

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

welcher Weihnachtstyp sind Sie? Reichern sie Abies nordmannia ex situ mit artifiziiellen Strukturen an und detektieren Sie bevorzugt Zinnamonaldehyd, Vanillylacetone und Eugenol? Nutzen Sie Zwerchfell, Lunge, Stimmlippen und Vokaltrakt rhythmisch-dynamisch? Oder schmücken sie ganz einfach Ihren Christbaum weihnachtlich, erfreuen sich am Duft von Weihnachtsgebäck und Glühwein und singen gerne Weihnachtslieder?

Oder vielleicht auch ganz anders...?

Wie auch immer: Wir hoffen, dass Sie über die Feiertage etwas Zeit finden, einen Blick in unseren VBIO-Newsletter zu werfen. Der ist zwar alles andere als weihnachtlich, aber dennoch spannend; geht es doch unter anderem um den Ursprung des Gehirns, um Muskelbildung, um springende Gene bei Ameisen und um die Rückkehr der "großen Drei" Luchs, Bär und Wolf. Leider können wir Ihnen aber auch die Nachrichten zu Mikroplastik im Meer, zu eingeschleppten Arten und zum Einfluss des Klimawandels auf Wälder nicht ersparen.

Dies ist der letzte VBIO-Newsletter in diesem Jahr, denn auch der VBIO verabschiedet sich jetzt in die Festtagspause.

Wir wünschen Ihnen frohe Festtage, eine besinnliche Zeit zwischen den Jahren und einen guten Start in das neue Jahr 2015!

Ihr VBIO-Team

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

1. Klimawandel trifft Wälder weltweit

Bereits heute verändert der menschliche Einfluss Wälder auf der ganzen Welt. Für die Zukunft kann auch ein Rückgang von Wäldern durch den ...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=19369](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=19369)

2. Muskelbildung – auf die richtigen Verbindungen kommt es an

Unser Körper besitzt verschiedene Arten von Muskeln. Während der Herzmuskel Blut durch die Gefäße pumpt, können wir mit Hilfe ...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=19368](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=19368)

3. Auf der Suche nach dem Ursprung unseres Gehirns

Auf der Suche nach dem Ursprung unseres Gehirns haben Biologen der Universität Heidelberg neue Erkenntnisse zur Evolution des zentra...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=19367](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=19367)

4. Alle Jahre wieder ...

...naht die Zeit der mehr oder weniger ernststen Jahresrückblicke. Ohne Anspruch auf Vollständigkeit präsentieren wir Ihnen hier: <strong>...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=19366](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=19366)

5. Europas Vegetation nimmt mehr Kohlendioxid auf als erwartet

Europas Vegetation entzieht der Atmosphäre mehr Kohlendioxid als bisher angenommen. Das ist die Kernaussage einer Studie von Umweltphysikern ...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=19365](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=19365)

6. Europäische Rektorenkonferenzen: Wider die Bolognaisierung der Doktorandenphase  
In einer gemeinsamen Erklärung haben die Rektorenkonferenzen aus Deutschland, Frankreich, Großbritannien, Polen und der Schweiz an ...  
[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=19359](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=19359)
  
7. Ökologische Landwirtschaft ist deutlich leistungsfähiger als angenommen  
Nach aktuellen Studien der Welternährungs- und Agrarorganisation der Vereinten Nationen, der FAO, leiden etwa 805 Millionen Menschen an aku...  
[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=19356](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=19356)
  
8. Der Tannenbaum Die Schönheit des Baumes hat ihren Preis  
Wenn die Weihnachtszeit beginnt, sind Lichterketten, Spekulatius und Weihnachtssterne nicht weit. Doch vor allem der Weihnachtsbaum ist ni...  
[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=19355](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=19355)
  
9. Kühles Tiefenwasser schützt Korallenriffe vor Hitzestress  
19. Dezember 2014, Kiel/Bremerhaven. Kühlende Strömungen aus der Tiefe könnten tropische Korallen vor tödlichem Hitzestress bewahr...  
[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=19354](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=19354)
  
10. „Springende Gene“ treiben die Evolution bei Ameisen voran  
Bei bestimmten invasiven Ameisen scheinen sogenannte „springende Gene“ (TE, Transposable Elements) eine wichtige Rolle für die Entwicklung ...  
[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=19353](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=19353)
  
11. Bundesrat stimmt Grundgesetzänderung sowie BAföG-Novelle zu  
Die Hochschullandschaft in Deutschland steht vor einer neuen Epoche. Einstimmig hat der Bundesrat heute einer Änderung des Grundgeset...  
[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=19352](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=19352)
  
12. Eine schicksalhafte Entscheidung  
Eine erfolgreiche Immunantwort hängt zu großen Teilen von der richtigen Balance zwischen Effektor- und Suppressor-T-Zellen ab. Das Gleichgewi...  
[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=19344](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=19344)
  
13. Wie die Zelle verhindert, dass falsch ausgelieferte Proteine im Zellkern Schaden anrichten  
Mit ihren Forschungen zur Proteinqualitätskontrolle haben Heidelberger Wissenschaftler neue Erkenntnisse darüber gewonnen, wie die Ze...  
[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=19343](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=19343)
  
14. Raubtiere: Die großen drei kehren zurück  
Luchs, Wolf und Bär erobern sich Europa zurück - trotz dichter Besiedlung und intensiver Landwirtschaft. Auf immerhin einem Drittel der europäisc...  
[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=19342](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=19342)

15. Unterirdisch: Bakterien und Pilze gemeinsam gegen Fadenwürmer  
Der Feind meines Feindes ist mein Freund. Nach diesem Prinzip haben Bodenbakterien eine ungewöhnliche Strategie entwickelt, um sich ge...  
[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=19341](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=19341)
16. Mikroplastik im Meer: Biologen untersuchen Effekte auf Meerestiere  
Meeresasseln scheiden gefressene Mikroplastik-Partikel unverdaut wieder aus. Das ergab eine Studie von Biologen des Nordseebüros...  
[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=19339](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=19339)
17. Biodiversität: Empfehlungen zur Bewertung eingeschleppter Arten  
Die Verschleppung von Tier- und Pflanzenarten ist eine der massivsten – von Menschen verursachten – globalen Veränderungen. Und sie ...  
[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=19338](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=19338)
18. Luchse machen Mittagspause  
Zu welcher Tageszeit ein Luchs jagt und wie aktiv er ist, hängt vor allem vom Verhalten seiner wichtigsten Beutetiere und von seinen individuel...  
[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=19335](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=19335)
19. FiBS-Studie: Betreuungsquoten in MINT-Fächern an Hochschulen deutlich schlechter als 2003  
Während sich das Betreuungsverhältnis an Fachhochschulen und Universitäten in den letzten Jahren trotz steigender Studierendenzah...  
[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=19333](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=19333)
20. Abholzung bedroht Artenvielfalt in Fließgewässern  
Durch Abholzung droht ein Verlust der Artenvielfalt in angrenzenden Fließgewässern. Dies haben modellierte Szenarien eines Teams ...  
[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=19327](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=19327)

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).