

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

heute morgen wurde uns eine „Schaltsekunde“ geschenkt, haben Sie es gemerkt? Wahrscheinlich nicht. Ein bisschen mehr als eine Sekunde haben Forscher der Fruchtfliege Drosophila geschenkt, sie haben herausgefunden, dass sie mit Hilfe eines Krebsmedikaments die Lebenserwartung der Fliegen verlängern können. Ducken oder ausweichen kann unter Umständen auch die Lebenserwartung verlängern, egal ob bei Mensch oder Tier. Welches Programm dabei im Gehirn abläuft, dabei hilft der Forschung der Zebrafisch auf der Flucht.

Wie aus der neun eine zwei werden kann und damit die wissenschaftliche Grundlage für einen praktischen und effektiven Tigerschutz liefert, zeigt ein internationales Forscherteam in einer neuen Studie, bei der mal eben sieben Unterarten in Frage gestellt werden. Ganz anders geht da die Raupe des Großen Kohlweißlings vor. Um sich vor den Senfölbomben der Kohlpflanzen zu schützen findet hier schon seit Millionen von Jahren ein „Wettrüsten“ statt, um sich mit Hilfe neuer Arten anzupassen. Man muss ja nicht immer nur Kohl fressen.

Und was haben hungrige Würmer, das Erdmagnetfeld und ein Neuronenpaar in Form einer Fernsehantenne miteinander zu tun? Jedenfalls nichts mit einer Tiersendung im Fernsehen, sondern mit der Suche nach einem Sensor, für Sie aufgespürt in unseren VBIO-News.

Wir wünschen Ihnen viel Spaß beim Lesen.  
Ihr VBIO-Team

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

1. Mit dem Vorschlaghammer durch eine doppelte Wand

Kernporenkomplexe steuern, was in den Zellkern hinein- und aus dem Kern heraustransportiert wird. Die Arbeitsgruppe von Dr. Wolfram Antonin ...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=20398](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20398)

2. Sprach-Elemente im Vogelgezwitscher entdeckt

Das Gezwitscher eines Vogels im australischen Outback gleicht der Art und Weise, wie Menschen sinnvolle Wörter bilden. Der äusserst sozi...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=20394](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20394)

3. Fischereiliche Evolution lässt Fische schrumpfen

Beim Angeln und Fischen geht es wie so oft darum: Wer zieht den größten Fisch an Land? Die gröbenselektive Fischerei bevorzugt das Überleben ...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=20392](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20392)

4. Wo war vorne und hinten - Die Zähne bringen es ans Licht

Stachelwurm mit Zahnkranz: Forscher haben endlich herausgefunden, wie der Kopf des bizarren Urzeitwesens Hallucigenia aussah. Es hatte nicht ...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=20391](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20391)

#### 5. Weniger Tigerunterarten – besserer Schutz

Neue wissenschaftliche Erkenntnisse könnten helfen, das Aussterben des Tigers (*Panthera tigris*) zu verhindern. Die Forschungsergebnisse zeig...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=20387](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20387)

#### 6. Schöne warme Welt?

Sonne, Wärme, Palmen: Manch einer träumt sicherlich davon, dass uns der Klimawandel in Zukunft solche Szenarien statt der typi...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=20383](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20383)

#### 7. Krebsmedikament verlängert Fliegenleben

Menschen, Hefen und Fruchtfliegen sind in der Evolution seit Millionen von Jahren getrennt. Dennoch sind die zellulären Prozesse, die Zellteilung ...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=20382](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20382)

#### 8. Auch Ratten träumen von der Zukunft

Unbewusste Zukunftsplanung: Ähnlich wie wir können Ratten im Schlaf für die Zukunft planen. Ihr Gehirn spielt künftige Wege schon mal vorab dur...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=20381](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20381)

#### 9. Fische auf der Flucht

Reflexartig weichen Menschen und Tiere einem schnell herannahenden Objekt aus. Dadurch vermeiden sie Kollisionen oder entkommen Fressfeinden, ...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=20378](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20378)

#### 10. Antarktische Schwämme - Schnelle Identifizierung mit Gen-Etiketten

Antarktische Schwämme sind ein wichtiger Bestandteil der Lebensgemeinschaften am Boden antarktischer Ozeane. Mit ihrem Skelett ...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=20377](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20377)

#### 11. Fructose erzeugt weniger Belohnungsgefühle im Gehirn

Fructose sättigt nicht nur weniger, sondern stimuliert auch das Belohnungssystem im Gehirn in geringerem Mass als Traubenzucker. D...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=20376](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20376)

#### 12. Neue Methode zur Testosteronbestimmung bei Tüpfelhyänen

Einem Forscherteam vom Leibniz-Institut für Zoo- und Wildtierforschung (IZW) und der Universität Pretoria ist es erstmalig gelungen, Testoste...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=20375](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20375)

#### 13. Älteste Schildkröte der Welt in Deutschland entdeckt

Am Staatlichen Museum für Naturkunde Stuttgart haben Forscher eine international bedeutende Entdeckung gemacht. Bei Grabungen des Museums...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=20374](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20374)

14. Protein- statt Gentransfer: – neuer Ansatz für Impfstoffe?  
Forscher des Paul-Ehrlich-Instituts ist es in Kooperation mit Wissenschaftlern aus Hannover gelungen, mithilfe eines neuarti...  
[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=20373](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20373)
15. Wettrüsten im Kohlfeld: Wie Schmetterlinge den Kohlpflanzen die Schärfe nahmen  
Ein internationales Team von Wissenschaftlern konnte mit Hilfe genomischer Werkzeuge die Mechanismen eines uralten und immer noch andauern...  
[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=20372](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20372)
16. Ratifikation des Nagoya-Protokolls  
Die Bundesregierung schafft mit einem Gesetzentwurf (18/5219) die Voraussetzungen für die völkerrechtliche Ratifikation ...  
[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=20370](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20370)
17. Beim Lernen passen sich Signalflüsse im Gehirn an  
Was passiert in unseren Köpfen, wenn wir Neues lernen? Hirnforscher der Universität Zürich konnten zeigen, wie sich beim Lernen ...  
[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=20369](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20369)
18. Wie sich Fadenwürmer am Magnetfeld der Erde orientieren  
Nicht nur Zugvögel verfügen über einen Magnetsinn, mit dem sie sich während des Fluges am Magnetfeld der Erde orientieren. Auch ...  
[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=20368](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20368)
19. Neue Erkenntnisse zum Keuchhustenerreger  
Seit 2010 ist der Erreger des Keuchhustens weltweit wieder auf dem Vormarsch. Forscher vom Biozentrum der Universität Basel haben nun ...  
[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=20364](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20364)
20. Darwinfinken sind Schnell-Entwickler  
Die Evolution der Spezies verläuft auf den Galapagos-Inseln, dem Geburtsort von Darwins Evolutionstheorie, unterschiedlich schnell. Währ...  
[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=20362](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20362)

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. 14. Lange Nacht der Wissenschaften 2015

03.07.15-03.07.15 Halle a.d. Saale

<http://www.wissenschaftsnacht-halle.de/>

2. 13. Lange Nacht der Wissenschaften 2015

03.07.15-03.07.15 Dresden

<http://www.wissenschaftsnacht-dresden.de/>

3. Career Day Weihenstephan

07.07.15-07.07.15 Freising

<https://www.together.tum.de/career/career-days/campus-weihenstephan/>

4. Complying with "Access and Benefit Sharing" within the academic research sector

14.07.15-14.07.15 Bremen

[http://www.zmt-bremen.de/ZMT\\_Seminar.html](http://www.zmt-bremen.de/ZMT_Seminar.html)

5. "Willkommen im Anthropozän"

16.07.15-16.07.15 München

<https://www.gdch.de/netzwerk-strukturen/fachstrukturen/ag-chemie-und-gesellschaft/veranstaltungshinweise/diskussionsveranstaltung-im-rahmen-der-sonderausstellung-willkommen-im-anthropozan.html>

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