

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

eigentlich schaut man ja am Anfang eines neuen Jahres erstmal positiv in die Zukunft, wir wenden uns jedoch zuerst Forschungsobjekten aus längst vergangenen Zeiten zu. Der Ötzi zum Beispiel hatte es wirklich nicht leicht, nicht nur, dass er wahrscheinlich ermordet wurde, nun haben Wissenschaftler auch noch Hinweise auf ein Magengeschwür gefunden. Alte Speisereste können also durchaus von wissenschaftlichem Interesse sein, zumal die hier untersuchten schon einige Jahre schwer im Magen gelegen haben. Sind sie dann auch noch gut erhalten, wie im Falle des bereits ausgestorbenen Saurichthys, einem Knochenfisch aus dem Trias, kann man feststellen, dessen Darm war spiralförmig. Und wie nützlich alte Gene des Neandertalers für uns sind, haben Forscher in Leipzig und Paris untersucht, diese waren wichtig für die Evolution unseres Immunsystems.

Neuigkeiten zu ganz aktuellen Untersuchungsobjekten erreichen uns aus der Nord- und Ostsee. Mikroplastikpartikel sind jetzt auch in Speisefischen wie Makrele und Kabeljau nachgewiesen worden. Die Vermeidung von Plastikmüll sollte also bei uns allen an erster Stelle stehen, denn wer isst schon gerne die Verpackung gleich mit. Und bleiben wir im feuchten Element, Korallen und Schwämme zeigen eine erstaunliche Verknüpfung Ihrer Stoffwechselprozesse und damit Wasserkraftwerke und Wehre nicht zum unüberwindbaren Hindernis für Fischpopulationen werden und zu deren genetischer Verarmung führen, sind Fischtreppe durchaus sinnvoll.

Zu guter Letzt werfen wir noch einen Blick in die Zukunft mit der Alge des Jahres 2016: Die Eisalge *Melosira arctica*. Hier fragen sich die Wissenschaftler, ob sie die Gewinnerin oder Verliererin des Klimawandels ist und wollen an ihr die Auswirkungen desselben untersuchen.

Das VBIO-Team hofft, dass Sie jetzt keine nassen Füße bekommen haben und wünscht Ihnen viel Spaß mit dem Newsletter.

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

1. Pilz befällt neue Getreideart dank evolutivem Trick

Seit wenigen Jahren kann Mehltau die Getreideart Triticale infizieren, die vorher gegen diese Pilzerkrankung resistent war. Wie konnte ...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21426

2. Vor 174 Mio. Jahren verschwinden plötzlich viele Meerestiere der „Jurassic Sea“

Klimawandel gab es im Laufe der Erdgeschichte immer wieder. Selbst erdgeschichtliche Perioden, die man lange Zeit eher als stabil ...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21424

3. Zooplankton: Rätselhafte Wanderungen mit dem Mond

Geheimnisvolle Wanderung: Selbst im stockdunklen Polarwinter vollführt das Zooplankton im Nordmeer tägliche Wanderungen – obwohl die Sonne ...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21420

4. Warum sich Pflanzenzellen schneller strecken können

Das Pflanzenhormon Auxin reguliert das Zellwachstum durch Größenveränderungen der Vakuole. Pflanzenzellen können sich v...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21419

5. Fehlender Transkriptionsfaktor entfesselt Blutgefäßwachstum
Blutgefäße spielen während des gesamten Lebens eine zentrale Rolle. Von ihrem Wachstum hängt ab, ob Organe während der Embryonalentwickl...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21418

6. Mikroplastikpartikel in Speisefischen und Pflanzenfressern
Mikroplastikpartikel stellen nicht nur für Seevögel, Wale und Lebewesen am Meeresboden eine Gefahr dar. In zwei neuen Studien zei...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21417

7. Status quo der europäischen Muschelwelt
Muscheln sind die natürlichen Kläranlagen der Gewässer und damit vergleichbar wichtig wie Bienen. Und genauso bedroht: Die meis...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21416

8. Super-Aktivierung an den Synapsen?
Nervenzellen müssen extrem schnell reagieren und je nach Aufgabe auch ihr Tempo drosseln können. Berliner Wissenschaftler haben nun gezeigt, d...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21414

9. Neandertaler-Gene stärkten das Immunsystem moderner Menschen
Als moderne Menschen vor vielen Tausend Jahren in Europa auf Neandertaler trafen und sich mit ihnen fortpflanzten, erbten einige Nachkom...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21413

10. Korallen und Schwämme kommunizieren über ihren Stoffwechsel miteinander
Ein internationales Forscherteam machte kürzlich eine überraschende Entdeckung im Meer: Korallen und Schwämme kommunizieren über ih...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21412

11. Ausbau der Wasserkraft bedroht Biodiversität
Der globale Ausbau der Wasserkraft bedroht die artenreichsten Gewässer der Erde. Darauf weisen Wissenschaftler in einer internationalen Studie hin,...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21411

12. Verteidigung krankmachender Proteine
Proteinablagerungen in Zellen, wie sie bei Krankheiten wie Parkinson und Alzheimer vorkommen, können auch vorteilhaft sein – jedenfalls f...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21410

13. Krankheitserreger in Ötzis Magen entdeckt
Der kupferzeitlichen Gletschermumie Ötzi entlocken Forscher immer wieder neue Fakten zum Leben der Spezies Mensch. Nach der komplet...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21409

14. Multiresistente Bakterien: Resistenzgen gegen Notfall-Antibiotikum auch in Deutschland nachgewiesen

Immer häufiger können bakterielle Infektionen nicht mehr mit den gängigen Antibiotika behandelt werden, weil die Erreger dagegen resist...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21406

15. Wie das Leben tickt - Neuer chronobiologischer Rhythmus bei Säugetieren entdeckt

Prof. Dr. Friedemann Schrenk vom Senckenberg Forschungsinstitut in Frankfurt hat gemeinsam mit seinem Kollegen Prof. Dr. Timothy G. Brom...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21405

16. Was das Mäuseauge dem Mäusegehirn erzählt

Bilder werden im Auge wesentlich umfassender verarbeitet und interpretiert als bisher bekannt. Tübinger Wissenschaftler haben in einer Studie ...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21404

17. Virusattacke in Atome zerlegt

Befallen Bakterien und Viren den Körper, werden sie vom Immunsystem als Fremdkörper erkannt. Es sendet dann eine entsprechende Immunantwort a...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21402

18. Fischtreppe fördern den genetischen Austausch

Wasserkraftwerke, Wehre und Wasserfälle sind für Fische oft unüberwindbare Hindernisse. Das kann die genetische Struktur ...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21401

19. Sein letztes Mahl spiegelt seinen spiralförmigen Darm

Eine letzte Mahlzeit liefert neue Erkenntnisse: Die fossilen Nahrungsreste des urtümlichen Saurichthys spiegeln dessen spiralförmigen Darm. ...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21399

20. Alge des Jahres 2016: Eisalge *Melosira arctica* – Gewinnerin oder Verliererin des Klimawandels?

Forscher haben eine der wichtigsten Algen des Arktischen Ozeans, *Melosira arctica*, zur Alge des Jahres gekürt. An ihr wollen die Wissenschaftler ...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21398

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. Citizen Science macht Schule
18.01.16-18.01.16 München

https://www.vbio.de/der_vbio/landesverbaende/bayern/veranstaltungs_und_fortbildungsprogramm_lv_bayern/index_ger.html#e35012

2. BioM-Crashkurs Biotechnologie 2016
21.01.16-10.11.14 Martinsried

<http://events.bio-m.org/crashkurs2016>

3. 3. Bildungskongress für technische Angestellte in den Life Sciences
05.03.16-05.03.16 Berlin-Buch

<http://www.glaesernes-labor.de/web/bestell/2>

4. International Meeting of the German Society for Cell Biology (DGZ)
14.03.16-16.03.16 München

<http://www.zellbiologie2016.de/>

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