

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

wenn Sie die Wahl hätten zwischen einem warmen Winterquartier in Afrika oder einer Müllhalde, würden Sie sich bestimmt spontan für Afrika entscheiden. Nicht so seit einiger Zeit Störche, die auf der Winter-Route nach Afrika sind. Sie bleiben immer häufiger auf Abfalldeponien hängen und könnten so das Ökosystem Afrikas durcheinander bringen. Eigene Wärme hingegen produziert der schwarzweiße Teju, der seinen eigenen „Ofen“ anmacht. Wie ist noch nicht bekannt, aber dass die Echse zeitweise zum Warmblüter wird, haben Wissenschaftler jetzt festgestellt.

Im Regenwald da gibt es doch Nahrung in Hülle und Fülle, dachten wir bis jetzt immer. Von wegen, hier herrscht Obstmangel und die Schimpansen müssen ziemlich früh aufstehen, um reifes Obst vor den anderen Artgenossen zu finden und dabei sicherlich auch mal weitere Wege zurücklegen.

Neues gibt es auch von der Wanderschaft der Immunzellen, die wandern nämlich sehr effizient und lassen sich auch von bakteriellen Giftstoffen nicht aufhalten. Eine ganz andere Wanderung macht zurzeit die Rotwangenschmuck-Schildkröte, sie ist nach wissenschaftlichen Studien auf Invasionskurs und sollte möglichst an den Grenzen der heimischen Schildkrötenfauna abgefangen werden. Zumindest kommt da bei der Verfolgung keiner aus der Puste. Und wer bis jetzt dachte Pflanzen können nicht bis drei zählen, muss sich auch eines besseren belehren lassen. Die Venusfliegenfalle kann nämlich zählen, bei „Zwei“ klappt die Falle zu und ab „Fünf“ fließt der Verdauungssaft.

Das VBIO-Team wünscht Ihnen viel Spaß beim Lesen des Newsletters.

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

#### 1. Zeitweise warmblütig

Die Körpertemperatur eines Reptils hängt ganz von der Temperatur seiner Umgebung ab. Dagegen haben Vögel und Säugetiere im Lauf der Evolution ...  
[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=21504](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21504)

#### 2. Störche: Müllkippe statt Afrika

Zugvögel im Energiesparmodus: Weißstörche scheuen immer häufiger die anstrengende Reise in den Süden. Ihr Winterquartier beziehen viele Ti...  
[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=21503](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21503)

#### 3. Neues Wissenschaftsjahr: Meere und Ozeane: Entdecken, Nutzen, Schützen

Meere und Ozeane heißt das neue Wissenschaftsjahr des Bundesministeriums für Bildung und Forschung, das Mitte 2016 beginnt und bis Ende 2017 ge...  
[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=21501](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21501)

#### 4. Algenprotein bringt Licht ins Dunkel

Biologische Abläufe gezielt mit Licht kontrollieren – was nach Science-Fiction klingt ist heute bereits Realität. Die Optogenetik vere...  
[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=21499](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21499)

#### 5. Wie Krebsstammzellen umprogrammiert werden

Eine Signalkette aggressiver Krebszellen lässt sich durch einen neuen Wirkstoffkandidaten unterbrechen. Die durch Screenings an den Berli...  
[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=21498](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21498)

#### 6. Pflanzen im Blaulicht

Wenn es ums Licht geht, kennen Pflanzen keinen Spaß. Für die maximale Lichtausbeute sind sie bereit, Wachstum und Gestalt anzupassen,...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=21496](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21496)

#### 7. Obstmangel im Regenwald

In unseren Supermärkten kaufen wir Himbeeren im Winter und Esskastanien im Sommer. Wie wäre es aber, wenn wir uns vor allem von Obst ernäh...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=21495](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21495)

#### 8. Chinas Hauskatzen waren anders

Die Katze wurde zweimal in der Geschichte domestiziert – einmal im Nahen Osten und einmal unabhängig davon in China, wie eine Studie bele...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=21494](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21494)

#### 9. HRK-Studienplatzbörse startet schon am 1. Februar

Schon ab dem 1. Februar informieren die deutschen Hochschulen wieder zentral über noch freie Studienplätze: In der Studienplatzbörse ...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=21492](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21492)

#### 10. Blinder Passagier im Reis

Reis ernährt die halbe Menschheit. Doch das Getreide ist nicht selten mit Arsen belastet. Biologen der Friedrich-Alexander-Universit...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=21491](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21491)

#### 11. Vorbild Stammzellen: Wie Immunzellen sich selbst erneuern können

Wenn unsere Organe altern oder sich abnutzen, sind sie für die Erneuerung normalerweise auf wenige Stammzellen im Gewebe angewiesen, da sich ...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=21486](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21486)

#### 12. Exakte Pol(e)-Position – wo die Polymerase genau verändert wird

Wissenschaftler des Helmholtz Zentrums München haben gemeinsam mit Kollegen der Ludwig-Maximilians-Universität München eine Methode ...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=21485](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21485)

#### 13. Wandernde Immunzellen

Forschende am Biotechnologie Institut Thurgau (BITg) in Kreuzlingen (Schweiz), einem An-Institut der Universität Konstanz, haben ei...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=21484](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21484)

#### 14. Die Natur besser verstehen – oder: Wie funktioniert ein Ökosystem?

Gehen wir bei Nutzung und Schutz der Natur und ihrer Ressourcen bislang von zu stark vereinfachten Annahmen aus? Ein ökologisches Rätsel, das ...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=21483](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21483)

15. Sensorik: Thalamus wirkt als Verstärker und Speicher

Im Alltag nehmen wir ständig Informationen über unsere Sinnesorgane auf, die das Gehirn korrekt verarbeiten muss. Zuerst gelangen sie in ...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=21481](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21481)

16. Pflanzen können rechnen

Die fleischfressende Venusfliegenfalle plant ihre Ernährung sorgfältig:

Sie kann zählen, wie oft ein Insekt sie berührt, und sie berechnet dar...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=21479](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21479)

17. Studie läutet neues Kapitel der Infektionsforschung ein

Eine Studie an der Universität Würzburg könnte die Infektionsforschung einen großen Schritt voran bringen. Die Wissenschaftler konnten erstm...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=21478](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21478)

18. Vorherrschaft bei der Steuerung von Verhalten

Die so genannten arkypallidalen Neurone oder Arky-Neurone, ein neu entdeckter Typus von Nervenzellen, können einen Handlungsimp...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=21476](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21476)

19. Die nächsten Jahre: Mehr Vielfalt bei Gentechnik-Pflanzen

Die Anzahl gentechnisch veränderter Pflanzen, die weltweit kommerziell angebaut werden, hat sich zwischen 2008 und 2014 mehr als verdoppelt. ...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=21475](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21475)

20. Achtung: Schildkröte auf Invasionskurs!

Wissenschaftler des Senckenberg-Forschungsinstitutes in Dresden haben mit genetischen Methoden herausgefunden, dass sich die in Europa eingeschlep...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=21473](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21473)

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. ScieCon München 2016  
28.01.16-28.01.16 München  
<http://www.sciecon.info>
2. „Nagoya-Protokoll zu Access & Benefit-Sharing (ABS): Umsetzung in  
sammelungsbasierten Forschungseinrichtungen“  
28.01.16-28.01.16 Frankfurt  
[http://www.biodiversity.de/images/stories/Veranstaltungen/Programm\\_ABS-  
Workshop\\_SGN\\_28.01.2016.pdf](http://www.biodiversity.de/images/stories/Veranstaltungen/Programm_ABS-Workshop_SGN_28.01.2016.pdf)
3. Bewerbungsschluß für DGfI Nachwuchspreise 2016  
31.01.16-00.00.00 Berlin  
<https://www.dgfi.org/awards-preise>
4. "Neurobiologie"  
04.02.16-06.02.16 Göttingen  
<http://www.xlab-goettingen.de>
5. „Anatomie und Funktionsweise des menschlichen Gehirns“  
05.02.16-20.02.16 Freiburg  
<http://www.weiterbildung.uni-freiburg.de/gehirn>

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