

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

ein rätselhaftes Verhalten von Schimpansen beobachteten Forscher in Westafrika, dort werfen Schimpansen gezielt Steine gegen einen Baum und häufen so dort einen Steinhaufen auf. Auch aus der Frühgeschichte des Menschen sind diverse Steinhaufen bekannt. Sollte es hier Rituale geben, die auch die Entstehung der Pyramiden in Ägypten erklären könnten? Ein weiteres interessantes Verhalten entdeckten Forscher bei der Kommunikation von Schimpansen. Da stellt sich die Frage: „Should I stay or should I go?“, wenn die Schimpansenmütter mal wieder einen Ortswechsel machen möchten und dies dem Nachwuchs mit verschiedenen Gesten zu verstehen geben.

Gute Neuigkeiten für alle die in der Frühjahrssaison ein bisschen Gewicht verlieren wollen. Vielleicht haben Forscher den Schalter für das Sättigungsgefühl entdeckt und können so den Jo-Jo-Effekt verhindern.

Schalter werden ja in den Biowissenschaften gerne mal an- oder ausgemacht, umgelegt oder neu entdeckt, wie auch der Genschalter für die Langlebigkeit bei dem Türkisen Prachtgrundkärpfling, der „prophetische Genaktivitäten“ zeigt und so seine Lebensspanne beeinflusst. Ihren Lebensraum ausgedehnt haben in Mitteleuropa die Wasserfrösche. Dazu gehört auch der Seefrosch, der der Schweizer Speisekarte entkommen konnte und nun als invasive Art die einheimischen Arten dominiert. Eine ganz andere Art der Invasion beschreiben Forscher bei der Entstehung von komplexen Zellen – den Eukaryoten. Hier liegt der Schlüssel zum Verständnis bei der Invasion durch pathogene Bakterien.

Das VBIO-Team wünscht Ihnen viel Spaß beim Lesen der News.

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

#### 1. Neue Experimente für den Bio-Unterricht

Es ist der Klassiker unter den Präparaten, die Biologie-Schüler unter dem Mikroskop untersuchen: Das Zwiebelhäutchen. Zwar ist es als Einstieg...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=21707](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21707)

#### 2. Stoppsignale gegen giftige Proteinklumpen

Egal ob bei Alzheimer oder der Huntingtonkrankheit – Proteinverklumpungen gelten als eine Ursache für das Sterben von Nervenzellen. Forscher ...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=21702](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21702)

#### 3. Zuschauen, wie eine neue Art entsteht

Manchmal geht Evolution viel schneller als wir denken. Genetische Analysen ermöglichen es, sehr frühe Stadien der Artbildung zu erkennen ...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=21700](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21700)

#### 4. Nervenzellen rechnen mit Hilfe von Erwartungen

Unsere visuelle Umwelt ist unglaublich komplex: Auf kleinstem Raum finden sich unzählige Farben, Strukturen und Kontraste. Trotzdem können ...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=21699](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21699)

5. Neue Adern brauchen Druck

Der Blutdruck ist treibende Kraft bei der Angiogenese: Mit zeitlich hochaufgelösten Bildern hat ein Team um Prof. Holger Gerhardt am ...  
[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=21698](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21698)

6. Fehlgeleitete „Verkehrspolizisten“ im Genom blockieren

Die Arbeitsgruppe um Prof. Dr. Manfred Jung vom Institut für Pharmazeutische Wissenschaften der Universität Freiburg hat einen ne...  
[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=21697](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21697)

7. Warum werfen Schimpansen Steine gegen Bäume?

Schimpansen nutzen häufig Werkzeuge, um damit an Nahrung zu kommen oder um diese aufzunehmen. Die Tiere unterscheiden sich jedoch regional, wel...  
[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=21694](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21694)

8. Pflanzen unter Strom

Forscher beobachten, wie elektrische Signale bei Kälte und Verletzungen durch das Phloem flitzen. Indizien, dass die Nährstoffbahnen nicht ...  
[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=21693](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21693)

9. Helmholtz-Forscher entdecken neuen Schalter für das Sättigungsgefühl

Ein Forscherteam des Helmholtz Zentrums München, der Technischen Universität München und des Deutschen Zentrums für Diabetesforsch...  
[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=21691](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21691)

10. Invasive Wasserfrösche zu dominant für einheimische Arten

Wasserfrösche haben sich in Mitteleuropa in den letzten zwanzig Jahren stark ausgebreitet. Mithilfe eines neuen statistischen Modells zeigen ...  
[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=21690](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21690)

11. Wegweiser zum Muskel

Ein Eiweißkomplex, über dessen Funktion bislang wenig bekannt war, leitet wachsende Nervenfasern zielgerichtet zu ihrem Bestimmungsort. Di...  
[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=21689](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21689)

12. Paarung mit Männchen verlängert die Lebensdauer

Fadenwürmer wie *Pristionchus* pflanzen sich auf unterschiedliche Weise fort: bei den meisten Wurmartarten gibt es Männchen und Weibchen, aber ...  
[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=21683](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21683)

13. Mutter-Kind-Kommunikation bei Schimpansen

Sprache wird bei uns Menschen mit Hilfe der Hände erlernt. Aber auch in der Kommunikation von Menschenaffen spielen Gesten eine große Rol...  
[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=21681](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21681)

14. Filter im Ohr sorgt für bessere Kommunikation

Gut zu hören ist für die meisten Tiere eine Frage des Überlebens. Damit Signale schnell und effizient registriert und bewertet werden könn...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=21680](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21680)

15. Invasion von Zellen durch pathogene Bakterien: Schlüssel zum Verständnis zur Herkunft der Eukaryote

Die Entstehung komplexer Zellen - sogenannter Eukaryoten - vor 2 Milliarden Jahren markierte einen entscheidenden Wendepunkt in der Geschichte ...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=21678](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21678)

16. Vermischung von Orang-Utan-Unterarten beunruhigt Forscher

Weil ihre Lebensräume zunehmend zerstört werden, gelangen weltweit immer mehr vom Aussterben bedrohte Tierarten in Pflege- und Auffangstation...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=21677](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21677)

17. Klima-MOOC reloaded: Top-Klimawissenschaftler erklären Klimawandel und seine Folgen

Klimawandel, was ist das eigentlich? Ein neues digitales Lernformat bietet die Möglichkeit, das eigene Wissen zum Klimawandel unkompliziert ...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=21676](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21676)

18. Prophetische Genaktivität: JenAge-Forscher entdecken im N. furzeri Genschalter für Langlebigkeit

Das Jenaer Forschungskonsortium JenAge erntet die Früchte seiner langjährigen Arbeit: Forscher entdeckten im Türki...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=21675](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21675)

19. Unterirdischen Nahrungsnetzen auf der Spur: Neue Einblicke in die Ernährungsweise grüner Orchideen

Einem Forschungsteam der Universität Bayreuth ist der Nachweis gelungen, dass mehr Orchideenarten als bisher vermutet organischen Kohlenstoff ...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=21671](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21671)

20. Rekombinase Brec1 richtungsweisend für zukünftige HIV-Therapie

Forscherinnen und Forschern der Medizinischen Systembiologie am Universitäts KrebsCentrum - UCC der Medizinischen Fakultät der TU Dres...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=21661](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21661)

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. 16th Scientific Conference of the Phycological Section of the German Botanical Society (DBG)  
06.03.16-10.03.16 Leipzig  
<http://www.dbg-phykologie.de/Phykologentagung>
  
2. German Plant Breeding Conference  
08.03.16-10.03.16 Bonn  
<http://www.plantbreeding.uni-bonn.de/GPZConference2016>
  
3. 27. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Parasitologie  
09.03.16-12.03.16 Göttingen  
<http://www.parasitology-meeting.de/>
  
4. Update Gentechnikrecht Schwerpunktthema: „Die Änderungen im Gentechnikgesetz“  
11.03.16-11.03.16 Bochum  
<http://www.advogenconsult.de/seminare.html>
  
5. "Die Entdeckung der Tiefsee - aktuelle Forschungsfragen zu fremden Lebenswelten"  
11.03.16-11.03.16 Berlin  
<http://www.bestewelten.de/kalender/veranstaltung/wissenschaft-im-sauriersaal-die-entdeckung-der-tiefsee-aktuelle-forschungsfragen-zu-fremden-lebenswelten/>

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