

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

"Ich habe lange genug gelebt, um mir gerade die Dinge sorgfältig ein zweites Mal anzusehen, bei denen ich mir auf den ersten Blick ganz sicher bin". Dieser Ausspruch stammt zwar eigentlich von einem amerikanischen Humoristen, steht aber auch Wissenschaftlern gut an. Einige News, die wir Ihnen nachfolgend kredenzen, belegen dies eindrücklich: Da entpuppt sich zum Beispiel ein Bär unvermittelt als Pflanzenschützer. Der "fleischfressenden" Pflanze mundet sehr wohl auch Vegetarisches.

Makrophagen erhalten kaum Nachschub aus dem Knochenmark und Rhesusaffen können sich eben doch im Spiegel selbst erkennen.

Mit der neuen Ausgabe des VBIO-Newsletters laden wir Sie ein, genau - und gegebenenfalls auch ein zweites Mal - hinzuschauen.

Bei dieser Entdeckungsreise wünschen wir Ihnen wie immer viel Vergnügen,

Ihr VBIO-Team

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

1. Bakterien mit Skelett: Struktur von Bactofilin aufgeklärt

Der Gruppe um Adam Lange am Leibniz-Institut für Molekulare Pharmakologie (FMP) ist es gelungen, die Struktur von Bactofilin aufzuklären – ei...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=19432](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=19432)

2. Pheromone: Warum infizierte Mäuse ihren Artgenossen stinken

Das Zusammenleben in großen Gruppen begünstigt die Ausbreitung von Infektionskrankheiten. Deshalb haben Tiere, die in sozialen Verbän...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=19431](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=19431)

3. Beschreibung der Synthese der bakteriellen Zellwand

Bakterien sind einzellige Organismen, deren steife Zellwand ihre Form und Unversehrtheit erhält. Die Zusammensetzung der bakteriellen Zellw...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=19426](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=19426)

4. Kaum Nachschub aus dem Knochenmark: Makrophagen im Gewebe erneuern sich (meist) selbst

Die meisten Zellen des Blutes stammen von Stammzellen im Knochenmark ab. Makrophagen, Fresszellen des Immunsystems, bilden eine Ausnah...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=19424](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=19424)

5. Bären als Pflanzenschützer

Wenn Bären Ameisennester zum Nachtisch verspeisen, gedeihen bestimmte Blumen in Nordamerika besonders gut. Und das, obwohl Ameisen sich gar ni...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=19423](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=19423)

6. Fleischfressende Pflanze auch vegetarisch "glücklich"

Der Trend zur fleischlosen Ernährung macht auch vor Pflanzen nicht halt: Wie eine ForscherInnengruppe um Marianne Koller-Peroutka und Wolf...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=19420](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=19420)

7. Was auf den Tisch kommt, wird gefressen - Europas Nashörner mit cleveren Ernährungsstrategien  
Eiszeitpaläontologe Prof. Dr. Ralf-Dietrich Kahlke von der Senckenberg Forschungsstation für Quartärpaläontologie in Weimar hat gemeinsam ...  
[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=19419](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=19419)
  
8. Gedächtnisforschung: Hemmender Botenstoff am Lernprozess beteiligt  
Honigbienen lernen sehr schnell und haben ein hervorragendes Gedächtnis. Daher sind sie als Modellorganismen für die Forschung interessant. Da ...  
[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=19418](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=19418)
  
9. Epigenetik - In der Schaltzentrale des Erbguts  
Epigenetische Signale steuern, wann welches Gen aktiv ist. Eine neue Methode ermöglicht erstmals die systematische Charakterisierung ...  
[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=19417](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=19417)
  
10. Steinschwämme: Gene entlarven falsche Verwandtschaft  
Untersuchungen von LMU-Wissenschaftlern ermöglichen neue Einsichten in die Evolution der Steinschwämme und zeigen, dass deren Klassifizierung anh...  
[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=19415](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=19415)
  
11. Schizophrenie-Patienten: Genveränderungen beeinflussen Nervenzellen  
Bei Schizophrenie-Patienten haben Wissenschaftler des Universitätsklinikums Heidelberg zehn bisher unbekannte Genveränderun...  
[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=19413](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=19413)
  
12. Affen: Gelernte Selbsterkenntnis  
Menschenaffen können es, Elefanten und auch Elstern: Sie alle erkennen sich selbst im Spiegel. Doch Rhesusaffen fielen bisher beim Spiegelt...  
[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=19412](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=19412)
  
13. Von Regenwürmern und Blattläusen - Netzwerk zwischen unterirdischen und oberirdischen Organismen  
„In welcher Beziehung stehen Regenwürmer zu Blattläusen?“ - Dieser Frage ging ein Forscherteam unter der Leitung der Universität f...  
[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=19411](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=19411)
  
14. Ausgeklügeltes System verhindert bei Petunie die Selbstbefruchtung  
Pflanzen nutzen genetische Mechanismen, um Inzucht zu vermeiden, indem sie den eigenen von fremdem Pollen unterscheiden. Forschende des Instituts f...  
[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=19410](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=19410)
  
15. So kommt der Zucker in die Rübe  
Wie entsteht der hohe Zuckergehalt von Zuckerrüben? Diese bislang ungelöste Frage ist jetzt geklärt: Forschungsteams aus Deutschland ha...  
[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=19409](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=19409)

16. Wandzellen der Blutgefäße steuern Metastasierung

Wissenschaftler aus dem Deutschen Krebsforschungszentrum und der Medizinischen Fakultät Mannheim der Universität Heidelberg suchten n...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=19407](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=19407)

17. Forscher entdecken neuartiges Antibiotikum

Die antibiotischen Waffen der Medizin werden stumpf. Immer mehr bakterielle Krankheitserreger entwickeln Resistenzen gegen gängige Medikamen...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=19403](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=19403)

18. Wie Zellen miteinander sprechen

Bei der Embryonalentwicklung von Wirbeltieren signalisieren Botenstoffe jeder einzelnen Zelle, an welcher Position sie sich befindet. So kann ...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=19402](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=19402)

19. Kohlendioxidaufnahme im Ozean durch Erwärmung ausgebremst

Der Ozean nimmt einen großen Teil des in die Atmosphäre entlassenen Kohlendioxids auf. Wie eine jetzt in der amerikanischen Fachzeitschr...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=19400](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=19400)

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. Coursera online-Kurs "CIRCADIAN CLOCKS -HOW RHYTHMS STRUCTURE LIFE"

15.01.15-31.03.15 Computer online-Kurs

<https://www.coursera.org/course/circaclock>

2. 1. Gemeinschaftstagung von AGRBM und DGRM

17.01.15-17.01.15 Düsseldorf

<http://www.agrbm.de/termine/Info-Flyer-FB-AGRBM-DGRM.pdf>

3. Update Gentechnikrecht - Auffrischkurs für Betreiber, Projektleiter und Beauftragte für die Biologische Sicherheit

27.02.15-27.02.15 Dortmund

<http://www.advogenconsult.de/seminare.html>

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