

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

eigentlich freuen wir uns ja wenn wir jetzt im Herbst die Eichhörnchen beobachten können, wie sie sich ihren Wintervorrat anlegen und auf Bäume klettern. Haben diese Eichhörnchen jedoch eine graue Farbe, so handelt es sich um eine invasive Art, die unsere heimischen roten Eichhörnchen bedroht. Auch einer der Gründe warum nun zwei große Datenbanken miteinander verknüpft wurden, um so die Bedrohung der Biodiversität durch eingeschleppte Arten in Zukunft zu verringern. Eine ganz andere Entdeckung bei Eichhörnchen machten jetzt britische Forscher: Lepraerreger schlummern seit Jahrhunderten in britischen Eichhörnchen. Eine Ansteckungsgefahr besteht aber wohl nicht.

Schon Aristoteles und Charles Darwin haben sich mit der Frage beschäftigt, was ist eigentlich „Kitzligkeit“? Warum kichert man und krümmt sich?

Eine Reaktion die auch Ratten zeigen, wenn sie am Bauch gekitzelt werden.

Ein Blick ins Gehirn der Ratten zeigt, es ist mehr als nur ein Reflex, denn es reagieren spezielle Hirnzellen, die auch beim Spielen aktiv sind.

Ängstliche Tiere reagierten nicht, ob man kitzlig ist, hängt also auch von der Stimmung ab. Nun muss nur noch die Frage geklärt werden, warum können wir uns nicht selbst kitzeln?

Da musste selbst der Pilot eines Kleinflugzeuges noch einen Zahn zulegen, um den neuesten Rekord im horizontalen Flug zu messen. Mit 160 km/h stoppen jetzt Forscher den Flug einer Brasilianischen Freischwanz-Fledermaus. Damit löst diese den Mauersegler mit 110 km/h ab und zeigt damit, dass man trotz höherem Gewicht und größerem Luftwiderstand schneller sein kann.

Zum Schluss noch ein Tipp für alle Tomatenesser. Diese sollten Sie nicht im Kühlschrank lagern. Alles über die molekularen Hintergründe für den Geschmacksverlust finden Sie wie immer in unseren VBIO-News.

Das VBIO-Team wünscht Ihnen viel Spaß beim Lesen der News.

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

1. Rhizobien-Symbiose beeinflusst Bakteriengemeinschaft in Pflanzenwurzeln

Wenn Knöllchenbakterien Pflanzen mit atmosphärischem Stickstoff versorgen, etablieren sich auch charakteristische mikrobielle...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=23002](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23002)

2. Besserer Schutz vor invasiven Arten

Eingeschleppte Arten sind weltweit zu einer Bedrohung für die biologische Vielfalt geworden. Gegenmaßnahmen zu treffen, ist schwierig, weil ...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=23001](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23001)

3. Welche Gene beeinflussen den Energiestoffwechsel von Archaea?

Mikroorganismen wie Bakterien und Archaea spielen eine unverzichtbare ökologische Rolle in den großen Stoffkreisläufen. Einem Forschungst...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=23000](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23000)

4. Röntgenkamera beobachtet Gen-Schalter in Aktion

Mit einem leistungsstarken Röntgenlaser hat ein internationales Forscherteam erstmals einen Gen-Schalter in Aktion beobachtet. ...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=22999](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22999)

5. Nervenzellen, die bei Stress die Angst regulieren

Wenn wir Stresssituationen ausgesetzt sind, startet das Gehirn eine Kettenreaktion, die das Herz in Alarmbereitschaft bringt, Angst und Fur...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=22991](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22991)

6. Lepraerreger in Eichhörnchen entdeckt

Lepra galt in Europa als fast vollkommen ausgerottet. Eine neue Studie zeigt, dass das nicht stimmt: Die Krankheit schlummert seit Jahrhunder...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=22989](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22989)

7. Ein "molekularer Kompass" für die richtige Gehirnentwicklung

Unser Gehirn ist eines der erstaunlichsten Ergebnisse der Evolution. Dank 100 Milliarden Neuronen, die durch verschiedene Schaltkreise miteinan...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=22988](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22988)

8. Pflanzen statten ihre Organe unterschiedlich chemisch aus

Wissenschaftlern des Max-Planck-Instituts für chemische Ökologie und der Universität Heidelberg ist es jetzt gelungen, die Vielfalt ...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=22987](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22987)

9. Kleinbauern setzen verstärkt auf Monokulturen

Indonesische Kleinbauern setzen bei der Bewirtschaftung ihres Landes zunehmend auf Monokulturen von Ölpalme und Kautschuk und tragen damit ...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=22986](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22986)

10. Affen verarbeiten komplexe Silbensequenzen ähnlich wie Babys

Die menschliche Sprache ist einzigartig. Auch wegen der Grammatik – also der Fähigkeit, mit Wörtern nach bestimmten Spielregeln potenti...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=22985](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22985)

11. Neue Erkenntnisse über wesentlichen Faktor des Bienensterbens, das Flügeldeformationsvirus

Seit einigen Jahren treten in Europa und Nordamerika massive Verluste von Honigbienenvölkern vor und während der Überwinterung auf. ...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=22984](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22984)

12. Warum sind wir kitzelig?

Von allen Tastempfindungen ist „Kitzlichkeit“ die eigenartigste und am wenigsten verstandene. Warum bringt uns Kitzeln zum Lachen? Warum sind ...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=22983](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22983)

13. Wie gefährliche Keime als blinde Passagiere von einem Kontinent zum anderen reisen

Alltag am Flughafen: Bis zum Start des Jets, der seine Passagiere in ferne Lande bringt, dauert es noch – Zeit genug, um schnell die Toile...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=22982](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22982)

14. Wie das Gehirn ursächliche Zusammenhänge erkennt

Eine weiße Kugel schießt über den Billardtisch und stößt eine blaue Kugel an, die daraufhin losrollt und im Loch versinkt. Instinktiv ist ...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=22980](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22980)

15. Meeresvögel: Plastikmüll als "Duftfalle"

Verlockender Duft: Warum haben Albatrosse und Sturmvögel besonders häufig Plastikmüll im Bauch? Der Grund ist ein fataler Irrtum, wie Forscher ...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=22976](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22976)

16. Warum Tomaten bei Kühlung Aromastoffe einbüßen

Finden Sie, dass Tomaten oft geschmacklos sind – vor allem, wenn sie im Kühlschrank gelagert werden? Dann sind Sie nicht allein! Auch Forsch...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=22975](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22975)

17. Neue Stellschraube im Zuckerstoffwechsel entdeckt

Ein zentraler Genschalter in der Leber kontrolliert Zuckerhaushalt und Insulinwirkung in anderen Organen des Körpers. Das berichten Forscher ...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=22973](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22973)

18. Freischwanz-Fledermaus ist der schnellste Flieger im Tierreich

Bislang hielten Vögel aus der Familie der Segler den

Geschwindigkeitsrekord im Horizontalflug: Der Mauersegler beispielsweise...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=22972](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22972)

19. Wo blieb die Neandertaler-DNA?

Verschwundenes Erbe: Neandertaler gaben unseren Vorfahren einst zahlreiche Gene weiter. Doch ein Großteil dieses durch Kreuzungen vererbten G...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=22971](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22971)

20. 100 Millionen Jahre altes Fossil löst Rätsel um Ausbreitung der

Stummelfüßer

Kasseler Biologen haben ein jahrzehntealtes Rätsel um die Ausbreitung der Tiergruppe der Stummelfüßer in der Kreidezeit gelöst. Die entscheiden...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=22968](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22968)

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. Nationales Science on Stage Festival 2016

18.11.16-20.11.16 Berlin

<http://www.science-on-stage.de/page/display/de/3/85/0/science-on-stage-festival-2016>

2. Tierisch gut - Tag der offenen Tür in der Zoologischen Staatssammlung

München

19.11.16-19.11.16 München, ZSM

[http://www.zsm.mwn.de/events/public\\_day.htm](http://www.zsm.mwn.de/events/public_day.htm)

3. „Naturschutz – natürlich interkulturell?!“

22.11.16-23.11.16 Bonn

[http://www.naturschutzgeschichte.de/9\\_aktuelles/aktuelles.html](http://www.naturschutzgeschichte.de/9_aktuelles/aktuelles.html)

4. „Antibiotikaresistenz“

23.11.16-23.11.16 Berlin

<http://www.ethikrat.org/veranstaltungen/forum-bioethik>

5. "Insekten-Vielfalt in der Stadt – Stadtgrün richtig planen und pflegen"

24.11.16-25.11.16 Braunschweig

<http://dpg.phytomedizin.org/de/upc/>

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