

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

beim Klimagipfel in Paris geht es um die Zukunft der Menschheit. Hoffen wir mal, dass auch hier nicht nur heiße Luft produziert wird und am Ende doch einige mit nassen Füßen dastehen. Denn immerhin haben Forscher jetzt die Gene für ein längeres und gesünderes Leben gefunden. Fragt sich nur, ob dies angesichts der Klimaaussichten noch wünschenswert ist. Aber wir denken positiv, obwohl uns hier gleich die nächste Schlagzeile ins Auge

fällt: Mit einem Bein im Gefängnis? Das könnte vielleicht demnächst Biodiversitätsforschern und Taxonomen drohen, denn das Nagoya-Protokoll hat auch seine Schattenseiten. Mehr dazu in unseren News.

Ziemlich schattig wird es auch, wenn Forscher sich mit „dunkler Materie“ im Protein-Universum beschäftigen oder uns einen Einblick in die „dunkle Zone“ verschaffen, bei der die Wissenschaftler nun Licht in die Zusammenlagerung von B-Lymphozyten gebracht haben und herausfanden, welche Rolle dabei der Transkriptionsfaktor FOXO1 spielt.

Eine "Volkszählung" im Gehirn haben Tübinger Forscher durchgeführt und dabei neue Zelltypen für die Hirnforschung entdeckt, die sich zu komplexen Schaltkreisen vernetzen. Aber findet eine solche Vernetzung zufällig statt oder spielt hier doch auch die Selbstorganisation eine Rolle? Diesen Kabelsalat haben Forscher aus Göttingen entwirrt und stellen fest, dass dem Zufall letztlich wenig überlassen wird.

Mit Köpfchen hat zu guter Letzt der Vogelflug auch nicht so viel zu tun.

Bei den Tauben fliegt nicht die Klügste vorneweg, sondern einfach die Schnellste, und bei den Möwen geht es einfach der Nase nach ins Winterquartier. Vielleicht weil es da einfach besser riecht.

Viel Spaß mit dem Newsletter wünscht Ihnen das VBIO-Team

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

1. Gene für längeres, gesünderes Leben gefunden

Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler der ETH Zürich und eines Forschungskonsortiums in Jena finden aus einem «Heuhaufen» von 40'...  
[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=21251](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21251)

2. Immer der Nase nach zum Victoriasee – Möwen navigieren anhand von Gerüchen

Zugvögeln macht in punkto Navigation kaum jemand etwas vor. Sie legen auf ihren Flügeln zigtausende Kilometer zurück und erreichen ihr Ziel ...  
[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=21241](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21241)

3. Neue Erkenntnisse zum komplexen Stammbaum der Schildkröten

Heutige Meeresschildkröten sind die einzigen Überlebenden eines einst an Meeresreptilien sehr reichen Ökosystems aus der Zeit der Dinosaurier. ...  
[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=21240](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21240)

4. Mit einem Bein im Gefängnis?

Eigentlich möchte die Bundesregierung mit der Umsetzung der EU-Richtlinie zum fairen Vorteilsausgleich die Welt gerechter machen. Konzerne, die ...  
[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=21239](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21239)

5. Blaue Vogelspinnen geben Forschern Rätsel auf

Adressat unbekannt: Die auffallend blaue Farbe vieler Vogelspinnen entpuppt sich als echtes Rätsel der Natur. Denn die Spinnen können diese Fa...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=21237](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21237)

6. Die Schnellste fliegt vor!

Wenn Tauben in der Gruppe fliegen, ist die Führungsposition viel rascher und unkomplizierter geklärt als bisher gedacht: Es ist nicht etwa ...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=21236](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21236)

7. Neues, vermutlich von Zecken übertragbares Bakterium, in österreichischem Fuchs entdeckt

Zecken übertragen verschiedene Krankheiten auf den Menschen, aber auch auf Tiere. Einige bekannte Krankheiten sind beispielsweise FSME und Borrelia...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=21235](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21235)

8. Tübinger Forscher entdecken neue Zelltypen im Gehirn

Wissenschaftler aus Tübingen und Houston haben zahlreiche neue Zelltypen im Gehirn identifiziert. Im Neocortex von erwachsenen Mäusen führten ...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=21233](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21233)

9. Mikrobiologen enttarnen rätselhafte "Comammox"-Mikroben

Die Nitrifikation spielt eine Schlüsselrolle im natürlichen Stickstoffkreislauf der Erde sowie in der Landwirtschaft. Seit über ...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=21231](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21231)

10. Wissenschaftsrat warnt vor Überspezialisierung im Bachelor

In seiner jüngsten Empfehlung zum Verhältnis von Hochschulbildung und Arbeitsmarkt warnt der Wissenschaftsrat vor ei...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=21230](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21230)

11. Aufrechte Blüten bevorzugt

Nicht nur Duft und Farben der Blüten weisen Insekten den Weg zur Nektarquelle. Auch ob die Blüten senkrecht zum Himmel zeigen o...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=21229](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21229)

12. „Vielfalt zählt!“ – Spielerisch Biodiversität entdecken mit der App zur Ausstellung

Biodiversität ist eine wichtige Grundlage unseres Lebens. Sie umfasst nicht nur die Vielfalt der Tier- und Pflanzenarten, Mikroorganismen ...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=21227](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21227)

13. Mit der Größe wächst die Vielfalt

Die Größe von Pflanzen bestimmt die Artenzahl der sie besiedelnden Organismen. Das haben Agrarökologen der Universität Göttingen...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=21226](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21226)

14. Fledermäuse haben einzigartige Immunrezeptoren

Die Toll-ähnlichen Rezeptoren, die erste Abwehrlinie gegen eindringende Krankheitserreger, der Fledermäuse unterscheiden sich von denen ande...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=21225](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21225)

15. Einblicke in die „dunkle Zone“

Das B-Zell-Lymphom gehört zu den häufigsten Krebserkrankungen des lymphatischen Systems. Forscherinnen und Forscher ...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=21223](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21223)

16. Turbulente Bakterien

Bakterienkulturen in Flüssigkeiten zeigen komplexe Bewegungsmuster mit einem hohen Grad an Selbstorganisation, die Turbulenzen ähneln. Zur de...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=21222](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21222)

17. Kein Kabelsalat im Gehirn

Unser Gehirn ist eine rätselhafte Rechenmaschine. Milliarden von Nervenzellen sind darin so verschaltet, dass sie Information vergleich...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=21221](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21221)

18. Genetische Anpassung: Als die Europäer sesshaft wurden

Als in Europa aus Jägern und Sammlern Ackerbauern wurden, veränderte sich in Anpassung an die neue Lebensweise auch das Erbgut. Welche Gene da...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=21220](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21220)

19. Bernsteinfund: Neue Mücken aus der Kreide - Unterfamilie der Datz-Stiftung gewidmet

Ein internationales Team, darunter die Bernsteinforscherinnen Mónica Solórzano Kraemer vom Senckenberg Forschungsinstitut in Frankfurt ...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=21218](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21218)

20. Die "dunkle Materie" im Protein-Universum

Ob Antikörper, Enzym oder Transportstoff: Proteine haben lebenswichtige Funktionen. Zwar können Wissenschaftler die dreidimensionale Struk...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=21210](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21210)

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. DKFZ Career Day "Academia"  
04.12.15-04.12.15 Heidelberg  
<http://acadcareerday.eventbrite.com>
  
2. "Fortschritte in der Krankheitsbekämpfung und Resistenzzüchtung bei landwirtschaftlichen Kulturpflanzen"  
07.12.15-08.12.15 Fulda  
<http://gpz-online.de/resistenztagung>
  
3. "The immune system in health and disease"  
08.12.15-08.12.15 Heidelberg  
<http://www.dkfz.de/en/events/event.php?id=21960>
  
4. 3. bundesweiter MINT-Lehrerkongress „Fit für`s Weiterlernen –Was kann Schule leisten?“  
09.12.15-10.12.15 Berlin  
<http://www.klett-mint.de/aktuelles-und-veranstaltungen/>
  
5. "Sicherheitsaspekte der Genetik"  
10.12.15-11.12.15 Hamburg  
<http://www.hamburg-akademie.de/lehrgang.html>

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