

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

heute ist der Europäische Tag des Notrufs, da heute Datum 11.2. und Notruf miteinander korrelieren. Diese Nummer gilt in ganz Europa, genauso wie einige unserer News, die auch einen Notruf aussenden. Wie zum Beispiel die migrierenden Fledermäuse, die Artenvielfalt, deren Verlust die EU bis 2010 stoppen will und die Laichwanderung der Amphibien, die durch Pestizide gefährdet ist und deren europäischer Zulassungsprozess dringend angepasst werden sollte.

Aber es gibt auch positives aus der Forschung zu berichten: Falls sie keinen Mitglied bei Facebook sind, kommunizieren dennoch Ihre Nervenzellen wie Freunde bei Facebook im Gehirn. Allerdings sind Ihre Daten hier geschützt, zumindest solange Sie sie nicht ausplaudern. Wieso Flechten sogar tausend Jahre schadlos überdauern können, dazu haben Forscher die Bakteriengemeinschaften dieser symbiotischen Gemeinschaften von Algen und Pilzen untersucht und entschlüsselt. Und die Entschlüsselung des Kanarienvogelgenoms wird neue Erkenntnisse darüber bringen, wie die hormonabhängige Steuerung von Genen bei saisonal singenden Vögeln entstanden ist.

Streicheln Sie öfter mal Ihre Pflanzen? Übrigens eine jahrhundertealte Methode im japanischen Landbau, dann aber bitte nicht zu oft, denn dies führt zwar zu weniger Stress (bei der Pflanze), aber auch zu vermindertem Wachstum und verzögertem Blühen. Mehr dazu in unseren VBIO-News.

Aus aktuellem Anlass in diesem Newsletter noch einige Fakten zum neuen Mindestlohn – was ändert sich für Hochschulen und Studierende. Und der Hinweis auf die Mikrobe des Jahres 2015: Das „Knöllchenbakterium“ – kein Gemüse ohne Bakterien.

Das VBIO-Team wünscht Ihnen viel Spaß mit den News.

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

1. Deutschlands Energiewende kollidiert mit migrierenden Fledermäusen
Fledermäuse verunglücken in großer Zahl an deutschen Windkraftanlagen.
Die Zahl solcher Anlagen ist hierzulande bereits sehr hoch und soll n...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=19619
2. In bester Gesellschaft: Grazer BiologInnen entschlüsseln
Bakteriengemeinschaften auf Flechten
Flechten sind robuste symbiotische Gemeinschaften von Algen und Pilzen.
Bakterien spielen in diesem komplexen System eine wichtige Rolle, ...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=19616
3. Bayreuther Forscher züchten Nervenzellen im Reagenzglas
Zebrafische besitzen die ungewöhnliche Fähigkeit, neue Nervenzellen zu bilden und dadurch abgestorbene oder beschädigte Nervenzellen zu ersetz...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=19610
4. Gen für die Berührungsreaktionen von Pflanzen gefunden
Pflanzen zu drücken oder zu streicheln ist eine jahrhundertealte Methode im japanischen Landbau. Die mechanische Stressbehandlung erhöht ...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=19609

5. Mikrobe des Jahres 2015: Rhizobium - Kein Gemüse ohne Bakterien
„Knöllchenbakterium“ heißt die Mikrobe des Jahres 2015, mit wissenschaftlichem Namen Rhizobium („in den Wurzeln lebend“). Di...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=19607

6. Ein direkter Blick in die „Schaltzentrale“ des Immunsystems
Unser Immunsystem verfolgt unterschiedliche Strategien, mit denen es Eindringlinge erkennt und andere Zellen über die Gefahr informiert. A...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=19606

7. Mikroben als Schwarzfahrer
Anthrax, Pest und Meeres-Mikroben: In der New Yorker U-Bahn tummelt sich eine ungewöhnliche Mikroben-Vielfalt. So entdeckten US-Forscher im Sü...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=19605

8. Artenvielfalt in der Krise
Der weltweite Verlust der Biodiversität, der Vielfalt an Arten und Lebensräumen, steigt dramatisch. Die Folgen von Umweltveränderungen ...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=19603

9. Mainzer Wissenschaftler identifizieren neue Population regulatorischer T-Zellen
Bei gesunden Menschen führt der Kontakt mit Allergie auslösenden Stoffen über die Schleimhäute der Lunge zur Aktivierung sogenann...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=19602

10. Mäuse mit Mutationen für seltene menschliche Erbkrankheiten
Jeder Mensch ist einzigartig – genauso wie sein Erbgut. Auch Veränderungen im Erbgut, sogenannte Mutationen, sind von Mensch zu Men...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=19599

11. Schimpansen lernen «Nahrungsrufe»
In Gefangenschaft lebende Schimpansen sind fähig, Laute zu lernen, die sich auf spezielle Nahrungsmittel beziehen. Dies beweist ...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=19597

12. Sieben Gene für X-chromosomale geistige Behinderung
Die sogenannte X-chromosomale geistige Behinderung ist eine Erkrankung, die sehr variabel ausfallen kann und vor allem Männer betrif...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=19593

13. Essigsäure hemmt Ausschüttung von Insulin
Bei Typ-2-Diabetes steigt der Blutzuckerspiegel, weil die Zellen des Körpers nicht mehr empfindlich genug für Insulin sind oder ...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=19592

14. Der neue Mindestlohn – was ändert sich für Hochschulen und Studierende?

Aus gegebenem Anlass hier Informationen, die die Gewerkschaft Erziehung und Wissenschaft zusammen gestellt hat: Wer profitiert an den Hochschulen ...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=19589

15. Das soziale Netzwerk im Gehirn: Nervenzellen kommunizieren wie Freunde bei Facebook

Neurone im Gehirn sind wie ein soziales Netzwerk miteinander verbunden. Das berichten Forschende vom Biozentrum der Universität Basel. J...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=19588

16. Antikörper im Labor: Mehr Qualität durch DNA-Technologie

Antikörper sind als Therapeutika etabliert und im Forschungslabor unabdingbar. Im Gegensatz zu den hochwertigen Therapeutika schei...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=19587

17. Erbgut des Kanarienvogels entschlüsselt - Hormone regulieren Gene saisonal singender Vögel

Bald ist es wieder soweit: In wenigen Wochen beginnen in unseren Breiten die Vögel wieder zu singen. Nicht nur Naturfreunde sind davon faszinie...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=19586

18. Das große Fressen: Mainzer Wissenschaftler identifizieren neuen Faktor der Autophagie

Neurodegenerative Erkrankungen wie die Alzheimer-Krankheit sind vielfach durch Proteinablagerungen im Gehirn gekennzeichnet. Diese bestehen ...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=19584

19. Amphibien bei Laichwanderungen durch Pestizidanwendungen gefährdet

Suchen Amphibien ihre Laichplätze in Gewässern auf, durchwandern sie oft auch landwirtschaftlich genutzte Anbauflächen. Wanderungszeiträume ...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=19583

20. BfN: Gewässer- und Auenschutz lohnen sich

Intakte Gewässer und Auen sind nicht nur von ökologischem Wert. Sie bringen der Gesellschaft vielfältigen Nutzen in Millionenhöhe. Zu die...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=19582

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. "Bridging Ecology and Molecular Biology – Organismic Responses to

Recurring Stress"

18.02.15-20.02.15 Berlin

[http:// http://www.sfb973.de/Meeting/Symposium2015](http://www.sfb973.de/Meeting/Symposium2015)

2. 13th B Cell Forum

19.02.15-21.02.15 Hitzacker

<http://www.b-lymphocytes.de>

3. Forum Life Science 2015

11.03.15-12.03.15 Garching

<http://www.bayern-innovativ.de/fls2015>

4. „Check Systemakkreditierung"

11.03.15-12.03.15 Düsseldorf

<http://www.asiin-ev.de/pages/de/asiin-e.-v/aktuelles/veranstaltungen/asiin-workshop-bdquocheck-systemakkreditierungldquo.php>

5. 2. Bionik-Kongress "Entwickeln im Sinne der Natur"

05.05.15-05.05.15 Mannheim

<http://www.ibv.hs-mannheim.de/bionik-kongress.html>

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