

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

Weihnachten naht mit großen Schritten und Sie haben noch keine Idee was Sie verschenken könnten? Wir schon, wie wäre es mit einer Mitgliedschaft im VBIO. Der oder die Beschenkte profitiert von allen Vorteilen einer Mitgliedschaft, erhält den wöchentlichen VBIO-Newsletter, die Zeitschrift „Biologie in unserer Zeit“ und vieles mehr. Und damit sie heute schon wissen welche Geister unsere Verbandszeitschrift in der aktuellen Ausgabe rufen wird, können sie jetzt schon einen Blick in die BIUZ online werfen.

Was gibt es sonst noch aus der Welt der Wissenschaft? Sie erfahren in den News, was der Duft des Todes mit einem neu entdeckten Bestäubungssystem bei Blütenpflanzen zu tun hat und wie das Signalprotein „Spätzle“ schwächelnde Zellen in den Tod schickt.

Die Primatenforschung zeigt uns, dass Männerfreundschaften vor Stress schützen können und dass Schimpansenmütter mit Söhnen geselliger sind.

Wohingegen die Fruchtfliegenforschung der Aussage „Wie der Vater so der Sohn“ eine recht gewichtige neue Komponente hinzugefügt hat, denn die eigene Ernährung beeinflusst das Körpergewicht der Nachkommen. Damit Sie überhaupt Nachkommen zeugen kann, hat sich wiederum eine andere Fruchtfliegenart, die nur auf den Seychellen vorkommt, als Nahrungsquelle die giftige Noni-Frucht gesucht. Mit Hilfe dieser und der Substanz L-DOPA, die in den Früchten vorkommt, kann sie ihre Fruchtbarkeit steuern. Und die Neurobiologie liefert uns neueste Erkenntnisse, wie uns Dopamin beim Rechnen auf die Sprünge hilft.

Wir rechnen jetzt damit, dass Sie viel Spaß beim Lesen unseres VBIO-Newsletter haben und wünschen ihnen eine schöne Vorweihnachtszeit.

Ihr VBIO-Team

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

1. Die Mitgliedschaft zum Verschenken - das VBIO Weihnachtsgeschenk  
Sie suchen ein besonderes Geschenk? Wir hätten da eine Idee: Verschenken Sie doch mal eine Mitgliedschaft im VBIO. Damit tragen Sie zur Stärk...  
[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=19288](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=19288)

2. Noni-Frucht macht Fruchtfliegen fruchtbar  
Eine Dopaminvorstufe in den giftigen Früchten des Noni-Baumes erhöht die Fruchtbarkeit von Fruchtfliegen der Art *Drosophila sechellia*. In ...  
[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=19287](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=19287)

3. Männerfreundschaften schützen vor Stress  
Menschen, die enge soziale Beziehungen oder Freundschaften pflegen und sich weniger einsam fühlen, leiden seltener unter Infektionen, Herzerkrankun...  
[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=19285](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=19285)

4. Forscherteam entdeckt neues Bestäubungssystem in Blütenpflanzen  
Ein internationales Wissenschaftlerteam um Privatdozent Dr. Stefan Wanke und Dipl. Biologin Birgit Oelschlägel vom Institut für Botanik der...  
[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=19283](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=19283)

5. Die Geister, die ich rief - Neue BIUZ online

Neue Tier- und Pflanzenarten sorgen für große Emotionen: Viele erfreuen sich an exotischen Haustieren und schön blühenden Pflanzen im Gart...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=19281](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=19281)

6. Wölfe töten rächt sich

Aus Angst vor Wölfen selbige zu töten, ist vermutlich eher kontraproduktiv. Auch wenn dies nur äußerst selten vorkommt: Reißt ...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=19278](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=19278)

7. Rauchen fördert Verlust des Y-Chromosoms

Rätselhafter Chromosomen-Schwund: Bei rauchenden Männern fehlt besonders häufig das Y-Chromosom in den weißen Blutkörperchen, wie eine Studie ...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=19277](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=19277)

8. Immunsystem schickt Schwächlinge in den Tod

Im Wettbewerb der Zellen gewinnen immer die Stärkeren, die Schwächeren werden zum Absterben gebracht. Molekularbiologen der Universität Zür...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=19275](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=19275)

9. Antarktis: Wärme kommt aus der Tiefe

Die Wassertemperaturen auf dem westantarktischen Schelf steigen. Grund dafür ist vor allem warmes Wasser aus größeren Tiefen, das im Z...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=19274](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=19274)

10. Unsichtbare Arten: Bedrohte Arten sind in Verbreitungsmodellen unterrepräsentiert

Aufgrund begrenzter Ressourcen müssen beim Naturschutz räumliche Prioritäten gesetzt werden. Deshalb werden auch für die Planung ...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=19272](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=19272)

11. Stammzellen aus menschlicher Nase heilen Parkinson bei Ratten

Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler der Universitäten Bielefeld und Dresden haben zum ersten Mal adulte menschliche Stammzellen verwendet,...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=19271](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=19271)

12. Neue Erkenntnisse zur Nährstoffversorgung von Zellen im Modellorganismus Bäckerhefe

Heidelberger Forscher charakterisieren eine weitgehend unbekannte Hefe-Protease – ein Enzym, das eine wichtige Rolle beim Transport ...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=19270](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=19270)

13. Übergewicht – wie der Vater so der Sohn

Ein zuckerreiches Festmahl vor dem Sex kann für eine Fruchtfliege und ihren Nachwuchs Folgen haben: Die Fliegenkinder werden dann nämli...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=19265](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=19265)

14. Dopamin hilft auch beim Rechnen auf die Sprünge

Der im Volksmund als „Glückshormon“ bezeichnete Botenstoff Dopamin ist nicht nur für Motivation und Motorik des Menschen wichtig, sondern k...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=19264](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=19264)

15. Wo ist Gentechnik drin? – Neues Kartenspiel

In Zusammenarbeit mit dem Landesverband Hessen des VBIO hat das Schülerlabor Science Bridge ein Kartenspiel „Wo ist Gentechnik drin?...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=19263](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=19263)

16. Bewegliche Resistenzen: Eine neue Dimension von Krankenhaus-Infektionen

Wissenschaftler des Deutschen Zentrums für Infektionsforschung (DZIF) konnten die Ausbreitung eines „Multiresistenz-Plasmides“ in ei...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=19262](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=19262)

17. Schimpansenmütter mit Söhnen sind geselliger

Die Erziehung macht's – auch bei Schimpansen: Die Affenmütter fördern das Sozialleben ihrer Söhne aktiv und mit Risiko für sich selbst, ih...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=19261](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=19261)

18. Wie Bodenmikroben durch den Klimawandel aus dem Takt geraten

Wissenschaftler des Helmholtz Zentrums München haben gemeinsam mit Kollegen der Technischen Universität München (TUM) und des Karlsru...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=19257](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=19257)

19. Ozean paradox!

In den Proceedings der US-amerikanischen Akademie der Wissenschaften (PNAS) berichtet ein internationales Forscherteam von überraschenden Vorgän...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=19256](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=19256)

20. Beobachtungen von kleinen Tieren aus dem All werden bald Realität

Milliarden von Singvögeln ziehen jedes Jahr von Kontinent zu Kontinent. Auch viele Fledermaus- und unzählige Insektenarten bewältigen gro...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=19251](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=19251)

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. BioBilanz 2014

11.12.14-11.12.14 Potsdam

<http://www.healthcapital.de/biobilanz2014/>

2. „Das FLI von A-SP bis Z-oonose – Was gibt es Neues auf der Insel Riems?“

17.12.14-17.12.14 Oberschleißheim

[http://www.lgl.bayern.de/aus\\_fort\\_weiterbildung/veranstaltungen/schleissheimer\\_forum](http://www.lgl.bayern.de/aus_fort_weiterbildung/veranstaltungen/schleissheimer_forum)

3. 13. Research Festival for Life Sciences

18.12.14-18.12.14 Leipzig

<http://resfest.uniklinikum-leipzig.de/>

4. "Marine Biotechnologie – neue Ressourcen für die Industrie"

18.12.14-18.12.14 Greifswald

<http://www.bioconvalley.org/termine/biocon-valley-treff/68-biocon-valley-treff/>

5. GfE-Doktorandenpreis 2015 / GfE Dissertation Award 2015

15.01.15-15.01.15 bundesweit

[http://www.vbio.de/der\\_vbio/fachgesellschaften/gfe\\_entwicklungsbiologie/gfe\\_doktorandenpreis\\_gfe\\_dissertation\\_award](http://www.vbio.de/der_vbio/fachgesellschaften/gfe_entwicklungsbiologie/gfe_doktorandenpreis_gfe_dissertation_award)

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