

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

auf den Tag genau vor 111 Jahren wurde die Thermosflasche patentiert.

Ursprünglich erfunden von Reinhold Burger um verflüssigte Luft aufzubewahren. Sehr schnell erkannte Burger jedoch, dass man in dem Gefäß auch heiße und kalte Getränke aufbewahren konnte. Ein Umstand denn sich sicherlich schon jeder von uns zunutze gemacht hat und viele seiner Erfindungen und der daraus resultierenden Entwicklungen sind aus der heutigen Forschung nicht mehr wegzudenken. Genauso wenig wie der heiße Tee oder Kaffee aus der eben genannten Thermoskanne.

Ergebnisse aus der aktuellen Forschung haben wir heute kompakt zusammengefasst in unseren VBIO-News. Mit dabei sind risikofreudige Meisen, ein Fisch-Frostschutz mit Nebenwirkungen und einem Zuckerwettstreit im Maisfeld. Kulinarisch wird es wenn deutsche und französische Forscher zusammen dem Duft der Trüffel auf der Spur sind. Natürlich nur aus rein wissenschaftlichen Gründen denn schließlich sind Trüffel Modellorganismen, um die Entstehung der Symbiose von Pflanzen und Pilzen zu erforschen.

Weitere Neuigkeiten haben wir aus dem Bereich der Lichtsammelproteine bei Algen und warum man die Cryptophyten als Matrjoschka-Puppe der Gewässer bezeichnet. In München wurde jetzt die Bisonsdame „Marla“ mit einem eigenen Barcode ausgestattet und weitere Zootiere werden folgen, um dem Schmuggel mit geschützten Tierarten besser bekämpfen zu können. Und in Österreich ist man dem „unterirdischen“ Lebensraum der Listerien auf der Spur, von denen man selbst meist nur in Verbindung mit bakterienverseuchtem Käse und Rückrufaktionen beim Discounter hört.

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

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

1. Herbsttagung und Lehrerfortbildung beim VBIO Sachsen

Die diesjährige Herbsttagung und Lehrerfortbildung beim VBIO Landesverband Sachsen findet am 15. November 2014 in Dresden statt und bietet ...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18887

2. Umfrage Open Data zu „Future Earth/Globaler Wandel“

Das Belmont Forum möchte frei-verfügbaren Datenzugang, Lücken, Bedarf und Nutzerwünsche im Bereich „Future Earth/Globaler Wandel“ weltw...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18886

3. Für jedes Gesicht ein Neuron

Uns bekannte Gesichter erkennen wir sehr schnell - selbst in unscharfen Fotos oder ungünstiger Belichtung. Warum dies so ist, zeigt jetzt ...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18884

4. Meisen mit hohem Stoffwechsel sind besonders risikofreudig

Tiere unterscheiden sich oft stark in ihrem Verhalten in Risikosituationen, beispielsweise wenn sie sich Fressfeinden gegenüber sehen. ...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18883

5. Bisondame „Marla“ mit eigenem Barcode
Gemeinsam ist man stärker: Die Zoologische Staatssammlung München kooperiert mit dem Münchener Tierpark Hellabrunn, um alle im ...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18880

6. Dem „unterirdischen“ Lebensraum der Listerien auf der Spur
Listerien sind extrem genügsame Bakterien. In geringen Mengen finden sie sich fast überall, auch in Erde und Wasser. Um ihre Verbreitung besser...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18878

7. Sensibler Nachwuchs: Junge Seesterne reagieren empfindlicher auf Ozeanversauerung als erwachsene
Jüngere Exemplare einer Seesternart aus der Ostsee verkraften die Versauerung des Meerwassers offenbar weniger gut als ihre erwachse...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18875

8. Kohlenstoff, verweile doch!
Pflanzen spielen im globalen Klimasystem eine entscheidende Rolle – denn sie saugen das Treibhausgas Kohlendioxid aus der Luft und wandeln es...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18874

9. Grünes Licht für clevere Algen: RUB-Forscher untersuchen außergewöhnliche Lichtsammelproteine
Pflanzliches Plankton ist nicht nur Fundament der Nahrungskette in den Ozeanen, sondern bindet über Photosynthese auch Kohlenstoff und produzi...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18872

10. Ausbreitung von Dengue-Fieber und Malaria im Himalaya
Der Stich einer Mücke kann es in sich haben, wenn diese die Erreger von Dengue-Fieber oder Malaria überträgt. Beide Krankheiten bedrohen weltw...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18869

11. Dem Duft der Trüffel auf der Spur
Der charakteristische, etwas schwefelige Geruch weißer Trüffel stammt zum großen Teil von Bodenbakterien, die der Pilz beim Wachstum mit sei...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18868

12. Einem Indikator für Angststörungen auf der Spur
Etwa 1,5 Millionen Deutsche leiden unter krankhaften Angst- oder Panikattacken. Eine Forschergruppe aus Jülich, Münster und Würzburg ...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18867

13. Zuckerwettstreit im Maisfeld
Viele Getreidearten und Gräser binden Zucker an ihre Abwehrstoffe, sogenannte Benzoxazinoide, und schützen sich so davor, von ihren eige...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18866

14. Pilz unterstützt Kariesbildung

Streptococcus mutans gilt als wichtigster Verursacher von Karies. Jedoch scheint das Bakterium keinesfalls alleine für die Entstehung von Löch...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18859

15. Fisch-Frostschutz mit Nebenwirkung

Paradoxe Effekt im Frostschutz: Die Schutzproteine von Antarktischen verhindern offenbar nicht nur die Entstehung von Eiskristallen bei tie...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18857

16. Welchen Nutzen hat die Forschung mit Affen für den Menschen?

Wir stehen dabei in einem Konflikt zwischen zwei miteinander unverträglichen ethischen Verpflichtungen: Auf der einen Seite nach We...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18856

17. Tarnen oder Warnen? – Wie Raupen überleben

Schmetterlingsraupen haben zwei ganz entgegengesetzte Strategien entwickelt, um nicht zur Beute von Vögeln zu werden. Einige Arten mac...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18855

18. Zielgenau gegen Autoimmunkrankheiten und chronische Entzündungen

Multiple Sklerose, Diabetes Typ I und Lupus haben eines gemeinsam: Es handelt sich um Autoimmunerkrankungen, bei denen die Abwehrzellen ni...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18852

19. Frühe Besiedlung Zentraleuropas durch moderne Menschen

Ein internationales Forscherteam unter der Leitung von Philip Nigst von der University of Cambridge und vom Max-Planck-Institut für evolution ...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18850

20. GoingPublic Sonderausgabe „Biotechnologie 2014“ – druckfrisch erschienen

Basierend auf den Säulen „Technologie – Finanzierung – Investment“ erhalten Sie in der neuen Ausgabe einen fundierten Überblick ...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18811

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. Microbiology and Infection 2014

05.10.14-08.10.14 Dresden

<http://www.dghm-vaam-kongress.de>

2. "Current Concepts in Immunology"

05.10.14-10.10.14 Merseburg

<http://www.herbstschule.de>

3. Max Rubner Conference 2014 - Enzymes in Food Processing

06.10.14-08.10.14 Karlsruhe

http://www.mri.bund.de/no_cache/de/aktuelles/termine/termine-infoseite-neu/Termine/enzymes-in-food-processing.html

4. InnoPlanta Forum 2014

06.10.14-06.10.14 Berlin

<http://www.innoplanta.com>

5. 30. Jahrestagung der Gesellschaft für Mineralstoffe und Spurenelemente

09.10.14-11.10.14 Freising-Weihenstephan

<http://gmsev.de/index.php/gms-aktiv/26-ankuendigung-zu-30-jahrestagung-der-gms-9>

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