

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

das VBIO-Team ist immer auf der Suche nach interessanten und wichtigen News für den VBIO-Newsletter, damit Sie in allen Bereichen der Biowissenschaften auf dem Laufenden bleiben. Für die eigene Recherche empfehlen wir auch gerne die virtuelle Fachbibliothek Biologie, die jetzt einen Folgeantrag für einen Fachinformationsdienst für Biodiversitätsforschung stellen wird. Wer sich mit konstruktiven Vorschlägen an dem Konzept beteiligen möchte, findet unter:

[http://www.vifabio.de/about/files/news/FID\\_BioDiv\\_inVorb\\_2016.pdf](http://www.vifabio.de/about/files/news/FID_BioDiv_inVorb_2016.pdf) weitere Informationen. Und das gerade die Forschung im Bereich Biodiversität immer wieder Überraschungen bereit hält, zeigen auch die neu entdeckten Reptilien auf der indonesischen Insel Java.

Der Frühling hat Einzug gehalten und Ostern steht vor der Tür. Blaumeise und Co sind eifrig unterwegs und erkunden mit gefiederten Superaugen ihre Umgebung. Wetten, dass sie die versteckten Ostereier zuerst entdecken? Vor allem, wenn Sie diese erst am Montag suchen und mal wieder alle mit dem kollektiven Jetlag der Zeitumstellung kämpfen. Unsere innere Uhr muss dann erstmal wieder mit der Armbanduhr synchronisiert werden. Tipps dazu gibt es in unseren VBIO-News. Außerdem eine Anleitung zu Aufstehen, die gilt jedoch nur für Pflanzen und deckt die Hintergründe der Samenruhe auf.

Eher ungewöhnliche Helfer halten sich Würzburger Forscher für die Untersuchung des pflanzlichen Nervensystems, hier helfen Blattläuse als Bio-Sensoren, die feine Drähte am Körper tragen und so zwischen sich und der Pflanze einen Stromkreis erzeugen. Eine ganz andere Art der Grünstrom Variante.

Wenn wir uns jetzt in die Osterfeiertage stürzen und der eine oder andere Schokohase auf uns wartet, sollten wir vielleicht erstmal einen Blick auf unsere Eltern werfen. Münchner Forscher haben nämlich nachgewiesen, dass wir sind, was unsere Eltern gegessen haben! Fettleibigkeit und Diabetes können epigenetisch an die Nachkommen vererbt werden. Statt Schoko-Ei vielleicht doch lieber Bio-Ei.

Das VBIO-Team wünscht Ihnen frohe Feiertage, einen fleißigen Osterhasen und viel Spaß beim Lesen der News.

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

#### 1. Zellen im Standby-Modus

Im Normalzustand sind Zellen quicklebendig und hochdynamisch: In ihrem Inneren, dem flüssigen Zytoplasma, laufen parallel unzähl...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=21822](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21822)

#### 2. Signal für die Embryonalentwicklung

Weiter wachsen oder sich spezialisieren? Am Ort bleiben oder wandern? Woher wissen Zellen in den Körpern von Menschen und anderen Säugetieren, ...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=21818](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21818)

#### 3. Neuentdeckte Reptilien belegen vernachlässigte Artenvielfalt

Begegnungen der anderen Art: Die indonesische Insel Java beherbergt anscheinend eine größere Biodiversität als bisher angenommen. ...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=21817](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21817)

#### 4. Die Blüte im Auge

Was haben Walnussblätter, Champignons und die Blütenblätter des Mädchenauges gemeinsam? Sie enthalten große Mengen an jenen Enzymen, ...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=21816](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21816)

5. Gras und Blüten von nebenan

Bunte, nicht zu intensiv genutzte Wiesen sehen nicht nur attraktiv aus, sie bieten auch einen wertvollen Lebensraum für viele Pflanzen und Tiere. D...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=21815](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21815)

6. Forschung für alle!

Im Rahmen des vom Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF) unterstützten Projektes BürGEr schaffen WISSen (GEWISS) wurde mit ü...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=21813](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21813)

7. Singvögel haben die schnellsten Augen

Gefiederte Superaugen: Blaumeise und Co tragen eine eingebaute Highspeed-Kamera im Auge. Denn die zeitliche Auflösung ihres Sehsinns ...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=21811](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21811)

8. Molekulares Daumenkino: Momentaufnahmen aus dem Inneren der Zelle

Einem Forschungsteam um den Braunschweiger Physikochemiker Prof. Philip Tinnefeld und der Biochemikerin Prof. Dina Grohmann ist es gelungen...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=21808](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21808)

9. Spezialisierte Schmetterlinge sterben trotz Naturschutz aus

Was haben Zitronenfalter und große Ochsenaugen gemeinsam? Sie zählen unter den Schmetterlingen, der viertgrößten Organismengruppe der Erde,...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=21807](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21807)

10. Wesentliche Entscheidungen zur Akkreditierung von Studiengängen muss der

Gesetzgeber selbst treffen

Die Regelungen über die Akkreditierung von Studiengängen des Landes Nordrhein-Westfalen, wonach Studiengänge durch Agenturen „nach ...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=21805](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21805)

11. Kasseler Biologin erforscht die innere Uhr

Die Zeitumstellung steht kurz bevor und damit eine Art kollektiver Jetlag.

Viele Menschen müssen ihre innere Zeit schnellstmöglich wieder mit ...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=21803](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21803)

12. Pflanzen halten sich Pilz-Untermieter nach Bedarf

Pflanzen wachsen und gedeihen nur, wenn sie an lösliches Phosphat im Boden herankommen. Gebundenes Phosphat können sie nicht ohne fremde Hi...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=21802](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21802)

13. Du bist, was deine Eltern gegessen haben!

Wissenschaftler am Helmholtz Zentrum München haben in Zusammenarbeit mit der Technischen Universität München und dem Deutschen Zentrum f...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=21800](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21800)

#### 14. Anleitung zum Aufstehen

Den optimalen Zeitpunkt zum Keimen zu erwischen, ist für Pflanzen überlebenswichtig. Auch in der Landwirtschaft hängt viel davon ab, d...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=21799](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21799)

#### 15. Regenerationsgenie Axolotl: Schlüsselmolekül entdeckt

Der mexikanische Salamander Axolotl ist der Regenerationskünstler unter den Wirbeltieren: abgetrennte Gliedmaßen wachsen den Lurchen völ...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=21797](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21797)

#### 16. Pandadamen sind doch keine Stubenhocker

Emanzipierte Weibchen: Wie ihre männlichen Artgenossen auch streunen weibliche Pandas in der Paarungszeit viel umher und begeben sich aktiv ...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=21796](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21796)

#### 17. Omega-3-Fettsäuren wirken nachweislich positiv auf das alternde Gehirn

Wissenschaftler der Charité – Universitätsmedizin konnten nachweisen, dass sich die menschliche Gedächtnisleistung bei einer Einnahme ...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=21793](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21793)

#### 18. Blattläuse als Bio-Sensoren

Haben Pflanzen eine Art Nervensystem? Das ist nicht leicht herauszufinden, weil es keine guten Messmethoden gibt. Würzburger Pflanzenforscher nah...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=21792](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21792)

#### 19. Der Grammatik biologischer Zellen auf der Spur

Zellen im Körper tauschen eine Vielzahl von Signalen mit ihrer Umgebung aus. Defekte Signalwege können die Funktion von Zellen beeinträchti...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=21791](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21791)

#### 20. Forscher entdecken Feenkreise in Australien

Die kreisrunden, kahlen Stellen, die in einem sehr regelmäßigen Muster das trockene Grasland Namibias überziehen, galten bisher als weltw...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=21789](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21789)

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. 16. Fachsymposium Lebensmittelmikrobiologie  
30.03.16-01.04.16 Freising  
<http://www.lebensmittelmikrobiologie.org/>
  
  2. "Protein Design: From First Principles to Biomedical Applications"  
31.03.16-02.04.16 Mosbach  
<http://www.mosbacher-kolloquium.org/>
  
  3. "Anerkennung gestalten – Übergänge verbessern: Wege zur guten  
Anerkennungspraxis"  
04.04.16-04.04.16 Berlin  
<http://www.hrk-nexus.de/aktuelles/termine/anerkennung-gestalten-uebergaenge-verbessern/>
  
  4. „Quality Management in Higher Education: how to jointly tackle the  
remaining grand challenges“  
03.05.16-04.05.16 Berlin  
<http://www.asiin-ev.de/pages/en/asiin-e.-v/news-and-events/events/asiin-international-conference-2016.php>
  
  5. Nationales Science on Stage Festival 2016 - Bewerbungsschluß: 10.05. 2016  
18.11.16-20.11.16 Berlin  
[http:// www.science-on-stage.de/festival2016](http://www.science-on-stage.de/festival2016)
- Weitere Termine siehe <http://www.vbio.de/termine>