

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

kennen Sie Casper? Dann lernen Sie ihn doch einmal kennen:

[http://oceanexplorer.noaa.gov/oceanos/explorations/ex1603/dailyupdates/media/video/dive\\_1/ex1603\\_dive1\\_022716.html](http://oceanexplorer.noaa.gov/oceanos/explorations/ex1603/dailyupdates/media/video/dive_1/ex1603_dive1_022716.html)

und behalten ihn in guter Erinnerung, denn kaum entdeckt ist sein Lebensraum schon wieder bedroht. Obwohl sich der Krake in 4000 Meter Tiefe niedergelassen hat, sind die Manganknollen, die ihm als Brutstätte dienen, heiß begehrte Ware von Tiefseebergbauunternehmen. Da stellt sich wieder die alte Frage: Was ist wichtiger, die Wirtschaft oder die Natur? Ein Aspekt, der auch die anstehende Novelle des Bundesnaturschutzgesetzes betrifft, zu der der VBIO Stellung genommen hat. Die vorgeschlagenen Neuregelungen zu Ausnahmegenehmigungen bereiten uns durchaus Bauchschmerzen. Die haben auch Forscher vom Leibniz-Institut für Gewässerökologie und Binnenfischerei und suchten deswegen die „Süßwasser-Pandas“ in Seen, Flüssen und Bächen weltweit. Sie identifizierten mehr als 60 Arten, die umfassenden Schutz brauchen und dazu bedarf es einer engen Zusammenarbeit zwischen Wissenschaft und Praxis.

Haben Sie schon gute Vorsätze für die Silvesternacht gefasst? Wie wäre es damit: Laufen für eine bessere Vernetzung der Hirnregionen. Das Gehirn profitiert von regelmäßiger Bewegung, wurde bei einer Studie von Sportlern versus Stubenhockern untersucht. Oder Sie gehen auf eine abenteuerliche Reise, wie die Forscher des Naturhistorischen Museums Bern und entdecken ein zartes Geschöpf in vergessener Welt. Ziemlich laut hingegen ist ein Tier, das in der Nacht stundenlang für die Liebe quakt. Das muss dem Pfeiffrosch erstmal jemand nachmachen. Zum Üben gibt es ein Mitmach-Video. Tja, die Froschdamen wollen umworben werden und da reicht eben einmal pfeifen nicht aus.

Dies ist der letzte VBIO-Newsletter in diesem Jahr und wir wünschen Ihnen frohe Weihnachten und einen guten und gesunden Start ins neue Jahr 2017.

Ihr VBIO-Team

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

1. Manganknollen als Brutstätte für Tiefseekraken

Manganknollen am Meeresboden des Pazifischen Ozeans sind eine wichtige Brutstätte für Tiefseekraken. Wie ein deutsch-amerikanisc...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=23187](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23187)

2. VBIO nimmt Stellung zur Novelle des Naturschutzgesetzes

Das Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz, Bau und Reaktorsicherheit bereitet derzeit eine Novelle des Bundesnaturschutzgesetzes vor. Bei die...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=23184](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23184)

3. So lassen sich Viren als Impfstoffe nutzen

Viren sind lästige und häufig gefährliche Krankheitserreger, viele von ihnen bleiben aber gut versteckt und verursachen nur milde bis gar ke...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=23182](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23182)

4. Molekulare Uhr: Alter von Vulkaninsel mit Geckos neu bestimmt

Forscher der Zoologischen Staatssammlung München haben die Besiedlungsgeschichte von Inseln im westlichen Indischen Ozean du...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=23178](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23178)

5. Süßwasser-Panda gesucht: Bedrohte Arten in Gewässern brauchen umfassenden Schutz  
In Seen, Flüssen und Bächen weltweit sind heute überproportional viele Tier- und Pflanzenarten in ihrer Existenz bedroht. Forscher ...  
[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=23177](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23177)
  
6. Wächter des menschlichen Immunsystems enträtselt  
Dendritische Zellen sind ein wichtiger Bestandteil des Immunsystems: Sie erkennen Eindringlinge, nehmen sie auf und lösen daraufhin e...  
[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=23176](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23176)
  
7. Alles für die Liebe: 50.000 und ein Ruf in der Nacht  
Senckenberg Wissenschaftler haben die Rufleistung der südamerikanischen Froschart *Leptodactylus mystacinus* untersucht. Sie kommen zu dem Schlu...  
[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=23173](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23173)
  
8. Zartes Geschöpf in vergessener Welt entdeckt  
Eine Forschungsexpedition wie im Abenteuerroman: Ein Team um den Wissenschaftler Dr. Stefan T. Hertwig vom Naturhistorischen Museum ...  
[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=23171](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23171)
  
9. AK Biomedizin im VBIO: Arbeitsbedingungen von Naturwissenschaftlern in der Medizin  
Die Diagnose einer Erkrankung erfordert immer komplexere Untersuchungen, die umfangreiches Spezialwissen voraussetzen. Viele der diagnostisc...  
[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=23169](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23169)
  
10. Darmbakterien von Amphibien sind flexibel  
Darmbakterien von Amphibien reagieren flexibel auf Veränderungen in ihrem natürlichen Lebensraum und passen sich ihnen schnell an. Zu die...  
[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=23168](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23168)
  
11. Versteinerter Wasserfloh - Evolution der Kleinkrebsgruppe Cladocera untersucht  
Senckenberg-Wissenschaftler haben die Evolutionsgeschichte von „Wasserflöhen“ untersucht. Die Cladocera-Gruppe steht an der Basis ...  
[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=23167](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23167)
  
12. 70 neue Flechtenarten in der Gattung Cora beschrieben  
Die Flechtengattung Cora bestand bis vor kurzem nur aus einer einzigen Art. Neue Methoden der DNA-Sequenzierung führten zur Unterscheidung von ü...  
[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=23166](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23166)

13. Die gallopiierende Evolution des Seepferdchens

Ein internationales Kooperationsprojekt mit Beteiligung Konstanzer Evolutionsbiologen und Genomforscher hat die kompletten Erbanlagen ...  
[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=23165](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23165)

14. Laufsport verändert das Gehirn

Besser verknüpft: Das Gehirn von Ausdauerläufern sieht anders aus als das von Stubenhockern. Denn bei ihnen sind unterschiedliche Hirnregionen v...  
[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=23163](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23163)

15. Eine kleine Veränderung mit großen Folgen

Coccolithophoriden, einzelliges Phytoplankton, das eine Schlüsselrolle für das Klima auf unserem Planeten spielt, könnte im Ozean der Zuku...  
[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=23162](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23162)

16. Die Widerstandsfähigkeit der Walderdbeere

LMU-Wissenschaftler haben eine Walderdbeere gefunden, die die Entwicklung der Kirschessigfliege, eines mittlerweile weit verbreiteten Schädlin...  
[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=23159](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23159)

17. Gentransfer auf der Pilzautobahn

Bodenbakterien nutzen die weitverzweigten fädigen Strukturen von Pilzen, um sich auf ihnen fortzubewegen und zu neuen Nahrungsquellen zu gelang...  
[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=23158](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23158)

18. Neue Einblicke in die Evolution des Stoffwechsels

In heißen Quellen, Geysiren und schwarzen Rauchern leben Urbakterien, auch Archaea genannt. Sie leben häufig unter extremen Umweltbedingungen ...  
[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=23157](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23157)

19. Antarktisches Eisschild reagiert sensibler als gedacht

Das Eisschild in der Antarktis reagiert deutlich sensibler auf Temperaturschwankungen als bislang geglaubt. Kleine Erwärmungen reic...  
[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=23154](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23154)

20. Optischer Traktorstrahl hält Bakterien fest

Wenn Naturwissenschaftler Blutzellen, Algen oder Bakterien mit dem Mikroskop untersuchen wollen, müssen sie diese Zellen bisher ...  
[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=23153](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23153)

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. Hauptsache Biologie 2017

31.12.16-31.12.16 bundesweit

<http://www.hauptsache-biologie.de>

2. 41. Naturschutztage am Bodensee

05.01.17-08.01.17 Radolfzell

<http://www.naturschutztage.de/>

3. "Next Generation Sequencing"

06.01.17-06.01.17 Göttingen

<http://www.xlab-goettingen.de/lehrerfortbildung.html>

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