

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

die erste „Volkszählung“ der Bäume weltweit hat ergeben, dass es mehr als 3 Billionen Bäume gibt, damit kommen auf jeden Menschen rund 422 Bäume. Hört sich nach viel an ist aber eigentlich schon zu wenig, denn die Zerstörung der Wälder schreitet voran und wir haben heute schon mehr als die Hälfte des ursprünglichen Bestandes verloren. 15 Milliarden Bäume fällt der Mensch jährlich. Zahlen die vielleicht zum Nach- und Umdenken anregen sollten. Ganz andere Zahlen haben Göttinger Wissenschaftler zur Verbreitung von Tierarten auf der Welt zusammengestellt und dabei große Lücken entdeckt. Gerade in Ländern mit großem Tierreichtum gibt es viel zu wenige Daten.

Kann funktionelle Nahrung angereichert mit Mikro-RNA den Stoffwechsel ändern? Hier hat sich durch Studien Züricher Forscher ein Traum aufgelöst und zwar im Dünndarm von zwei Mäusefamilien. Nicht alle vorab postulierten Forschungsergebnisse halten anscheinend was sie versprechen.

Ändern mussten auch Wissenschaftler Ihre Meinung über Blütenpflanzen, die haben sich nämlich nicht erst an Land entwickelt, sondern schon vor über 130 Millionen Jahren im Wasser.

Was macht eine Pflanze eigentlich bei einem „Burn-out“ oder Stress? Sie legt sich jedenfalls nicht auf die Couch, sondern lässt sich im Labor untersuchen. Über die Ursachen und die Rolle der beteiligten Proteine erfahren Sie alles in unseren News.

Der Winter ist eigentlich noch weit weg und wir genießen noch jeden Sonnenstrahl des ausklingenden Sommers. Nicht jedoch der Siebenschläfer, wenn er sich schon im Juni oder Juli zum Winterschlaf aufs Ohr haut kann er durchaus auch mal bis zu 11 Monate verschlafen. Dies jedoch mit gutem Grund, immerhin ist es eine lebensverlängernde Maßnahme.

Das VBIO-Team wünscht Ihnen viel Spaß beim Lesen der News und bitte bleiben sie wach!

PS.: Am Schluss möchten wir Sie noch einmal auf unsere erste News hinweisen, falls Sie Naturwissenschaftler in der Medizin sind, haben Sie jetzt noch Gelegenheit an einer Umfrage teilzunehmen. Falls Sie es schon getan haben, herzlichen Dank!

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

1. Jetzt noch mitmachen! Die Studie „Naturwissenschaftler in der Medizin“ sucht noch Teilnehmer

Sie arbeiten als Naturwissenschaftler in einem medizinischen Diagnostiklabor? Dann möchten wir Sie einladen, an einer Umfrage zum Thema...  
[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=20786](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20786)

2. Spurensuche im Grundwasser

Lange Zeit war die Ursache für die außergewöhnlich hohen Phosphor-Konzentrationen im Arendsee im Norden Sachsen-Anhalts ein Rätsel...  
[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=20784](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20784)

3. Was den Golgi im Innersten zusammenhält

Der Golgi-Apparat dient der Zelle als molekulare Poststelle und sendet ihre unzähligen Proteine an die jeweiligen Wirkungsorte. Um Proteine korrekt...  
[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=20783](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20783)

4. Sommerlicher Tiefschlaf – Für einige Siebenschläfer beginnt der Winterschlaf bereits im Sommer  
Der Winterschlaf beschränkt sich nicht nur auf die Wintermonate. WildtierökologInnen der Vetmeduni Vienna haben nun erstmals gezeigt, d...  
[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=20781](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20781)
  
5. Molekulare Leibwächter für unreife Membranproteine  
Viele Proteine sind während ihrer Entstehung in der Zelle auf die Hilfe molekularer Beschützer, sogenannter Chaperone, angewiesen. Diese wac...  
[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=20778](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20778)
  
6. Arktisches Meereis erholt sich nicht: Eisfläche schon jetzt kleiner als im Vorjahr  
Das sommerliche Minimum ist noch nicht erreicht, doch schon jetzt bedeckt das Meereis in der Arktis nur noch eine Fläche von 4,35 Millio...  
[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=20776](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20776)
  
7. Mikro-RNA wird verdaut, nicht aufgenommen  
Ob körperfremde Mikro-RNA-Moleküle über die Nahrung aufgenommen werden und gar den Stoffwechsel beeinflussen können, wurde in den vergange...  
[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=20775](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20775)
  
8. Göttinger Wissenschaftler bestimmen Wissenslücken zum weltweiten Vorkommen von Tierarten  
Tiger, Harpyie und Riesensalamander: In Schwellenländern von Brasilien bis China leben viele der faszinierendsten und gefährdetsten Tierarten ...  
[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=20774](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20774)
  
9. Gleichgewichtsorgan - Flexibler Sensor  
Beim Joggen bewegen sich Kopf und Körper des Läufers stark hin und her, dennoch fühlt sich der Läufer nicht schwindelig, wie es etwa bei ei...  
[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=20772](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20772)
  
10. Hinweise auf mikrobielles Leben im Erdmantel unterhalb des Meeresbodens entdeckt  
Wie ein internationales Forscherteam in einer neuen Studie in der Fachzeitschrift Proceedings of the National Academy of Sciences (PN...  
[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=20771](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20771)
  
11. Eine der ersten Blütenpflanzen hat sich offenbar im Wasser entwickelt - nicht, wie erwartet, an Land  
Eine 130 Millionen Jahre alte Blütenpflanze mit Namen Montsechia vidalii sorgt für Aufsehen: Sie war anscheinend einer der ersten Bedecktsamer ...  
[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=20770](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20770)

12. Gentechnik-Kartoffeln: Vollständige und dauerhafte Resistenz nur mit mehreren Resistenzgenen  
Wissenschaftler der Universitäten Wageningen (Niederlande) und Ghent (Belgien) haben die Ergebnisse zweijähriger Feldversuche mit gentechni...  
[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=20768](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20768)
  
13. Wie Bauernhöfe vor Asthma schützen  
Asthma-Schutz aus dem Stall: Forscher haben entdeckt, auf welchem Wege die "gesunde Landluft" Kinder vor Allergien schützt. Ein einzelnes Prot...  
[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=20767](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20767)
  
14. Hepatitis-B-Virus-Infektion: Neuer Ansatz für Therapie gefunden  
Gemeinsam mit der I. Medizinischen Klinik des Universitätsklinikums Hamburg-Eppendorf (UKE) und dem Deutschen Zentrum für Infektionsforsch...  
[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=20763](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20763)
  
15. Auch Pflanzen können gestresst sein  
Umweltbedingungen wie Trockenheit oder hoher Salzgehalt von Böden verursachen Stress bei Pflanzen. Solche Bedingungen können im schlimms...  
[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=20762](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20762)
  
16. Zahl der Bäume weltweit ist unerwartet hoch, aber sinkt stetig  
Wieviele Bäume gibt es auf der Erde, und wie verteilen sie sich auf verschiedene Klima- und Vegetationszonen? Ein internationa...  
[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=20760](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20760)
  
17. Computertomograf entlarvt „fossiles Geheimnis“  
Mit einem computertomografischen Verfahren ist es einem internationalen Wissenschaftlerteam gelungen, einem zehn Millionen Jahre alten Seeigel ...  
[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=20759](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20759)
  
18. Von der Natur lernen: Gen-Standard erleichtert die Suche nach neuen natürlichen Wirkstoffen  
Jeder kennt Penicillin, ein wirksames Antibiotikum, das Alexander Fleming 1928 durch Zufall entdeckte. Penicillin ist ein sogenannter sekundä...  
[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=20757](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20757)
  
19. Bundesregierung beschließt Reform des Wissenschaftszeitvertragsgesetzes  
Die Bundesregierung verbessert die Bedingungen für den wissenschaftlichen Nachwuchs in Deutschland. Das Bundeskabinett hat dazu heute ...  
[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=20756](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20756)
  
20. Was Pflanzen gegen Burnout tun  
Die biochemischen Vorgänge des Stoffwechsels dienen dem Aufbau und dem Erhalt von Substanz in Organismen. In diesem Prozess spielt auch ...  
[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=20753](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20753)

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. "Forum Fachdidaktik & Schulbiologie"

14.09.15-16.09.15 Hamburg

[http://www.didaktik-biologie.de/?site\\_id=62](http://www.didaktik-biologie.de/?site_id=62)

2. 53. Wissenschaftliche Tagung der Gesellschaft für Versuchstierkunde

GV-SOLAS

14.09.15-16.09.15 Hannover

<http://www.gv-solas2015.de>

3. Zoogeographie - Wie sich die Tiere auf der Welt verbreitet haben

23.09.15-20.03.16 Jena

<http://www.phyletisches-museum.uni-jena.de/ausstellung-informationen.html>

4. jobvector career day in Hannover

08.10.15-08.10.15 Hannover

<http://www.jobvector.de/hannover>

5. MNU/VBIO Landestagung 2015

13.10.15-14.10.15 Speyer

<http://www.lv-rheinland-pfalz.mnu.de/index.php/aktuelles/36-landestagung-2015>

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