neue europäische Schlangenart identifiziert. Die Forscher konnten an...  
[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=24358](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=24358)
  
6. Dem HIV-Protein NEF auf der Spur  
Weltweit leben rund 37 Millionen Menschen mit einer HIV-Infektion. Bisher lässt sich die damit verbundene Krankheit, das erworben...  
[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=24356](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=24356)
  
7. Der Lieferservice des Lernens  
Lernen erfordert einen stetigen Umbau von Nervenzellen. Damit das Material dafür gezielt dorthin gelangt, hat das Gehirn eine ganze Reihe ...  
[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=24353](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=24353)
  
8. Prof. Gabi Krczal ist neue Vorsitzende der Gesellschaft für Pflanzenbiotechnologie  
Die Gesellschaft für Pflanzenbiotechnologie hat auf dem Workshop „Molecular Breeding“, der am 3.-4. August am JKI in Braunschweig st...  
[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=24351](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=24351)
  
9. NaturschutzForum Deutschland analysiert Aussagen zu Umwelt- und Naturschutz in den Wahlprogrammen  
Anlässlich der Wahlen zum Deutschen Bundestag am 24. September 2017 hat das NaturschutzForum Deutschland (NaFor) - in dem auch der VBIO Mitgl...  
[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=24350](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=24350)
  
10. Bechsteinfledermäuse altern nicht  
Die Bechsteinfledermaus hat bis ins hohe Alter eine geringe Sterblichkeit. Dies fanden Biologen der Universität Greifswald gemeinsam mit Forsch...  
[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=24348](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=24348)
  
11. Mehr DNA in Mitochondrien hilft gegen männliche Unfruchtbarkeit  
Unfruchtbarkeit kann bei Männern durch Mutationen in der DNA der Mitochondrien ausgelöst werden. Wissenschaftler vom Max-Planck-Insti...  
[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=24346](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=24346)
  
12. Achillesferse von Bakterien entdeckt  
Salmonellen sind besonders widerstandsfähig gegen Antibiotika, denn sie besitzen gleich zwei Membranen, die sie vor äußeren Einflüs...  
[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=24342](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=24342)
  
13. Prähistorischer Mais betont Wert genetisch diverser Ressourcen  
Zum ersten Mal ist es Wissenschaftlern gelungen ein komplexes Merkmal wie den Blütezeitpunkt von prähistorischem Mais zu bestimmen. Mais, der ...  
[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=24341](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=24341)

14. Genschere CRISPR/Cas9 korrigiert Gendefekt in Embryo  
Eingriff in die Keimbahn: Erstmals haben Forscher eine Erbkrankheit schon in der befruchteten Eizelle repariert. Mit der Genschere CRISPR/C...  
[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=24338](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=24338)
15. Lichtverschmutzung bedroht die Bestäubung  
Künstliches Licht stört nachtaktive Insekten beim Bestäuben von Pflanzen und reduziert die Anzahl produzierter Samen und Früchte. Dieser Verl...  
[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=24336](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=24336)
16. Neurobiologie - Eine Frage der Nutzung  
Die Aktivität der Nervenzellen im Hörsystem beeinflusst die Dicke der isolierenden Myelinschicht und damit die Signalübertragung sowohl währ...  
[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=24335](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=24335)
17. Wie Blüten vor 100 Millionen Jahren ausgesehen haben  
Mit mindestens 300.000 Arten sind die Blütenpflanzen die mit Abstand größte Pflanzengruppe. Der Ursprung der Blütenpflanzen und deren rasa...  
[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=24333](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=24333)
18. Frühe Sprachentwicklung im Zeitraffer: Wie im Schlaf aus Lauten Wörter werden  
Babys sind einer Vielzahl von Reizen ausgesetzt. Weil keine Situation der anderen gleicht, ist jede für sie eine völlig neue Erfahrung –...  
[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=24332](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=24332)
19. Computer berechnen Umgestaltung von Mikroorganismen zu Zellfabriken  
Wissenschaftler am Max-Planck-Institut für Dynamik komplexer technischer Systeme Magdeburg haben mit Hilfe neu entwickelter Computeralgorith...  
[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=24331](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=24331)
20. Kasseler Gastwissenschaftler löst Geheimnis um kambrische Fossilien  
Drei Fossilien aus dem Frühkambrium, die der Wissenschaft lange Zeit Kopfzerbrechen bereitet haben, gehören zu ein und demselben Ur-Tier. ...  
[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=24330](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=24330)

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. Tag der offenen Tür der Bundesregierung

26.08.17-27.08.17 Berlin/Bonn

[http://www.bundesregierung.de/Webs/Breg/DE/Themen/Tag\\_der\\_offenen\\_Tuer/node.html](http://www.bundesregierung.de/Webs/Breg/DE/Themen/Tag_der_offenen_Tuer/node.html)

2. 21. Europäische Fledermausnacht - BatNight

26.08.17-26.08.17 europaweit

<https://www.nabu-netz.de/batnight.html>

3. "Zeiten des Wandels in der deutschen Hochschullandschaft: Die Neuordnung des deutschen Akkreditierungssystems ab 2018"

12.09.17-13.09.17 Berlin

<https://www.asiin.de/de/veranstaltungen/tagungen/tagung-2017-neuordnung-akkreditierungssystem.html>

4. "Homo homini lupus? - Between Conflict and Cooperation"

18.09.17-22.09.17 Geislingen a.d. Steige

<http://www.gfanet.de/node/18>

5. „Steuerung und Effekte von Qualitätssicherung und Qualitätsmanagement in Studium und Lehre“

27.09.17-29.09.17 Hamburg

<https://web.hsu-hh.de/fak/wiso/fach/icu/forschung/projekte/wirfung/abschlusstagung>

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