

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

in diesem Newsletter wird es um Rückblicke und um Ausblicke gehen. Wenn Sie wissen wollen, was der VBIO im Jahr 2015 gemacht hat, werfen Sie ruhig einmal einen Blick in unseren Jahresbericht und für den Ausblick einen auf die Kartoffel der Zukunft, die aber wahrscheinlich keine Chance auf Vermarktung hat, da sie mit Hilfe der Gentechnik erzeugt wurde. Ob der Kartoffel beim Wachsen die Mikrobe des Jahres 2016 geholfen hat, wissen wir nicht, aber Streptomyces ist auf jeden Fall ein vielseitiger Organismus, der immerhin schon zwei Nobelpreise bekommen hat.

Sie erinnern sich noch an die Schlagzeile: „Macht Fleisch Krebs?“ Ob dies wirklich zutrifft, dazu äußert sich Harald zur Hausen in der neuen BIUZ, den online link finden Sie in den News. Und das Bundesinstitut für Risikoforschung war auch nicht untätig, um einer weiteren Schlagzeile den Wind aus den Segeln zu nehmen. Eine Studie bestätigt jetzt, es ist kein Glyphosat in Muttermilch nachweisbar. Auch ein weiterer Beweis dafür, wie wichtig seriös durchgeführte Studien sind, um zumeist sehr emotional geführte Debatten wieder auf den Boden der Tatsachen zurückzubringen.

Fürs Auge haben wir heute auch etwas: Wie bewegt sich eine Stabheuschrecke? Schauen Sie mal rein in den Videobeitrag der New York Times, der die Forschungsergebnisse der Wissenschaftler präsentiert, nach denen wahrscheinlich auch die Lehrbücher umgeschrieben werden müssen. In Bildern festgehalten und passend zur nahenden Grippesaison auch die Komplexität einer Tröpfchenwolke beim Niesen. Na denn Haaatschi!

Bleiben Sie gesund und viel Spaß beim Lesen des Newsletters wünscht Ihnen das VBIO-Team.

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

1. Mikrobe des Jahres 2016: Streptomyces - Nobelpreisträger und Recycling-Profi
Unzählige Leben hat es schon gerettet. Kompost und Humus verdanken wir seiner Tätigkeit. Und der typische Duft frischen Waldbodens stammt ...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21626
2. Rheinzuffluss mit tropischen Parasiten
Wissenschaftler der Senckenberg Gesellschaft für Naturforschung und der Goethe-Universität Frankfurt haben eingewanderte tropische Fische in ei...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21624
3. Irrtum aufgeklärt: Antriebsgelenk der Stabheuschrecke entdeckt
Die Stabheuschrecke ist in der Biologie ein beliebtes Untersuchungsmodell, um Laufbewegungen bei Insekten zu verstehen. Ihr Vorteil: Körper ...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21623
4. Mit Hilfe von Licht den Proteintransport aus dem Zellkern heraus steuern
Mit Hilfe eines lichtempfindlichen pflanzlichen Proteins, das gentechnisch verändert wurde, lässt sich der Proteintransport aus dem Zellkern her...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21621

5. „Kartoffeln der Zukunft“ - Scheitern am schlechten Gentechnik-Image?
Wissenschaftler der Universität Wageningen haben eine Kartoffel entwickelt, die gegen die Kraut- und Knollenfäule resistent ist...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21618

6. Stabiles Ökosystem: Asynchronie ist entscheidender als Diversität
Ob eine Tier- und Pflanzengemeinschaft stabil existiert trotz äußerer Eingriffe, hängt nicht allein von der biologischen Vielfalt ab, sondern...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21615

7. Sex mit der anderen Art: Laubfrösche mit artfremden Geschlechtschromosomen sind weniger fit
Der gewaltige Eisschild der letzten Eiszeit reichte einst bis in den Raum des heutigen Berlin. Erst sein allmähliches Verschwinden ermöglichte ...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21613

8. Niesen: Tröpfchenwolke ist komplexer als gedacht
Überraschung vor der Highspeed-Kamera: Wenn wir niesen, laufen in der Nieswolke erstaunlich komplexe Vorgänge ab. Das explosiv ausgestoßene...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21612

9. Größe der Keimzellen erklärt klassische Geschlechterrollen im Tierreich
Unterschiede zwischen Männchen und Weibchen finden sich in fast allen Organismengruppen des Tierreichs, bezüglich des Verhaltens, ...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21611

10. Rückblick: VBIO-Aktivitäten 2015
Auch im Jahr 2015 hat der VBIO wieder viel bewegt und die Positionen und wichtigsten Aktivitäten des biowissenschaftlichen Dachverbandes...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21609

11. Harald zur Hausen: Rindfleisch als Auslöser von Krebs? Neue BIUZ online!
Epidemiologische Anhaltspunkte weisen deutlich auf ein erhöhtes Risiko für Brust- und Dickdarmkrebs bei Langzeit-Verzehr von Produkten ...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21607

12. Neuer Signalweg bei entzündungsförderndem Protein entdeckt
Zytokine sind spezielle Proteine, die im Körper steuern, wie stark Zellen wachsen und in welche Zelltypen sie sich differenzieren. Fehlerha...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21606

13. Tagung: Wege zur Umsetzung des Nagoya-Protokolls
Am 1. Juli dieses Jahres wird in Deutschland das Umsetzungsgesetz zum Nagoya-Protokoll in Kraft treten. Zu diesem Zeitpunkt wird auch ...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21605

14. BfR-Studie bestätigt: Kein Glyphosat in Muttermilch nachweisbar
Eine vom Bundesinstitut für Risikobewertung (BfR) in Auftrag gegebene Studie hat bestätigt, dass in Muttermilch keine Rückstände ...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21604

15. Substanz zur Abwehr von Fraßfeinden im Labor nachgebaut
Sie würzen unser Essen und wir gewinnen aus ihnen Medikamente -
Substanzen, die Pflanzen produzieren, obwohl sie diese nicht unbedingt ...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21602

16. Pferde erkennen unseren Gesichtsausdruck
Auge in Auge: Pferde können erkennen, ob wir sie anlächeln oder grimmig dreinschauen. Diese Fähigkeit zum artübergreifenden Verstehen von Mi...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21601

17. AIDS-Impfstoffproduktion in Algen
Pflanzen und Mikroorganismen werden vielfältig zur Medikamentenproduktion genutzt. Die Produktion solcher Biopharmazeutika in Pflanzen nennt man a...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21598

18. Nanofabriken der Zelle: ForscherInnen der Uni Graz entschlüsseln Entstehungsmechanismus
Die Zellen des menschlichen Körpers erneuern sich ständig. Das „Material“ dafür wird in Abermilliarden sogenannter Ribosomen – ...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21597

19. Ungewöhnliche Kälteperiode schafft Bedingungen für starken Ozonabbau in der Arktis
Die Wetterentwicklung in der Arktis deutet derzeit auf ein Frühjahr mit erheblichen Ozonverlusten hin. Wie Wissenschaftler ...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21594

20. Was Fische dazu treibt, die eigenen Eier aufzufressen
Viele Tiere unternehmen große Anstrengungen, um ihrem Nachwuchs das Überleben zu sichern. Dennoch fressen bei manchen Arten die Elt...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21591

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.

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

1. 17. Jahrestagung der Gesellschaft für Biologische Systematik (GfBS)

21.02.16-25.02.16 München

<http://www.lmu.de/gfbs2016>

2. 18. Frühjahrsschule der Fachsektion Didaktik der Biologie im VBIO

22.02.16-25.02.16 Weingarten

<https://fjs2016.de/>

3. "Bionik - Innovative Aufgaben"

23.02.16-23.02.16 Essen

<https://www.uni-due.de/biologiedidaktik/fortbildungsveranstaltungen.shtml>

4. 5th Translational Immunology School

25.02.16-27.02.16 Potsdam

<https://www.dgfi.org/translacionale-schule>

5. "Möglichkeiten, Grenzen und Perspektiven der individualisierten Medizin am Beispiel der Onkologie"

10.03.16-10.03.16 Berlin

http://bbb-berlin.de/pdf/2016_Faltblatt_Leibniz.pdf

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