

Sehr geehrter Herr Geschäftsführender Vizepräsident Prof. Ordon, liebe Kolleginnen und Kollegen der GPZ,

im Jahre 1504 kehrte der auf Jamaika gestrandete Christoph Kolumbus nach Spanien zurück, während in Florenz Michelangelos Mamorstatue „David“ enthüllt wurde. 240 Jahre später – man schreibt das Jahr 1744 – schnappen sich die Preußen Ostfriesland, Jean-Baptiste de Lamarck wird geboren und das Händelsche Oratorium „Joseph und seine Brüder“ wird uraufgeführt.

Nein, dieser Newsletter wird Ihnen nicht von Historikern präsentiert, sondern wie gewohnt von Biowissenschaftlern aus dem VBIO. Die Jahreszahlen sind auch nicht zufällig ausgewählt sondern beschreiben den Zeitraum, in dem das älteste, derzeit bekannte Wirbeltier das Licht der Welt erblickt haben soll: Ein etwa fünf Meter langer, nahezu blinder Grönlandhai, der zwischen 272 und 512 Jahren auf dem Buckel haben soll. Wie er es angestellt hat, so alt zu werden, weiß man nicht. Vielleicht mit einigen molekularen Tricks, sicher aber mit geringem Energieeinsatz, gelegentlichem Abtauchen, etwas Glück und einer gewissen „Kaltblütigkeit“.

In diesem Sinne: Bleiben Sie „cool“ bei der Lektüre des heutigen VBIO-Newsletters, in dem Sie weitere spannende News aus der Welt der Biowissenschaften finden.

Eine schöne Sommerzeit wünscht  
Ihr VBIO-Team

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

1. Tageszeit von Ansteckung beeinflusst Infektionsschwere

Für die Schwere von Vireninfektionen spielt die Tageszeit einer Studie zufolge eine wichtige Rolle. Die Untersuchung an Mäusen zeigt, d...  
[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=22566](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22566)

2. Weniger Wolken in den Tropen

Wissenschaftler der ETH Zürich zeigen mit Hilfe von Satellitendaten, dass die niedere Bewölkung in den Tropen abnimmt, wenn es auf der Erde wär...  
[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=22565](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22565)

3. BMBF fördert Citizen Science - Gemeinsam Wissen schaffen

Erstmals fördert das Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF) gezielt Forschungsprojekte, an denen maßgeblich Bürgerinnen und Bür...  
[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=22562](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22562)

4. Schnelle Reaktion dank „Präzisions-Protein“

Ob wir Autofahren oder Fußball spielen – In vielen Situationen müssen wir blitzschnell auf äußere Reize reagieren. Doch wie w...  
[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=22560](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22560)

5. Kann Wirtschaftswachstum Klimaschäden wettmachen? - Nicht bei Hurrikanen

Wenn Hurrikane wie Katrina im Jahr 2005 oder Sandy im Jahr 2012 auf dichtbesiedelte Regionen treffen, können sie großen Schaden anricht...  
[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=22559](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22559)

6. Erkältungsviren haben ihren Ursprung in Kamelen – genau wie MERS  
Vier menschliche Coronaviren sind auf der ganzen Welt verbreitet und neben den bekannteren Rhinoviren verantwortlich für Erkältungen. Me...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=22557](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22557)

7. Dem Neunauge sei Dank: Genomeditierung noch präziser  
Mit CRISPR-Cas9 lassen sich Sequenzen im Genom gezielt, schnell und kostengünstig editieren. Doch die Methode hat auch Schwachstellen, ...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=22556](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22556)

8. Tropische Flüsse atmen Kohlenstoff  
Meere und Ozeane nehmen etwa die Hälfte des Kohlenstoffdioxids auf, das Menschen produzieren und das bei der Erderwärmung eine wichtige Ro...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=22555](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22555)

9. Polyploidisierung ging der Domestikation voraus  
Die Frage, ob der Domestizierung einst eine Phase mehrerer Polyploidisierungsereignisse vorausging oder umgekehrt, beschäftigt...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=22554](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22554)

10. Der Gönlandhai: Putzmunter mit 400 Jahren  
Der Grönlandhai kann offenbar rund 400 Jahre alt werden. Damit erreicht der Fisch die wohl längste Lebensspanne, die jemals bei einem Wirbelt...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=22552](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22552)

11. Ökosystemfunktionen in Ölpalmlantagen reduziert  
Die Umwandlung von tropischen Tieflandregenwäldern in Ölpalmlantagen hat große Auswirkungen auf Umwelt und Menschen. Ein interdisziplinäres T...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=22551](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22551)

12. Wie kommen die gefürchteten multiresistenten Bakterien ins Krankenhaus?  
In Deutschland sterben bis zu 15.000 Patienten im Jahr an Krankenhausinfektionen, so schätzt das Nationale Referenzzentrum für ...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=22550](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22550)

13. DEAL – bundesweite Lizenzierung der Angebote großer  
Wissenschaftsverlage: Verhandlungen mit Elsevier angelaufen  
„Wir brauchen signifikante Verbesserungen bei der Informationsversorgung der Wissenschaft. Erstmals nehmen nun die großen deutsc...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=22549](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22549)

14. Baumgleiter schließt Lücke im menschlichen Stammbaum  
Der Riesengleiter – auch bekannt als Pelzflatterer oder Colugo – führt ein verstecktes Dasein im Kronendach des südostasiatischen Regenwald...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=22547](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22547)

15. Zuckerabhängigkeit: Schalter für Zuckertransport ins Gehirn entdeckt  
Unser Gehirn holt sich Zucker durch einen aktiven Prozess aus dem Blut. Das haben jetzt Diabetesforscher am Helmholtz Zentrum München, entdec...  
[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=22544](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22544)

16. Mauke: Tumor mit bunter Bakterienmischung  
Für die tumorartige Mauke-Krankheit an Weinreben scheint eine Frühdiagnostik derzeit nicht realisierbar zu sein. Zwei Forscherin...  
[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=22542](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22542)

17. Maudarmbakterien bekommen ein neues Zuhause  
Anhand von Mausmodellen werden in der Pharma- und Medizinforschung wichtige Analysen durchgeführt. Dabei kann die Gesamtheit aller Bakterien im Da...  
[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=22540](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22540)

18. Molekularen Maschinen bei der Arbeit zusehen  
Ein internationales Team kombinierte neueste Methoden der Elektronenmikroskopie und der Proteinsynthese und erreichte eine n...  
[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=22538](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22538)

19. Importstopp für US-Weizen?  
Nach dem Fund von nicht zugelassenen gentechnisch veränderten Weizenpflanzen im US-amerikanischen Bundesstaat Washington prüft ...  
[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=22537](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22537)

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. "Horizons in molecular Biology"  
12.09.16-15.09.16 Göttingen  
<http://www.horizons.uni-goettingen.de/>

2. 11. Biotech & Pharma Business Summer School - Vom Wirkstoff zum Medikament  
14.09.16-17.09.16 Berlin  
<https://www.glaesernes-labor-akademie.de/de/biotech-pharma>

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