

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

als Sommerloch bezeichnet man im Allgemeinen die Zeit im Sommer die besonders nachrichtenarm ist. Die jedoch wiederum gerne von einigen Organisationen oder Lobbyisten genutzt wird, sich gerade in dieser Zeit mit etwas außergewöhnlichen Vorschlägen ins Spiel zu bringen. Wie zum Beispiel die Abschaffung wissenschaftlicher Expertise in der EU. Was es damit auf sich hat und wie der VBIO darauf reagiert, lesen Sie in der ersten News.

Aus dem Bereich der Forschung können wir nicht über zu wenig Nachrichten klagen. Hier macht sich kein Sommerloch breit. Apropos Sommer, wer kennt sie nicht die kleinen Plagegeister gerade zu dieser Jahreszeit, die keiner gerne zu nah an sich ranlässt. Das ist vielleicht auch gut so, denn in Rahmen eines Mückenmonitorings in Deutschland wurde nun die erste Sandmücke in Hessen entdeckt und die kommt eigentlich aus den Tropen und dem Mittelmeerraum und kann die Infektionskrankheit Leishmaniose übertragen. Ganz im Gegensatz zu Chinesischen Mücken, die denen an der Ostsee sehr ähnlich sind aber stechen können diese nicht mehr, denn sie sind schon seit Millionen Jahren in Bernstein konserviert.

Weitere News geben Aufschluss darüber wie ein mit D-Laktat angereicherter Joghurt vor Parkinson schützen könnte und wie quantenmechanische Methoden helfen können, die „biologische Zündkerze“ in biomolekularen Motoren aufzuspüren. Zum Abkühlen noch zwei Nachrichten aus dem Meer: Über wandernde Farbwellen bei Tintenfischen und den absoluten Rekord bei der Brutpflege, die dauerte bei einem Tiefsee-Oktopus 4,5 Jahre.

Das VBIO-Team wünscht Ihnen eine schöne Sommerwoche und viel Spaß beim Lesen der News.

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

1. EU-Kommission zukünftig ohne wissenschaftliche Expertise?

Wissenschaftliche Expertise wird in der EU nicht mehr gebraucht - dies ist zumindest die Meinung von neun verschiedenen NGOs, die in einem Brief...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18572

2. Studie: Implantierte Nervenzellen werden Teil des Gehirns

Wissenschaftlern des Luxembourg Centre for Systems Biomedicine (LCSB) der Universität Luxemburg ist es erstmals gelungen, aus Hautzellen erzeu...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18567

3. Wie Pflanzen sich mit Eisen versorgen

Neue Untersuchungen zum pflanzlichen Stoffwechsel zeigen: Aromastoffe (Cumarine) haben eine Schlüsselfunktion für den Mineralhaushalt ...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18565

4. Wie die „biologische Zündkerze“ in biomolekularen Motoren funktioniert

Mit Hochleistungsrechnern und quantenmechanischen Methoden haben Wissenschaftler der Universität Heidelberg Vorgänge simuliert, ...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18561

5. Die Farbspiele des Tintenfischs

Manche Kopffüßler sind Meister des Farbspiels: Sie können nicht nur ihre Hautfarbe an die unmittelbare Umgebung anpassen und sich so vor Fein...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18558

6. Sandmücke in Hessen entdeckt - Nördlichster Fund der potentiell krankheitsübertragenden Mücke

Wissenschaftler des Senckenberg Forschungsinstituts, des LOEWE Biodiversität und Klima Forschungszentrums (BiK-F) und ...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18555

7. Auf verschlungenen Wegen zur Genaktivität

Kleine chemische Änderungen an der DNA, die Methylgruppen, können darüber entscheiden, ob ein Gen abgelesen wird oder nicht. Wissenschaft...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18553

8. Enzym beschleunigt Regeneration von Nervenfasern

Am Modell des Ischiasnervs haben Forscher der Neurologischen Klinik des Universitätsklinikums Düsseldorf entdeckt, dass das Enzym Glyco...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18551

9. Mikroben als Umweltsanierer

Mikrobiologen der Universität Jena lassen Bakterien Enzyme zum Abbau giftiger Chlorverbindungen produzieren Tetrachlorethen ist eine farblo...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18550

10. Veränderte Inselrinde im Gehirn autistischer Mäuse

In der Inselrinde des Gehirns werden Emotionen, Rückmeldungen der Sinnesorgane und kognitive Informationen miteinander verflocht...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18548

11. Nachteile von punktueller Tropenwaldnutzung unterschätzt

Das Fällen einzelner Bäume in tropischen Wäldern wurde bisher als relativ naturverträglich angesehen. Das ist es bei weitem nicht immer,...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18547

12. Mögliche neue Parkinson-Therapie entdeckt

Bei Parkinson stellen Nervenzellen in der Substantia nigra des Gehirns die Arbeit ihrer Mitochondrien ein. Dadurch sterben die Zellen ab. Forscher ...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18544

13. Tiefsee-Oktopus brütet 4,5 Jahre lang

Tierischer Rekord: Das Weibchen eines Tiefsee-Oktopus bebrütet ihre Eier viereinhalb Jahre lang – so lange wie kein anderes Tier auf der Welt. ...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18542

14. E wie Epigenetik und Vitamin E

Die Tomate (*Solanum lycopersium*) ist das mengenmäßig am meisten verzehrte Fruchtgemüse in Deutschland. Die rote Frucht, die aus botanischer Si...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18539

15. Chinesische Mücken an der Ostsee

Es ist ein merkwürdiger Befund, über den Forscher aus China, Europa und den USA in der Zeitschrift „Current Biology“ berichten: Vor...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18537

16. DNA-Fund bringt neue Erkenntnisse zur Geschichte des Hausrinds in Europa

Forscher der Universität Basel haben in einer neolithischen Siedlung am Bielersee eine überraschende Entdeckung gemacht: Die DNA ei...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18534

17. Sie haben ihr Ziel erreicht! Elektrische Signale sorgen für eine perfekte Routenplanung von Zellen

An der Medizinischen Fakultät Carl Gustav Carus der TU Dresden wird schon lange versucht, das Wanderungsverhalten von Zellen zu erforschen. ...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18533

18. Aquakultur in China schädigt Seegraswiesen

Im Rahmen eines deutsch-chinesischen Kooperationsprojektes untersuchten Wissenschaftler vom Leibniz-Zentrum für Marine Tropenökologie (ZMT)...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18532

19. No Risk, no Food?

Mindestens zehn Prozent mehr Ertrag auf unseren Feldern versprechen Neonicotinoide. Dennoch hat die EU-Kommission den Einsatz dieser weltw...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18531

20. Bonobo-Weibchen pubertieren früher

Die Pubertät ist die Phase zwischen Kindheit und Erwachsenenalter.

Verhalten und Aussehen verändern sich noch einmal sehr stark – nicht ...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18525

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. "Kompetenzorientierung "Nein danke!?"

11.08.14-11.08.14 Berlin

<http://www.cornelsen-stiftung-sommeruni.de>

2. Schüleruni Biologie an der RWTH

11.08.14-15.08.14 Aachen

<http://www.rwth-aachen.de/go/id/eygt/?#aaaaaaaaaeygv>

3. Sommeruniversität 2014

11.08.14-22.08.14 Berlin

<http://sommeruni.mi.fu-berlin.de/doku.php>

4. "Light Sheet Microscopy"

18.08.14-19.08.14 Joachimsthal

<http://events.embo.org/14-lsm>

5. 8th International Crustacean Congress

18.08.14-23.08.14 Frankfurt am Main

<http://www.senckenberg.de/ICC-8>

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