

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

der „Great Moon Hoax“ war vor 180 Jahren die erste Zeitungssente in der New York Sun und der größte Medienschwindel. Es hieß, man hätte Leben auf dem Mond entdeckt, unter anderem Fledermausmenschen. Mit solchen Artikeln locken wir Sie in unserem VBIO-Newsletter natürlich nicht auf die falsche Fährte, denn unsere Fledermausmeldungen sind echt. Die Mopsfledermaus kann nämlich nicht nur ein Signal durch die Nase aussenden, sondern auch eins durch den Mund, damit sie beim Beutefang nicht vom Weg abkommen. Und die Samtfledermaus hat ein besonderes Immunsystem, das sie wahrscheinlich sogar vor Ebola schützt.

Sollten Sie in Zukunft über den Kauf eines Zebrafinkenpärchens nachdenken, achten Sie doch bitte darauf, dass hier nur die wahre Liebe zählt. Nur wenn die Paare sich freiwillig gefunden haben, bleiben sie ein Leben lang zusammen und bekommen auch mehr Nachwuchs. Eine komplett andere Herzensangelegenheit haben Forscher vom Max-Planck-Institut untersucht, hier geht es um die Selbstheilungskräfte des menschlichen Herzens.

Interessantes gibt es auch aus der Optogenetik, dem An- und Abschalten von Nervenzellen und von den Proteinforschern, die jetzt tausende von Proteinschaltern beobachten können. Dass Forschungsergebnisse auch mal maßgeblich die Politik beeinflussen können, zeigt sich an einer Studie von Mainzer Forschern über brasilianische Feuchtgebiete. Sie bildet die Basis für neue Umweltschutzgesetze in Brasilien. Vielleicht sollten die deutschen Politiker bei der Gesetzgebung auch mal öfter auf die Wissenschaftler hören.

Viel Spaß beim Lesen der News wünscht Ihnen das VBIO-Team.

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

1. Faszinierendes Fotomosaik aus 4000 Metern Tiefe

Welche Folgen für die Umwelt hätte der Abbau von Manganknollen in der Tiefsee? Mit dieser Frage beschäftigt sich das europäische Verbundproj...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20827

2. Ein Gen für Spinnen-Taster

Die Entwicklung der Taster bei Spinnen, die sogenannten „Pedipalpen“, wird durch ein einziges Gen kontrolliert. Durch gezielte Manipulat...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20825

3. Neue Spinnengattung bei Paarung zu - Vier neue

Riesenkrabbenspinnen-Arten
Spinnenforscher Dr. Peter Jäger vom Senckenberg Forschungsinstitut in Frankfurt hat eine neue Gattung aus der Familie der Riesenkrabbenspin...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20823

4. Zebrafinkenküken profitieren von Liebesheiraten

Was ist der ideale Partner? Für Zebrafinken ist das weniger eine Frage der Gene, sondern des Verhaltens. Harmonieren zwei Partner nicht, sinkt ...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20822

5. 3D-Struktur des Chromatins steuert Aktivität von Herzstammzellen
Auf welche Weise sich während der Embryonalentwicklung aus frühen Vorläuferzellen ein funktionierendes Herz entwickelt, ist bislang nur ...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20816

6. Schützt ein besonderes Immunsystem Fledermäuse vor Ebola?
Das Immunsystem von Fledermäusen arbeitet grundlegend anders als das von anderen Säugetieren. Zu diesem Schluss kommen Wissenschaftler ...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20815

7. Vier Gene beeinflussen die Teilungsfähigkeit insulinproduzierender Zellen
Im Rahmen eines vom Deutschen Zentrum für Diabetesforschung (DZD) geförderten Kooperationsprojekts haben Wissenschaftler unter der Leit...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20812

8. Mainzer Wissenschaftler entwickeln neuen Bodenfeuchtesensor
Biologische Bodenkrusten aus Flechten Algen und Moosen nehmen eine wichtige Rolle in Ökosystemen der Erde ein. Sie fixieren große Mengen Kohlendio...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20809

9. Blaualge Spirulina platensis schützt vor Lippenherpes
Gemeinsam mit dem Dermatologikum Hamburg und dem Deutschen Zentrum für Infektionsforschung (DZIF) ist es Forscherinnen und Forschern ...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20808

10. Bonobos zeigen, wo es lang geht
Fingerzeig und pantomimisches Spiel sind wichtige Bestandteile der menschlichen Kommunikation. Doch bei Tieren gab es für diese Art ...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20806

11. Mitmachen beim BundesUmweltWettbewerb 2016!
Der BundesUmweltWettbewerb (BUW) ist ein jährlich durchgeführter, bundesweiter Projektwettbewerb für Jugendliche und junge Erwachsene. ...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20804

12. CO2-Senke wiedererstartet
Vor zehn Jahren befürchteten Wissenschaftler, dass die Leistung des Südlichen Ozeans, atmosphärisches Kohlendioxid aufzunehmen, erschö...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20802

13. Wie die Kraftwerke der Zelle ihre Form erhalten
HZI-Wissenschaftler entwickeln Modell für dynamische Mitochondrien-Netzwerke Mitochondrien sind die Kraftwerke der Zellen. ...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20801

14. "Biologie - Quo vadis? - Der neue "BildungsverhinderungsPlan in Baden-Württemberg"
Unter diesem Titel hat der Landesverband Baden-Württemberg des VBIO ein Positionspapier vorgelegt. Es ist das Ergebnis intensiver Recherche ...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20799
15. Homo naledi – ein neuer Verwandter des modernen Menschen
Die University of the Witwatersrand in Südafrika, die National Geographic Society und das South African Department of Science and Technology/Natio...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20798
16. Aquaporine sind die Schaltzentralen des hormonellen Wasserhaushalts der Pflanzen
Ein Membranprotein aus der Gruppe der Aquaporine bildet nicht nur Transportkanäle für Wasser, sondern greift aktiv in die Regulierung b...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20797
17. Mopsfledermaus sendet leise Echoortungslaute in zwei Richtungen aus
Die Mopsfledermaus stößt zwei verschiedene und sehr leise Echoortungssignale aus, um von hörenden Insekten unentdeckt nach Be...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20793
18. Optogenetik: Lichtschalter aktiviert zellulären Botenstoff
Die Optogenetik ist ein noch junges Forschungsgebiet, das die neuro- und zellbiologische Forschungslandschaft weltweit revolutioniert hat. ...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20792
19. Forscher können tausende von Proteinschaltern beobachten
In jeder einzelnen Zelle unseres Körpers gibt es ungefähr 12.000 Eiweißmoleküle, die wie kleine Maschinen funktionieren. Wissenschaft...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20791
20. Schutz für brasilianische Feuchtgebiete
Forschungsergebnisse von Max-Planck-Wissenschaftlern schaffen die Basis für neue Umweltschutzgesetze in Brasilien. Das dortige Umweltminister...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20787

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. 31. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Limnologie und der deutschsprachigen Sektionen der SIL 2015
21.09.15-25.09.15 Essen
<http://www.dgl2015.de/>

2. "Wohin entwickelt sich die Synthetische Biologie in Deutschland?"
22.09.15-22.09.15 Berlin
http://www.biocom.de/fileadmin/downloads/events/Flyer_Podiumsdiskussion_SynBio.pdf

3. Fortbildungsveranstaltung zur Biostoffverordnung (BioStoffV)
23.09.15-23.09.15 Berlin
<http://www.biomedconcept.de/de/kurstermine.html>

4. "Der Kampf gegen bakterielle Infektionskrankheiten"
23.09.15-23.09.15 Braunschweig
http://www.helmholtz-hzi.de/de/aktuelles/veranstaltungen/infektionsforschung_im_wandel_der_zeit/

5. 31. Fachdidaktiktagung der BTA-Schulen im Arbeitskreis Biologisch Technische Ausbildung im VBIO
24.09.15-25.09.15 Hannover
http://www.ak-bta.de/index.php?option=com_content&view=category&layout=blog&id=63&Itemid=155

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