

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

es ist schon erstaunlich, was die Natur an interessanten Erfindungen für uns bereithält. Pummelige Marienkäfer können die Wand hochlaufen und Geckos hängen kopfüber an der Decke. Nur bei Spiderman sollten wir unseren Augen nicht trauen, der bräuchte eigentlich Schuhgröße 145, um wirklich an der Wand zu haften. Gar nicht haften dagegen wollen Farnsporen, die werden mit dem schnellsten Katapult im ganzen Pflanzereich weit hinausgeschleudert und benötigen dazu keine Streben und Taue. Dem Farn reichen schon ein paar verbundene Zellen und Wasser. Und in der Tiefsee haben Forscher Gefallen am Schleimaal gefunden, der es bereits seit 300 Millionen Jahren geschafft hat zu überleben, auch dank des Sekrets, das zusammen mit Wasser sofort einen zähen glibbrigen Schleim bildet, der ihn vor Fressfeinden schützt. So ein Hydrogel hätten die Forscher auch gerne selbst entwickelt und versuchen nun dem Geheimnis des Glibbers auf die Spur zu kommen.

Weichmacher haben nicht nur Einfluss auf das Hormonsystem auch als Dickmacher stehen sie nun im Verdacht. Was uns wieder den letzten Newsletter ins Gedächtnis rufen sollte: Plastik und Verpackung vermeiden....Und auch ein längst verbotenes Umweltgift meldet sich im Fettgewebe von Meeressäugern zurück. PCB liegt immer noch in hohen Konzentrationen in den europäischen Meeren vor.

Von den Erfindungen der Natur nun aber zur eigenen Aktivität. Möchten Sie vielleicht das Projekt Offene Naturführer unterstützen oder mehr über die Aktivitäten der VBIO-Start Gruppe Tübingen erfahren? Dann wenden Sie sich jetzt dem VBIO-Newsletter zu und tauchen Sie ein in die Neuigkeiten, die das VBIO-Team zusammengestellt hat.

Wir wünschen Ihnen viel Spaß beim Lesen.

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

1. Warum Spiderman von der Wand fallen müsste

Gäbe es Spiderman wirklich, müsste er kläglich abstürzen - eigentlich.

Denn in der Natur folgen alle tierischen Haftorgane einer Größenreg...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=21470](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21470)

2. Wichtiger Regulator des Immunsystems entschlüsselt

Plasmazellen sind wichtige Akteure des Immunsystems. Wissenschaftler am Forschungsinstitut für Molekulare Pathologie (IMP) in Wien und am Wal...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=21468](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21468)

3. Gehirn kommuniziert auf verschiedenen Kanälen

Im Gehirn verarbeitet die Sehrinde– auch visueller Kortex genannt –

Sehinformationen und leitet diese von niedrigeren zu höheren Hirnarea...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=21467](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21467)

4. Dick durch Weichmacher / Forscher finden verantwortliche Stoffwechselwege

In Kunststoffen sind immer Weichmacher enthalten, bspw. Phthalate. Über die Haut oder die Nahrung können sie in unseren Körper gelangen. ...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=21465](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21465)

5. Europa: Erschreckend hohe PCB-Werte in Meeressäugern  
Vergiftet: Orcas und Delfine in Europas Meeren sind so stark mit dem Umweltgift PCB belastet wie nirgendwo sonst. Die Schadstoff-Werte...  
[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=21463](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21463)
  
6. Freundschaften zwischen Schimpansen basieren auf Vertrauen  
Dass eine echte Freundschaft unter Menschen sich durch gegenseitiges Vertrauen auszeichnet, scheint uns selbstverständlich. Wissenschaftler ...  
[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=21462](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21462)
  
7. Evolution des Menschen: Vielfalt der Hautkeime ging verloren  
Die Bakterien auf unserer Haut halten Krankheitserreger ab und beeinflussen den individuellen Körpergeruch. Amerikanische Biologen haben je...  
[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=21461](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21461)
  
8. Warum die Kohlenstoffaufnahme in Europas Ökosystemen schwankt  
Die atmosphärische Zirkulation bestimmt die großräumigen Windbewegungen über den Kontinenten und damit die Niederschläge und Temperaturen...  
[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=21459](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21459)
  
9. Machen Sie mit - Offene Naturführer in 2016 mit neuem Schwung!  
Sie sind ein Naturfreund (Naturschützer, Naturbeobachter, Naturentdecker, Naturkenner, Botaniker, Zoologen, Mykologen, Fotografen, ...) und möch...  
[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=21458](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21458)
  
10. Glibber aus der Tiefsee  
Dieses Tier hat alles richtig gemacht. Es existiert seit 300 Millionen Jahren, hat die Dinosaurier überlebt, den grossen Meteoriteneinschl...  
[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=21453](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21453)
  
11. Wie ein Entwicklungsgen das Fressverhalten steuert  
Mit Untersuchungen am Modellorganismus der Fruchtfliege – Drosophila melanogaster – haben Biologen der Universität Heidelberg n...  
[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=21452](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21452)
  
12. Größe ist nicht alles - Tiere passen sich mit unterschiedlichen Methoden an den Klimawandel an  
Wissenschaftler des Senckenberg Biodiversität und Klima Forschungszentrum in Frankfurt haben gemeinsam mit einem internationalen Team verschied...  
[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=21451](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21451)
  
13. DNA: nicht nur gut als Erbgut  
Das „Kerngeschäft“ der DNA ist zweifelsohne, unsere genetische Information zu codieren und zu speichern. Doch sie kann noch mehr: Ebe...  
[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=21450](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21450)

14. Einzigartige Vielfalt bis in die Tiefsee

Im Korallenmeer vor der Nordostküste Australiens erhebt sich das Osprey Reef vom Meeresboden rund 1500 Meter steil in die Höhe, bis es ...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=21446](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21446)

15. Besser mal den Schnabel halten

Bei unseren einheimischen Singvögeln singen meist nur die Männchen. Aber bei mehr als zwei Drittel aller Singvogelarten weltweit beteiligen s...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=21444](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21444)

16. Weltgeschehen beeinflusst Bienenvölker stärker als Pestizide

Pestizide und Parasiten sind nicht für den regionalen Rückgang von Honigbienenvölkern verantwortlich. Wie Biologen ...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=21443](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21443)

17. Neue Rolle für Enzymkomplex APC

Eine überraschende Entdeckung im Gebiet der Zellteilung: Entgegen bisheriger Lehrmeinung ist der Enzymkomplex APC nicht nur zuständig f...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=21439](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21439)

18. VBIO-Start aus Tübingen erkundet das EMBL in Heidelberg

Am 4.12.2015 besuchte die neu gegründete VBIO-Start-Gruppe der Eberhard Karls-Universität Tübingen das European Molecular Biology Laborat...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=21437](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21437)

19. Geniales Katapult der Farne enträtselt

Außergewöhnliche Erfindung der Natur: Ein raffiniertes Katapult erlaubt es den Farnen, ihre Sporen weit hinaus zu schleudern – und dabei ...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=21431](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21431)

20. Der zelluläre Müllbeutel

Bei der Autophagozytose, dem Prozess der Abfallverwertung in den Zellen werden molekularen Müllbeutel hergestellt. Wie jetzt in Nat...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=21430](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21430)

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. "Aug in Aug mit 20.000.000 Tieren - Führung in der Zoologischen Staatssammlung München"  
22.01.16-22.01.16 München

[https://www.vbio.de/der\\_vbio/landesverbaende/bayern/veranstaltungs\\_und\\_fortbildungsprogramm\\_lv\\_bayern/index\\_ger.html#e35012](https://www.vbio.de/der_vbio/landesverbaende/bayern/veranstaltungs_und_fortbildungsprogramm_lv_bayern/index_ger.html#e35012)

2. 12. XLAB Science Festival 2016  
25.01.16-26.01.16 Göttingen  
<http://www.xlab-goettingen.de>

3. 2. German Future Earth Summit 2016  
28.01.16-29.01.16 Berlin

<http://www.dkn-future-earth.org/kalender/german-future-earth-summit/german-future-earth-summit-2016/>

4. Gentechnische Arbeiten in Gentechnischen Anlagen - anerkannte Fortbildungsveranstaltung nach § 15 Abs. 2 S. 1 Nr. 3 GenTSV  
28.01.16-29.01.16 Bochum

[http://www.advogenconsult.de/customfile/Flyer\\_PL\\_Kurs\\_Januar\\_2016.pdf](http://www.advogenconsult.de/customfile/Flyer_PL_Kurs_Januar_2016.pdf)

5. "Citizen Science - Warum sich das Mitzählen lohnt"  
28.01.16-28.01.16 Berlin

<http://www.stiftung-naturschutz.de/unsere-projekte/bildungsforum-natur-u-umweltschutz>

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