

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

in unserer ersten News beschäftigt sich ein Forscherteam mit der Frage:

Was ist Leben? Ein entscheidendes Merkmal ist die Energieaufnahme und der –verbrauch. Hier greifen Menschen und auch Pflanzen immer wieder auf die gleichen molekularen Bausteine zurück. Viel Energie hat der VBIO auch in seine neue Satzung gesteckt, die am letzten Freitag bei der diesjährigen Bundesdelegiertenversammlung verabschiedet wurde. So können wir nun zusammen mit vielen Ideen und Anregungen der Delegierten ins Jubiläumsjahr 2017 starten, denn da wird der VBIO 10 Jahre alt.

Das englische Wort „done“ kennen Sie bestimmt aber „dnoe“ sieht ziemlich falsch aus. Nun das können auch Tauben unterscheiden und überraschten Forscher mit Ihrem „Lese-Talent“. Sie erkennen typische Buchstabenkombinationen und nutzen dabei die gleichen orthografischen Regeln wie der Mensch. Wer weiß vielleicht können wir ja eines Tages auch die Taube auf dem Dach nach dem Weg fragen.

Einen langen Weg nimmt auch die kleine Schmalbrustameise auf sich, wenn der Boden zu kalt wird und sie ihre Nester in die Baumwipfel baut. Allerdings musste sie dazu bestimmt keinen Baumkletter-Kurs belegen, wie die Wissenschaftler der Uni Dresden. Dafür gab es dann aber in den Baumwipfeln alter Eichen sicher einen tollen Ausblick für die Forscher.

Einen tiefen Einblick in die Nasenhöhle des Menschen haben Wissenschaftler aus Braunschweig geworfen, um das Verhalten von Staphylococcus aureus, einem multiresistenten Erreger von Wundinfektionen, zu verstehen. Dieser kann sich bei Stress gut anpassen und ist somit ein Problem in Krankenhäusern, wo er mit Antibiotika kaum noch bekämpft werden kann. Den richtigen Riecher haben dagegen Essigfliegen, die folgen nämlich den Lockruf des Kots und werden so zu wahren Plagegeistern in der Küche. Schon kleinste Mengen können viele Artgenossen anlocken und den Obstgenuss verderben.

Das VBIO-Team wünscht Ihnen viel Spaß mit dem Newsletter.

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

1. Was ist Leben?

In der naturwissenschaftlichen Literatur existieren mehr als 200 Erklärungen für den Begriff "Leben". Ein Forschungsteam rund um ...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22721

2. Tropische Korallenriffe verlieren durch Ozeanversauerung zwei Drittel ihres Zooplanktons

Tropische Korallenriffe verlieren durch Ozeanversauerung bis zu zwei Drittel ihres Zooplanktons. Zu diesem Ergebnis kommt ...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22720

3. Schäden durch Bären: Nur Mensch bestimmt Häufigkeit - Anzahl der Bären vernachlässigbar

Jährlich werden in Europa über 3.200 Kompensationszahlungen für durch Braunbären verursachte Schäden geleistet. Zwischen den verschiede...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22719

4. Strategien multiresistenter Erreger in der Nase verstehen
Staphylococcus aureus ist ein oft multiresistenter Erreger von Wundinfektionen und kommt bei 20 bis 30 Prozent der Menschen ...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22717

5. Neuer Ansatz zur Vorbeugung gegen Diabetes und Alzheimer-Demenz
Amyloid-Ablagerungen in den Insulin-bildenden Langerhans-Inseln der Bauchspeicheldrüse gelten als mögliche Ursache für die Entstehung ...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22716

6. Tauben können Englisch lernen
Tauben können englische Wörter von Nicht-Wörtern unterscheiden. Das berichten Forscher der Universität Otago, Neuseeland, und ...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22714

7. Der Truthahn unter den Dinos
Ein internationales Team um den Senckenberg-Wissenschaftler Dr. Gerald Mayr hat die Weichteilstrukturen eines außergewöhnlich gut erhaltenen Foss...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22713

8. Neue Software entschlüsselt, warum „springende Gene“ aktiv werden
Springende Gene, die Transposons, vermehren sich als Parasiten im Erbgut. Das kann für einen Organismus ein evolutionärer Vorteil sein oder ...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22712

9. Wie Pflanzen mit Pilzen Freundschaft schließen
Viele Pilze schädigen Pflanzen und töten sie. Aber es gibt auch pflanzenfreundliche Pilze: Die meisten Landpflanzen leben in einer en...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22711

10. Die Großen werden immer kleiner
Haie, Rochen, Schwertfische: Im Meer verschwinden gerade die großen Arten. Das hat es in der Erdgeschichte so noch nicht gegeben und könnte ...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22709

11. BDV 2016: Neue Satzung, neues Präsidium, viele Ideen für das Jubiläumsjahr
Die diesjährige Bundesdelegiertenversammlung (BDV) des VBIO fand am 16. September in Frankfurt statt. Die Agenda war gut gefüllt: Ne...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22706

12. Die Masse macht´s: Artenvielfalt der Großsäuger hing 20 Millionen Jahre lang von Pflanzenwachstum ab
Die Entwicklung der Artenvielfalt von landlebenden Großsäugern wurde über 20 Millionen Jahre von der Menge an Biomasse bestimmt, die Pflan...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22704

13. Flucht in die Höhe: Bodenameisen erklimmen Baumwipfel
Wissenschaftler haben erstmalig nachgewiesen, dass bodenbewohnende Ameisen ihre Nester auf der Suche nach Wärme in die Höhe verlagern. Sie fan...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22703
14. Der Lockruf des Kots
Wie auch viele andere Insekten, geben Essigfliegen Lockstoffe ab, um ihre Artgenossen zu einer interessanten Futterquelle rufen. Ein Forschungst...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22702
15. Meeresschnecke liefert Turbo-Insulin
Von der Natur abgucken: Eine Meeresschnecke könnte helfen, schneller wirksame Insulin-Präparate zu erzeugen. Denn das Insulin der Schne...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22701
16. Salmonellen unter die Lupe genommen
Bakterien der Gattung Salmonella können über verdorbene oder verunreinigte Nahrungsmittel in den menschlichen Körper gelangen ...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22700
17. Live beobachtet: Entwicklung neuer Nervenzellen im Gehirn
Auch im Gehirn erwachsener Säugetiere werden noch Stammzellen gebildet, aus denen neue, auf bestimmte Aufgaben spezialisierte Nervenzel...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22698
18. Offenes Wasser um den Nordpol: Arktisches Meereis auf dem Rückzug
In diesem September ist die Fläche des Arktischen Meereises auf eine Größe von knapp 4,1 Millionen Quadratkilometern (Mio km²) abgeschmolz...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22696
19. Taufliegen: Licht verlängert das Mittags-Tief
Taufliegen sind vor allem morgens und am späten Nachmittag aktiv. An langen Sommertagen verlängert sich ihr Mittags-Tief. Warum, konnten ...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22692
20. Klein, aber oho: eine neue Schlüsselfigur im marinen Stickstoffkreislauf
Eine kleine Symbiose, die molekularen Stickstoff fixiert, hat großen Anteil an der Gesamtstickstofffixierung im tropischen Nordatlantik. ...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22691

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.

***** AUSWAHL AKTUELLER TERMINE *****

1. "Advances in Industrial Biotechnology"

26.09.16-28.09.16 Bielefeld

http://www.bioriver.de/service/event/event/tx_cal_phpicalendar/2016/9/26/international-bielefeld-cebitec-research-conference-2016.html

2. 9. Bundes-Algen-Stammtisch

26.09.16-27.09.16 Jülich

<http://events.dechema.de/algen2016.html>

3. 46. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Immunologie - DGfI

27.09.16-30.09.16 Hamburg

<http://www.immunology-conference.de>

4. 47. Jahrestagung der Gesellschaft für Genetik (GfG)

27.09.16-28.09.16 Braunschweig

<http://www.genetics-conference.de>

5. 149. Jahresversammlung der Deutschen Ornithologen-Gesellschaft - DO-G

28.09.16-03.10.16 Stralsund

<http://www.do-g.de/veranstaltungen/do-g-tagung-2016-stralsund/>

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