

Sehr geehrter Herr Professor Ordon, liebe Kolleginnen und Kollegen der GPZ - Gesellschaft für Pflanzenzüchtung,

die Biowissenschaften haben schon so einige Redewendungen widerlegt. Wer hat nicht schon mal das Wort „Spatzenhirn“ im negativen Sinne gebraucht. Damit ist jetzt Schluss, denn einige Vögel haben mehr im Köpfchen als einige Säugetiere. Vor allem im Vorderhirn ist die Neronenverteilung bei Vögeln doppelt so dicht wie bei Primaten. Ob die Vögel jedoch auch eine Gleitsichtbrille im Gehirn haben, wobei für das obere Sichtfeld mehr Gehirngewebe zur Verfügung steht als für das untere, haben Forscher aus Tübingen noch nicht erforscht. Diese Eigenschaft konnten sie bis jetzt erst bei Primaten feststellen.

Falls sich die Fußball-Europameisterschaft bei Ihnen stressmäßig bemerkbar macht, kann das durchaus auch mit einem kognitiven Leistungsabfall einhergehen. Diesen Zusammenhang haben Münchner Wissenschaftler untersucht. Abhilfe könnte da das Fisch-Orakel der Universität Siegen schaffen, zumindest das Ergebnis des ersten Spiels der deutschen Mannschaft hat Molly, der Breitflossenkärpfling, richtig vorhergesagt. Und alles im Dienste der Wissenschaft. Eine ganz andere Aufgabe hatten gefleckte Schützenfische bei Experimenten zur Gesichtserkennung. Hier waren Gesichter zum Abschuss freigegeben und die Trefferquote lag bei gut 80 Prozent.

Sind Elefantenbullen wirklich so schweigsam wie man bis jetzt dachte?
Wahrscheinlich haben die Forscher nur nicht richtig hingehört, denn die Rumble-Laute, die Elefantenbullen von sich geben, sind nicht hörbar für das menschliche Ohr. Sie teilen jedoch den anderen Elefanten mit, wie es um ihre Hormone steht und wie alt und groß sie sind.

Das VBIO-Team möchte Ihnen noch mitteilen, dass wir für unsere Berliner-Geschäftsstelle einen Praktikumsplatz im Bereich der Öffentlichkeitsarbeit zu vergeben haben. Vielleicht sind Sie selber interessiert oder leiten die Ausschreibung weiter. Weitere Infos dazu finden Sie in den VBIO-News.

Wir wünschen Ihnen viel Spaß beim Lesen des Newsletters.

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

1. Praktikum beim VBIO?

In unserer Berliner Geschäftsstelle bieten wir Ihnen die Gelegenheit, im Ressort "Wissenschaft und Gesellschaft" ein Praktikum zu absolvieren. ...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22235

2. Brennpunkt Gletscher: Mikroben auf dem Eis heizen ein

Bakterien könnten eine wichtigere Rolle beim Abschmelzen von Gletschern spielen als bisher angenommen. In einer Veröffentlichung in ...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22233

3. Warum "Spatzenhirn" auf Vögel nicht zutrifft

Als "Spatzenhirn" bezeichnet zu werden, sollte man künftig als Kompliment gelten lassen: Ein internationales Team von Kognitionsbiologen um Tecum...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22232

4. Wenn Bilder trügen

Mit Licht kann man keine Strukturen abbilden, die kleiner sind als die halbe Wellenlänge - zumindest dachte man das für lange Zeit. ...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22230

5. Lebensraum Manganknolle - Abbau von Manganknollen bedroht Artenvielfalt in der Tiefsee

Senckenberg-Wissenschaftler haben mit einem internationalen Team die möglichen Auswirkungen des Manganknollen-Abbaus auf die Artenvielfalt...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22228

6. Die Gleitsichtbrille im Gehirn

Tübinger Neurowissenschaftler haben entdeckt, wie unser Gehirn visuelle Reize ober- und unterhalb des Horizonts unterschiedlich verarbeitet. ...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22226

7. Treuer Reisebegleiter

Was die Pflanze dazu bringt, Blüten auszubilden war lange unklar. Es dauerte Jahrzehnte bis das maßgeblich am Blühvorgang beteiligte ...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22224

8. Stress wirkt sich auf Leistung aus

Wie sich Stress auf unsere kognitive Leistungsfähigkeit auswirkt, haben Wissenschaftler am Max-Planck-Institut für Psychiatrie in Münc...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22222

9. Proteom einer ganzen Familie

Anhand von umfassenden Protein-Daten von Mäusen haben Forschende der ETH Zürich und der EPFL neue Erkenntnisse gewonnen zum Mechanismus ...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22219

10. Stabile Wahrnehmung im erwachsenen Gehirn

Das erwachsene Gehirn hat gelernt, wie es aus den Informationen der Sinnesorgane ein Bild der Umwelt berechnet. Verändern sich ...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22217

11. Schwache Bienen machen starke Völker

Völker der Östlichen Honigbiene überleben einen Befall mit der parasitären Varroamilbe, der für Völker der Westlichen Honigbi...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22215

12. EM-Orakel im Dienste der Forschung

Das legendäre WM-Orakel Paul hat eine wissenschaftliche Nachfolgerin. Sie heißt Molly und ist ein Breitflossenkärpfling. In den kommenden Woc...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22214

13. Flusspferde auf der Suche nach den letzten geeigneten Wasserstellen

Flusspferde im Großen Ruaha-Fluss in Tansania verlieren während der Trockenzeit einen großen Teil ihres Lebensraums. Während dieser Z...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22213

14. Versteckte "Fremdlinge" im Speiseplan

Von wegen heimisch: Zwei Drittel der Gemüse und Früchte auf unserem Speiseplan stammen nicht von hier. Und damit sind wir weltweit ke...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22212

15. Der Schwarze Tod als Ursprung heutiger Pestausbrüche

Ein einzelner Stamm des Pestbakteriums *Yersinia pestis* hat zum Ausbruch mehrerer historischer und neuzeitlicher Pestepidemien rund um den Glo...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22211

16. Elefantenbullen kommunizieren dann, wenn es von Bedeutung ist

In der aktuellen Ausgabe der Fachzeitschrift "Scientific Reports" liefern die KognitionsbiologInnen Angela Stöger und Anton Baotic von ...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22209

17. Fische erkennen unsere Gesichter

Überraschende Fähigkeiten: Die Fähigkeit, bekannte Gesichter wiederzuerkennen, erfordert offenbar weniger Hirnschmalz als gedacht. D...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22208

18. Was einen kleinen Wurm zum gefragten Modell macht

Forscher der Friedrich-Schiller-Universität Jena (FSU) und der Christian-Albrechts-Universität zu Kiel (CAU) haben sämtliche bisl...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22207

19. Moos fängt Wasser aus der Luft

Bis auf den letzten Tropfen: Das in vielen Wüsten heimische Moos *Syntrichia caninervis* überlebt dank einer ausgeklügelten Strateg...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22205

20. Luftreinigung: Pflanzen binden Stickstoffmonoxid

Wissenschaftler des Helmholtz Zentrums München haben jetzt entdeckt, dass Pflanzen auch Stickstoffmonoxid (NO) aus der Luft mit Hilfe pflanzlic...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22204

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. Naturkapital Deutschland – Welchen Wert haben unsere Vögel

17.06.16-17.06.16 München, ZSM

<http://meg-bayern.de/termine/>

2. Tag der offenen Tür der Tübinger Max-Planck-Institute

18.06.16-18.06.16 Tübingen

<https://is.tuebingen.mpg.de/events/open-house-tag-der-offenen-tur>

3. 1st XLAB International Science Camp 2016

19.06.16-10.07.16 Göttingen

http://www.xlab-goettingen.de/isc_general_information.html?&L=1cost

4. "Vielfalt zählt! Warum der Schutz von Wildbienen für die Bestäubung von Nutzpflanzen wichtig ist?"

22.06.16-22.06.16 Frankfurt

<http://www.bestewelten.de/kalender/veranstaltung/vielfalt-zaehrt-warum-der-schutz-von-wildbienen-fuer-die-bestaebung-von-nutzpflanzen-wichtig-ist/>

5. "Genome Editing"

22.06.16-22.06.16 Berlin

<http://www.ethikrat.org/veranstaltungen/jahrestagungen>

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