

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

wer kennt sie nicht die iPods, iPads oder iPhones, wenn Sie jedoch nicht Nutzer dieser Marke sind, könnten Sie vielleicht demnächst im Labor mit dem iBeetle forschen. Bei diesem Projekt macht der (Reis-)Käfer die Fliege und stellt sein Genom der Wissenschaft zur Verfügung. Entdeckt wurden beim Käfer sogar schon Gene, die bei der Biodiesel-Produktion eine Rolle spielen könnten. Das konnte uns Drosophila nicht bieten.

Wir können heute den internationalen Tag des Tigers bieten, allerdings im News-Bereich nur mit einer sehr kleinen Variante der Spezies, bei der auch die Verwandtschaftsverhältnisse stark angezweifelt werden. Immerhin bieten wir vier neue Arten der Säbelzahnfrösche mit kleinen gebogenen Zähnen im Oberkiefer. Und was war gestern? Der Welt-Hepatitis-Tag, auch dazu eine aktuelle Studie mit neuesten Zahlen, weltweit gibt es allein rund 248 Millionen Menschen mit einer chronischen Hepatitis B Virus Infektion.

Interessant war diese Woche auch die Tatsache, dass neue Arten auch mal im Internet und zwar auf Facebook entdeckt werden. So geschehen mit dem größten fleischfressenden Sonnentau in Brasilien, der aber wahrscheinlich aufgrund seines Standortes, einem landwirtschaftlich intensiv bewirtschaftetem Gebiet, bald vom Aussterben bedroht sein könnte. Auf jeden Fall bereits ausgestorben, ist eine weitere schon fossile Art aus Brasilien, eine Ur Schlange mit vier Beinen, die auch gerade erst kürzlich entdeckt wurde. Aber zum Glück gibt es auch Forschung am noch lebenden Objekt, bei den Eisbären zum Beispiel. Hier konnten Forscher bestätigen, dass sich zwei genetische Gruppen männlicher Eisbär Linien auseinander entwickelt haben und das Aktenzeichen X/Y Polarbär konnte endlich gelöst werden.

Zum Schluss noch ein Rätsel: Welches Eis gibt es nur im Winter? Das Rätsel der Entstehung konnte nun endlich nach 100 Jahren gelüftet werden.

Die Lösung finden Sie in unseren VBIO-News und vielleicht gönnen Sie sich dazu ein leckeres „Sommer-Eis“.

Viel Spaß beim Lesen der News.

Ihr VBIO-Team

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

#### 1. Ein Käfer macht die Fliege

Die bislang größte Suchaktion nach der Rolle von Genen in einem Käfer eröffnet neue Forschungsfelder für die Genetik. Wissenschaftler ...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=20552](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20552)

#### 2. Hepatitis B bleibt weltweites Gesundheitsproblem

Hepatitis B Infektionen gehören zu den häufigsten Infektionskrankheiten weltweit. Die Krankheit kann sowohl akut, als auch chronisch verlaufen ...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=20549](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20549)

#### 3. Säbelzahnfrösche – Ein Leben in der Spritzwasserzone – Vier neue endemische Arten aus Westafrika

Innerhalb der einzigen für West Afrika endemischen Wirbeltierfamilie, den Säbelzahnfröschen, war bislang eine einzige Art bekannt. Morphologis...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=20547](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20547)

#### 4. Punktmutationen schaffen Nahrungspflanzen

In der molekularen Evolutionsforschung sind Kulturpflanzen beliebte Untersuchungsgegenstände. Denn es gibt dank Datenbanken und noch leben...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=20542](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20542)

#### 5. Weiteres Puzzleteil des Hörens entdeckt

Hören ist eines unserer wichtigsten Sinne. Dennoch hat die Grundlagenforschung noch lange nicht alle Vorgänge geklä...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=20538](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20538)

#### 6. Forellengift mit Potenzial für die Krebstherapie

Krankheitserregende Bakterien entwickeln Tötungsmaschinen, die gezielt wirken. Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler aus Freiburg haben ...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=20537](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20537)

#### 7. Kontakte zwischen Nervenzellen: Signalweitergabe ja oder nein?

Gäben die geschätzt 100 Milliarden Nervenzellen des Gehirns sämtliche eingehenden Signale eins zu eins weiter, wäre ke...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=20536](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20536)

#### 8. Größter fleischfressender Sonnentau Amerikas auf Facebook entdeckt

Ein internationales Team von Botanikern aus Brasilien, den USA und der Botanischen Staatssammlung München hat eine neue fleischfressende Pfla...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=20534](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20534)

#### 9. Urschlange mit vier Beinen entdeckt

Fangzähne und Stummelbeinchen: In Brasilien haben Forscher erstmals einen Schlangen-Urahn entdeckt, der noch vier Beine besitzt. Das mehr als ...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=20533](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20533)

#### 10. In Symbiose mit der Ameise als Wirtstier: Regensburger Forscher entdecken neue Bakterien-Art

Die Regensburger Zoologen Antonia Klein, Lukas Schrader, Prof. Dr. Jürgen Heinze und Dr. Jan Oettler haben in Kooperation mit Forschern aus Je...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=20532](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20532)

#### 11. Herpesviren schlafen lassen

Das Cytomegalievirus (CMV) ist ein Herpesvirus, das unbemerkt bei der Mehrheit der Bevölkerung vorkommt. Beschwerden verursacht es erst, w...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=20531](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20531)

#### 12. Aktenzeichen „X/Y Polarbär“ gelöst

Ein Wissenschaftlerteam rund um Prof. Axel Janke vom Senckenberg Biodiversität und Klima Forschungszentrum in Frankfurt hat erstmalig ...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=20530](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20530)

13. Innovative Methode macht neu hergestellte Proteine in lebenden Fliegen sichtbar

Damit Gewebe und Organe funktionieren und vielzellige Organismen lebensfähig sind, ist das Zusammenspiel verschiedener Zellty...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=20527](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20527)

14. Auf der Suche nach den Grenzen des Lebens

Zusammen mit internationalen Kollegen haben Wissenschaftler des Zentrums für Marine Umweltwissenschaften (MARUM) an der Universität Bre...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=20526](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20526)

15. Wie kam das tierische Leben in den Strand?

Torsten H. Struck, Mitarbeiter am Zoologischen Forschungsmuseum Alexander Koenig – Leibniz Institut für Biodiversität der Tiere in Bonn, weist...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=20525](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20525)

16. Vögel und Fledermäuse sichern die Ernte

Vögel und Fledermäuse haben Insekten und dadurch auch viele Schädlinge auf ihrem Speiseplan. So verbessern sie die Erträge vieler Nutzpflan...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=20521](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20521)

17. Geheimnis des Haar-Eises gelüftet

Zarte Schönheit aus Eis: Nach 100 Jahren haben Forscher endlich das ungewöhnliche Phänomen des Haar-Eises enträtselt. Diese Büschel fei...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=20520](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20520)

18. Kiwi-Genom entschlüsselt

Ungewöhnliche biologische Eigenschaften machen die flugunfähigen Kiwis zu einer einzigartigen Vogelgruppe. Wissenschaftler der Universität Leip...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=20516](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20516)

19. Ist Evolution messbar?

Wie nahe sind Mensch und Hefe verwandt? Ein Maß dafür ist die evolutionäre Zeit, die beide von ihrem letzten gemeinsamen Vorfah...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=20514](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20514)

20. Ein Stück Erdgeschichte im Darm

Wer eine Katze oder Hund als Haustier hat, muss ihm regelmäßig Tabletten und Pasten geben, um sie von Würmern zu befreien. Doch wie lange gibt...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=20512](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20512)

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. "Structure, dynamics and function of biological macromolecules by solution NMR"

31.07.15-07.08.15 Garching

<http://www.bnmrz.org/embo2015>

2. "NAD+ Metabolism and Signaling"

09.08.15-14.08.15 Timmendorfer Strand

<http://www.faseb.org/SRC-NAD>

3. "Molekulare und Medizinische Biologie"

10.08.15-10.08.15 Düsseldorf

[http://www.vbio.de/der\\_vbio/vbiostart/duesseldorf/index\\_ger.html](http://www.vbio.de/der_vbio/vbiostart/duesseldorf/index_ger.html)

4. Gut gegessen?

09.10.15-11.10.15 Loccum

<http://www.loccum.de/programm/p1561.html>

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