

Sehr geehrter Herr Geschäftsführender Vizepräsident Prof. Ordon, liebe Kolleginnen und Kollegen der GPZ - Gesellschaft für Pflanzenzüchtung,

die Nobelpreise für Medizin sind diesmal an drei Parasitenforscher gegangen, unter anderem auch für die Therapie von Malaria. Das hier aber auch die Ursachenforschung nicht halt macht und Wissenschaftler unermüdlich weiter forschen, zeigen neueste Erkenntnisse zur Übertragbarkeit der Krankheit und was Ansteckung mit fruchtbar zu tun hat.

Bleibt Ihnen öfter mal die Spucke weg? Dann muss das nicht unbedingt an einem Ereignis liegen, dass Ihnen gerade widerfährt. Es kann auch auf der molekularen Ebene und an defekten Mucinen liegen. Aber zum Glück arbeiten Münchner Forscher schon an einer Lösung. In Kiel hingegen untersucht man was Schmuckhörnfrosche mit ihren muskelbepackten Haftstreifen machen.

Damit an der Froschzunge was kleben bleibt, braucht der Frosch nur seine Muskelfasern, die wie ein Klebeband funktionieren, ganz ohne Spucke.

Nun noch was aus dem Bereich Logistik. Forscher haben nämlich bei der Dosiskompensation von Drosophila festgestellt, dass sie sie an einen modernen Paketdienst erinnert, mit Versandzentren und einer schnellen und reibungslosen Zustellung von Paketen an Zieladressen. Hauptsache hier wird nicht gestreikt, das könnte dann die Dosiskompensation erheblich beeinflussen. Was den Umgang mit dem Internet beeinflusst, hat eine interkulturelle Studie ans Licht gebracht. Das Internet kann süchtig machen und mangelnde Empathie spielt eine große Rolle, ob man anfällig dafür ist oder nicht. Also lesen Sie erstmal in Ruhe unseren Newsletter und gehen Sie nicht gleich wieder ins Internet. Die wirklich wichtigen Sachen erfahren Sie hier.

Das VBIO-Team wünscht Ihnen noch einen schönen Tag und schalten sie ruhig mal ab.

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

1. Pflanzen: Symbiose ermöglichte den Landgang

Wie schafften die ersten Pflanzen den Schritt an Land? Wie sich jetzt zeigt, brachten sie die wichtigsten genetischen Voraussetzungen bere...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=20945](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20945)

2. Fäkale Mimikry: Stinkende Nussfrucht lockt kotfressende Käfer an

Die Nussfrüchte eines Savannengrases sehen nicht nur so aus wie die Kotballen von Antilopen, sie riechen auch so. Dadurch lassen s...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=20942](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20942)

3. Ansteckend fruchtbar

Malaria ist eine der häufigsten Infektionskrankheiten in den Tropen. Die einzelligen Erreger werden beim Stich infizierter Anopheles-Mücken ...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=20941](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20941)

4. Dosiskompensation: Logistik auf dem X-Chromosom

Wenn wir Waren im Internet bestellen, so sind wir häufig davon beeindruckt, wie schnell diese zu uns nach Hause geliefert werden. Dies ...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=20937](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20937)

5. Wie Raupen mit ihrem Kot die pflanzliche Abwehr austricksen  
Futtern wie die Raupe Nimmersatt: Die Raupen vieler Falterarten sind mit ihrem extremen Appetit in Land- und Forstwirtschaft gefürchtet...  
[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=20936](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20936)
  
6. Festakt zum 50. Jubiläum des HZI  
Am 6. Oktober um 10.00 Uhr findet der feierliche Festakt gemeinsam mit zahlreichen Kooperationspartnern und renommierten Gästen aus Wissenschaft...  
[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=20935](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20935)
  
7. Hirn-Schalter für väterliches Verhalten?  
Vaterliebe auf Knopfdruck? Männliche Mäuse töten fremden Nachwuchs oder kümmern sich fürsorglich darum – je nachdem, welche von z...  
[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=20934](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20934)
  
8. Forscher finden Reparaturmechanismus für defekte Schleimbestandteile: Wenn die Spucke wegbleibt  
Die Schleimhäute in Mund, Magen, Darm und im Augenbereich bilden eine Schutzschicht, um Reibung und das Eindringen von Fremdkörpern...  
[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=20933](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20933)
  
9. Big Data revolutioniert Bioforschung  
Dank dem Programm «Cycler» zur Analyse biologischer Zellen haben Gabriele Gut und Prisca Liberali eine prestigeträchtige Publikation in «Nat...  
[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=20932](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20932)
  
10. Vor 48 Millionen Jahren: Rot-braun war die Fledermaus  
Wissenschaftler des Senckenberg Forschungsinstitutes in Frankfurt haben gemeinsam mit internationalen Kollegen erstmalig die Farbe eines fossi...  
[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=20928](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20928)
  
11. Froschzungen: Muskelbepackte Haftstreifen  
Wissenschaftler der Arbeitsgruppe Funktionelle Morphologie und Biomechanik der Christian-Albrechts-Universität zu Kiel (CAU) haben erstmals gezei...  
[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=20926](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20926)
  
12. Blühender Handel mit invasiven Pflanzen  
Weltweit werden täglich hunderte verschiedener Pflanzenarten – darunter viele, die auf einer Liste invasiver Arten stehen – ü...  
[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=20925](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20925)
  
13. 50 Jahre altes Rätsel gelöst: Warum sich bestimmte Zellen abstossen  
Wenn Zellen aus dem Bindegewebe aufeinanderprallen, stossen sie sich ab – dieses Phänomen wurde bereits vor über 50 Jahren entdeckt. Erst je...  
[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=20924](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20924)

14. Wie heiße Quellen der Tiefsee das Klima beeinflussen

Wie schafft es die Erde, das Klima stabil zu halten? Der Antwort auf diese Frage ist ein internationales Forscherteam um den Geoökologen Prof. ...  
[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=20922](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20922)

15. Echtzeitanalyse von Stoffwechselprodukten

Biologen der ETH Zürich entwickelten eine Methode, dank der sie erstmals Konzentrationsänderungen von mehreren hundert Stoffwechselproduk...  
[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=20921](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20921)

16. Wer mit wem: Nervenzellen auf Partnersuche

Auf die richtigen Verbindungen kommt es an – auch im Gehirn. Nur Nervenzellen, die miteinander verbunden sind, können Informatio...  
[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=20916](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20916)

17. Bäume treiben trotz Klimawandel nicht früher aus

Der Mechanismus, dass Blätter aufgrund des veränderten Klimas früher austreiben, hat sich seit den 80er-Jahren abgeschwächt. Dies ist ...  
[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=20915](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20915)

18. Mangelnde Empathie kann Internetsucht begünstigen: Interkulturelle Studie aus Ulm und Bonn

Immer mehr Menschen vernachlässigen Arbeit und Privatleben, um im Internet in sozialen Netzwerken aktiv zu sein oder Online-Spiele zu "zocken". Wa...  
[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=20909](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20909)

19. Schulgärten fördern die Integration junger Menschen

„Schul- und KITA-Gärten sind hervorragend geeignet, die Integration von Menschen unterschiedlicher Herkunft und Weltanschauung zu förde...  
[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=20908](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20908)

20. Merck Discovery Day für Naturwissenschaftler

Du bist Student/in der Naturwissenschaft oder einem verwandten Studiengang und beendest innerhalb eines Jahres dein Masterstudium oder de...  
[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=20856](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20856)

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. Symposium on Methodological Challenges in Biomedical Research

13.10.15-17.10.15 Freiburg

<http://portal.uni-freiburg.de/imbi/symposium2015>

2. 7. Nationales Forum zur biologischen Vielfalt

14.10.15-14.10.15 Berlin

<http://www.nationalesforum-biologischerdiversitaet.de/de/start/dok/1.php>

3. 31. Jahrestagung der Gesellschaft für Mineralstoffe und Spurenelemente

15.10.15-17.10.15 Potsdam

<http://www.gmsev.de/index.php/jahrestagung-2015>

4. Außerschulischer Lernort: Hands-on-Museum turmdersinne

15.10.15-15.10.15 Nürnberg

<https://www.zfl.fau.de/fortbildung/ausserschulischer-lernort-lehrerfortbildung-im-hands-on-museum-turmdersinne-2/>

5. Boden-los? Nutzung, Gefährdung und Schutz der Böden

23.11.15-25.11.15 Loccum

<http://www.loccum.de/programm/p1569.html>

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