

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

noch 8 Tage bis Heiligabend und der vorweihnachtliche Stress hat Sie schon fest im Griff? Abhilfe könnte da unser Tipp für ein richtig gutes Weihnachtsgeschenk liefern. Verschenken Sie doch einfach eine Mitgliedschaft im VBIO! Inklusive unserer Mitgliederzeitschrift „Biologie in unserer Zeit“ und natürlich dem wöchentlichen Newsletter, immer aktuell, spannend und mit Neuigkeiten aus den vielfältigen Biowissenschaften.

Auch heute haben wir wieder aus einer Vielzahl von Meldungen den Newsletter zusammengestellt und wissen nun warum Seelöwen immer wieder an den Küsten stranden, denn Schuld daran ist eine giftige Meeresalge. Ganz anders geht es da einigen Spinnenmännchen an den Kragen. Die werden ja des Öfteren gleich nach der Paarung vom Weibchen verspeist. Es sei denn, es handelt sich um eine „weiche“ Paarung, wie das funktioniert, erfahren Sie in unseren News.

Passend zum Adventskaffee gibt es eine neue Studie zum Kaffeekonsum. Wer viel Kaffee trinkt, hat ein vermindertes Leberkrebsrisiko. Die Autoren empfehlen jedenfalls ein Kaffeetrinken mit Genuss und das gilt natürlich nicht für den Kaffee mit „Schuss“.

Wissen Sie eigentlich noch, dass die Vereinten Nationen 2015 zum Jahr des Bodens erklärt haben? Dazu liefern wir noch kurz vor Jahresende zwei unterschiedliche News. Berliner Forscher fragten sich, ob ein Artensterben im Boden droht und fordern mehr Forschung zur Black-Box Boden. Wohingegen das Projekt „Das Jena Experiment“ sich schon mit der Artenvielfalt im Boden beschäftigt hat, mit dem Ergebnis, dass bei größerer Artenvielfalt die Organismen ihren Einsatz steigern um an Nährstoffe zu gelangen.

Das VBIO-Team wünscht Ihnen noch eine entspannte Adventszeit, vielleicht mit einer Tasse Kaffee oder auch Tee und der Lektüre des Newsletters.

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

1. Rätsel der gestrandeten Seelöwen gelöst

Schleichender Hirnschaden: Eine giftige Meeresalge verursacht nicht nur akute Vergiftungen bei Mensch und Tier, sie nimmt Seelöwen auch i...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=21325](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21325)

2. Cyanobakterien: Nicht das Licht stellt die innere Uhr

Vom Einzeller bis zum Menschen sind die meisten Lebewesen dem regelmäßigen Wechsel von Tag und Nacht ausgesetzt. Es hat sich in ...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=21322](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21322)

3. Wie Spinnenmänner dem Kannibalismus nach der Paarung entkommen können

Spinnenmännchen die vorsichtig bei der Paarung sind, haben größere Chancen, während des Geschlechtsakts vom Weibchen nicht gefressen...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=21321](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21321)

4. Torfmoore und Klimawandel - Tief eingebrannt

Lasergestützte Messungen ermöglichen detaillierte Analysen, wie viel klimaschädliches Kohlendioxid von brennenden tropischen Torfmo...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=21320](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21320)

#### 5. Evolution im Zeitraffer

HIV verändert sich rasant und bildet nach einer Infektion unzählige Virus-Varianten im Patienten. Wissenschaftler aus der Arbeitsgruppe von ...  
[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=21318](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21318)

#### 6. Was die Haut im Innersten zusammenhält

Ein internationales Forscherteam unter der Leitung des Zellbiologen Prof. Thomas M. Magin von der Universität Leipzig hat grundlegend n...  
[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=21317](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21317)

#### 7. Wissen über globale Artenvielfalt ist deutlich geringer als angenommen

Viele der bisherigen Studien zur globalen Artenvielfalt sind ungenau. Zu diesem Schluss kommt eine internationale Forschergruppe, die unter Leit...  
[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=21311](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21311)

#### 8. Hemmstoff könnte Herpes-Symptome verhindern, bevor sie auftreten

Herpes ausgetrickst: Forscher haben den entscheidenden Schalter entdeckt, der Herpes-Viren bei Stress aktiv werden lässt. Er erlaubt es den Vir...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=21310](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21310)

#### 9. Black-Box Boden

Es ist selten, dass Wissenschaftler es im Titel ihrer Studien derart auf den Punkt bringen, wie kürzlich geschehen. Dort ist konkret die Rede ...  
[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=21309](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21309)

#### 10. Rothirsche fressen im Winter weniger als im Sommer, verwerten Nahrung aber besser

Im Winter ist das Nahrungsangebot für Pflanzenfresser in unseren Breiten geringer und qualitativ schlechter. Wie Rothirsche mit diesen extre...  
[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=21308](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21308)

#### 11. Darmbakterien von Küchenschaben produzieren Pheromon

Wie andere Insekten auch kommunizieren Schaben mit chemischen Botenstoffen. Solche Pheromone werden unter anderem mit dem Kot ausgeschieden ...  
[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=21305](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21305)

#### 12. Entwicklungsbiologie - Tödliche Mitgift

Der programmierte Zelltod – die Apoptose – ist ein streng regulierter, universell gültiger Prozess, mit dem höhere Organismen unerwünsct...  
[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=21304](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21304)

#### 13. Pflanzen wachsen durch mehr Kohlendioxid stärker, aber Nahrungsnetze führen zu großen Schwankungen

Eine erhöhte Konzentration an Kohlendioxid in der Luft steigert das Pflanzenwachstum langfristig. Allerdings schwanken diese Wachstumseffe...  
[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=21298](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21298)

14. Neue Ergebnisse zum Zusammenhang zwischen Kaffeekonsum und Leberkrebsrisiko

Wie zahlreiche Studien zeigen, haben Menschen, die viel Kaffee trinken, im Vergleich zu Personen, die nur wenig oder keinen konsumieren, ...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=21297](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21297)

15. „Gedächtnisverlust“ optimiert Stammzell-Produktion

In der aktuellen Ausgabe der Zeitschrift NATURE berichten Wissenschaftler der Wiener Forschungsinstitute IMBA (Institut für Molekul...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=21296](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21296)

16. Mit Kombination aus Genomik und Proteomik auf dem Weg zu neuen antiviralen Medikamenten

Es sind hauptsächlich die Influenza-A-Viren, die jedes Jahr weltweit die saisonale Grippewelle auslösen. Gegen die derzeit verfügbaren antivira...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=21295](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21295)

17. Kleinste Plastikteilchen: Der Rhein gehört weltweit zu den am stärksten belasteten Strömen

Im Rhein zwischen Basel und Rotterdam finden sich mit die höchsten Konzentrationen von kleinsten Plastikteilen, die bisher in Meereszuflüs...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=21293](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21293)

18. Genomanalyse einer Partnerschaft

Als natürliche Stickstofflieferanten leisten Knöllchenbakterien in der Natur bei der Erstbesiedlung von Flächen, aber auch in der Landwirtsch...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=21292](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21292)

19. Bei großer Artenvielfalt steigern Organismen ihren Einsatz, um an Nährstoffe zu gelangen

Pflanzen und in der Erde lebende Mikroorganismen benötigen den Nährstoff Phosphor, um zu wachsen und zu gedeihen. In vielen Böden ist das Elem...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=21290](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21290)

20. Kooperierende Bakterien isolieren Egoisten

In natürlichen Mikrobengemeinschaften tauschen verschiedene Bakterienarten häufig Nährstoffe miteinander aus. Dabei geben Bakterien Verbindungen ...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=21288](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21288)

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. "Die Bedeutung der Fachlichkeit im Unterricht und der Lehrerbildung in den MINT-Fächern"

19.12.15-19.12.15 Frankfurt

<http://www.didaktik-biowissenschaften.de/>

2. Microbe-Slammer gesucht!

31.12.15-31.12.15 bundesweit

<https://microbeslam.wordpress.com/>

3. HORIZON, die Messe für Studium und Abiturientenausbildung

09.01.16-10.01.16 Bochum

<http://horizon-messe.de/ruhrgebiet/>

4. Bewerbungsschluß für DGfI Nachwuchspreise 2016

31.01.16-00.00.00 Berlin

<https://www.dgfi.org/awards-preise>

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