

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

heute stellen wir Ihnen zu Beginn des VBIO-Newsletters jemanden vor, der leicht aus der Haut fährt. Der Fischschuppengecko lässt bei leichtester Berührung sofort alle Hüllen fallen. Aus diesem Grund versuchte man auch schon vor über hundert Jahren diese Art mit Wattebäuschen zu fangen. Zum aus der Haut fahren ist allerdings auch das „immigration“ Dekret des amerikanischen Präsidenten. Dagegen sprechen sich viele deutsche Wissenschaftsorganisationen in einer Stellungnahme aus, denn das Dekret ist auch ein Angriff auf die Grundwerte der Wissenschaft.

Der VBIO hat sich auch in einer Stellungnahme geäußert, jedoch in Bezug auf einen Gesetzentwurf des Umweltministeriums zu invasiven Arten und wir hoffen, dass sich die Bundesregierung hier für eine Erweiterung der Liste einsetzt und dabei fachlichen Erwägungen Priorität eingeräumt wird.

Neben spannenden Meldungen aus der Wissenschaft haben wir heute auch noch einen Aufruf zur Bewerbung von Experten für den Nationalen Ausschuss (Tierschutzgesetz). Mehr Infos dazu in den VBIO-News.

To pee or not to pee, that is the question, falls Sie diesen Satz demnächst mal bei Shakespeare hören sollten, hat der alte Meister wohl einen interessanten Artikel über die „Prinzessin vom Tanganjikasee“ gelesen. Diese Buntbarschart kommuniziert ihre Aggressivität auch über ihren Urin und nicht nur mit Drohgebärden. Und nun noch schnell einen Ausflug ins All: Können Algen 16 Monate an der Außenwand der ISS überstehen? Ja, sie leben, stellten Wissenschaftler nach der Landung fest und haben extremer Temperaturschwankung, Vakuum sowie starker UV- und kosmischer Strahlung getrotzt. Dann steht der Mission zum Mars nichts mehr im Weg.

Bleiben Sie geerdet und das VBIO-Team wünscht Ihnen viel Spaß beim Lesen des Newsletters.

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

1. Bizarre Feindabwehr: Gecko lässt die Hüllen fallen

Viele Echsen können bei Gefahr ihren Schwanz abwerfen, doch die madagassischen Fischschuppengeckos haben noch eine zusätzli...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=23390](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23390)

2. Aufbruch von Zugvögeln nach einem Zwischenstopp ist hormongesteuert

Bei ihren langen Reisen pausieren Zugvögel. Der Zweck, Rast und Fressen, ist schlüssig. Bislang war jedoch unklar, welche Körpersignale ...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=23383](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23383)

3. Die außergewöhnliche Reproduktionsbiologie der vom Aussterben bedrohten Nimbakröte

Die vom Aussterben bedrohte Nimbakröte ist für ihre außergewöhnliche Reproduktionsbiologie bekannt. Die Weibchen der Kröte ernähren ...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=23381](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23381)

4. Molekulare „Gangschaltung“ für Nervensignale

Nervenzellen kommunizieren über Botenstoffe, die in kleinen Bläschen (Vesikeln) portionsweise verpackt sind. Sie schütten dazu den Inh...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=23380](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23380)

5. Vielfalt der Organe: Wann aus einem Reh ein Mensch wird  
Ein internationales Team rund um den Senckenberg-Wissenschaftler Dr. Ingmar Werneburg hat die evolutionäre Organentwicklung bei Säugetie...  
[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=23376](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23376)
  
6. Stellungnahme deutscher Wissenschaftsorganisationen zum  
"immigration"-Dekret von US-Präsident Trump  
Wissenschaftliche Erkenntnisse können nur in einem offenen, freien und internationalen Diskurs gewonnen werden. Hierfür ist der persönli...  
[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=23375](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23375)
  
7. Den Mooren geht es an den Kragen  
Bedrohte Tier- und Pflanzenarten kennen wir alle. Aber bedrohte Lebensräume? Abgesehen von Korallenriffen und Regenwälder gibt es auch...  
[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=23372](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23372)
  
8. Tiefseefisch umgeht Maulsperre mit anatomischem Trick  
Wenn das Maul zu klein ist für große Beute, dann muss man sich als hungriger Tiefseefisch etwas einfallen lassen. Herausgekommen ist ...  
[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=23371](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23371)
  
9. Wirkstoff Salicylsäure fördert Besiedlung der Nase durch Staphylococcus aureus  
Das Pflanzenhormon Salicylsäure ist ein weit verbreiteter Wirkstoff. Alleine durch den Genuss von Früchten und Gemüse nehmen wir eine geri...  
[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=23370](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23370)
  
10. Buntbarsche kommunizieren Aggressivität mittels Urin  
Berner Forscher haben den Buntbarsch «Prinzessin vom Tanganjikasee» bei territorialen Kämpfen beobachtet und Erstaunliches entdeckt: Die Fis...  
[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=23365](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23365)
  
11. Antibiotikum kann Bakterienwachstum verstärken  
Antibiotika sollen Krankheitserreger abtöten oder zumindest deren Vermehrung hemmen. Doch wenn es Bakterien gelingt, Schutzmechanismen...  
[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=23364](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23364)
  
12. Ältestes Fossil aus der Ahnenreihe des Menschen gefunden  
Der Mensch hat einen neuen Ur-Ur-Ur-Ahn – einen sackartigen, 535 Mio. Jahre alten Winzling ohne Anus. Ein internationales Forschungsteam hat ...  
[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=23362](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23362)
  
13. Partnerwahl bei Flechten – Warmes Klima macht wählerisch  
Senckenberg-Forschende haben am Beispiel der Flechtengattung Protoparmelia die Zusammensetzung und Evolution der einzelnen Arten von der Arktis bis...  
[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=23361](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23361)

14. Neuronaler Schaltkreis kreist ums Essen

Die Suche nach Nahrung ist ein Urinstinkt von Mensch und Tier. Aber was sich dabei genau im Gehirn abspielt, war bislang unbekannt. Wissenschaft...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=23360](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23360)

15. Immunsystem mit Zeitschaltuhr

Wissenschaftler vom Deutschen Krebsforschungszentrum und vom Universitätsklinikum Heidelberg entdeckten einen bislang unbekann...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=23359](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23359)

16. Algen überleben Wärme, Kälte und kosmische Strahlung

Mit einem Langzeit-Experiment auf der Raumstation ISS haben Fraunhofer-Forscher getestet, wie Algen auf die extremen Bedingungen...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=23356](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23356)

17. Aufruf zur Bewerbung für den Expertenpool des Nationalen Ausschusses (TierSchG)

Das Bundesinstitut für Risikobewertung (BfR) sucht Expertinnen und Experten, die mit ihrer Expertise den Nationalen Ausschuss (TierSchG) ...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=23355](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23355)

18. Die Bremsen des Immunsystems – wie regulatorische T-Zellen reguliert werden

Eine erfolgreiche Aktivierung des Immunsystems ist für den Körper von entscheidender Bedeutung, um Infektionen und Krebserkrankungen...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=23353](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23353)

19. Pflanzen riechen anders, wenn sie von exotischen Tieren gefressen werden

Wenn sie von Insekten befallen sind, verströmen viele Pflanzen Gerüche um die Feinde der Pflanzenfresser anzulocken. Eine neue Studie, die in ...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=23352](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23352)

20. VBIO kommentiert Gesetzentwurf des BMUB zu Invasiven Arten

Der VBIO hat im Rahmen der Verbändeanhörung eine Stellungnahme zum „Entwurf eines Gesetzes zur Durchführung der Verordnung EU 1143/2...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=23351](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23351)

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. "Chancen in modernen Wissenschaften: Biologie, Biotechnologie, Biochemie, Chemie, Physik"  
13.02.17-13.02.17 München  
<http://www.rotary-muenchen.org/berufsberatung-biz.htm>
  
2. "Digitales Lehren und Lernen in Biologie, Chemie und Physik"  
14.02.17-14.02.17 Nackenheim  
[https://evewa.bildung-rp.de/veranstaltungsdetail/?id=3930&m=M001&r=8092&utm\\_source=newsletter&utm\\_medium=email&utm\\_content=Laurin%20Kontakte%20Deutschland&utm\\_campaign=Lehrerfortbildung%20Nackenheim](https://evewa.bildung-rp.de/veranstaltungsdetail/?id=3930&m=M001&r=8092&utm_source=newsletter&utm_medium=email&utm_content=Laurin%20Kontakte%20Deutschland&utm_campaign=Lehrerfortbildung%20Nackenheim)
  
3. "Planung und Gestaltung von Lehrveranstaltungen"  
16.02.17-16.02.17 Mannheim  
<http://www.hochschulverband.de/cms1/899.html>
  
4. KlarText! - Klaus Tschira Preis für verständliche Wissenschaft -  
Bewerbungsschluss 28.02.2017  
28.02.17-28.02.17 bundesweit  
<http://www.klaus-tschira-preis.info>

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