

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

vor 50 Jahren wurde Martin Luther King mit dem Friedensnobelpreis ausgezeichnet, die Programmiersprache BASIC entwickelt und in Landau in der Pfalz startete der erste Ausbildungsjahrgang Biologisch-Technischer Assistenten. Dieses Ereignis wird der Arbeitskreis BTA im VBIO gebührend feiern und deswegen findet ab morgen die diesjährige Jahrestagung natürlich auch in Landau im Naturwissenschaftlichen Technikum statt, wo alles begann. Zwei Tage lang gibt es einen historischen Rückblick, eine Bilanz der aktuellen Entwicklungen und einen Blick in die Zukunft der BTA-Ausbildung. Aber dies ist nur eine der VBIO-Veranstaltungen in dieser Woche, denn wenn Sie sich für Biodiversität und Nachhaltigkeit interessieren, kommen Sie doch am Wochenende zum Landesbiologentag des VBIO-NRW nach Monheim oder wenn Sie mehr zu den Perspektiven für BiowissenschaftlerInnen auf dem Arbeitsmarkt erfahren möchten, besuchen Sie morgen unseren Stand auf dem Jobvector career day in Berlin. Sie werden feststellen, der VBIO bietet ein breites Themenspektrum in dem sich sicherlich der Eine oder die Andere wiederfindet.

Das gleiche gilt auch für unseren Newsletter, der jede Woche viele interessante Neuigkeiten für Sie bereithält. Diese Woche lesen Sie wie der Cholera-Erreger entwaffnet wurde, warum Bäume jetzt schneller wachsen und wie bei den Buntbarschen die Zwergmännchen die vierzig mal größeren Konkurrenten ausstechen. Aber auch wie es das Pantoffeltierchen schafft gezielt nach oben zu schwimmen, wie die Puppenhand-Illusion funktioniert und wie Zucker das Leben von alten Mäusen verlängert.

Das VBIO-Team wünscht viel Spaß mit den News und vielleicht sieht man sich ja bei dem einen oder anderen Termin.

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

1. Wie die Puppenhand zum Körperteil wird

Was macht das Gehirn, wenn ihm das Auge Informationen liefert, die im Widerspruch stehen zu Sinneseindrücken aus der Hand? Würzburg...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18848

2. Stresshormon verringert Knochenstabilität bei Kindern

Schon eine geringe Überproduktion des Stresshormons Cortisol kann die Knochenstabilität von Kindern signifikant beeinträchtigen. Das zeigt e...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18847

3. Der kleinste Käfer Europas nun auch genetisch erfasst

Die kleinste Käferart Europas ist der weniger als einen halben Millimeter messende Zwergkäfer oder Federflügler mit dem wissenschaftlichen Na...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18845

4. Kommunikation ohne Umwege

Bestimmte Nervenzellen nehmen bei der Informationsübertragung eine Abkürzung: Die Reizweiterleitung erfolgt nicht über das Zentrum ...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18842

5. Das „Gaspedal“ molekularer Motoren: Was Peroxisomen zum Schadstoffabbau antreibt

Peroxisomen sind lebenswichtige Zellbestandteile, die Zellgifte und langkettige Fettsäuren abbauen. Fehlfunktionen führen zu schweren, ...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18841

6. Kraut- und Knollenfäule: Neue Strategien gegen einen trickreichen Erreger
Phytophthora infestans - so heißt der Erreger der Kraut- und Knollenfäule, die zu den wichtigsten Kartoffelkrankheiten zählt. ...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18839

7. Weidetiere erzeugen Vegetationsmuster

Weidende Rinder beeinflussen die Artenvielfalt des Grünlandes maßgeblich. Das konnten Wissenschaftler der Universität Göttingen in ei...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18837

8. Fördern Süßstoffe Diabetes?

Erschreckende Nebenwirkung: Süßstoffe wie Aspartam, Saccharin oder Sucralose können Glukose-Intoleranz auslösen, eine Vorform des Diabet...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18834

9. Das Pantoffeltierchen will nach oben

Hinauf zur Sonne, zum Futter: Für viele im Wasser lebende Mikroorganismen ist es lebenswichtig, gezielt nach oben schwimmen zu können. Wie sie a...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18833

10. Langzeitschäden durch „harmloses“ Virus: Studie belegt Folgen von HCMV-Infektionen

Das weit verbreitete Humane Cytomegalievirus (HCMV) begünstigt das Entstehen von Arteriosklerose und kann langfristig Herz- ...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18831

11. Licht im Wurzel-Dschungel

Rhizobakterien sind echte Pflanzenfreunde: Sie sorgen für eine gute Nährstoffversorgung, ein besseres Wachstum, erhöhte Widerstandskraft...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18830

12. Schimpansen: Von Natur aus gewalttätig

Gewalt als Strategie oder aus Verzweiflung? Schimpansen töten Konkurrenten im Kampf um Ressourcen, nicht weil der Mensch ihnen den Lebensraum strei...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18827

13. Angriff oder Flucht – das Zebrafisch-Auge entscheidet

Rot oder grün? Klein oder groß? Schnell oder langsam? Menschen und Tiere verlassen sich auf ihr Sehorgan, um Dinge in ihrer Umwelt einzuordn...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18826

14. Vorratshaltung beim Tannenhäher: Samenverstecke nutzen dem „gefiederten Förster“ mehr als den Bäumen

Der Tannenhäher, auch „gefiederter Förster“ genannt, vergräbt die Samen der Zirbelkiefer im Boden und trägt somit zur Ausbreitung der Bäume...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18822

15. Zucker verlängert das Leben gealterter Mäuse

Glukose, Kernbestandteil des Zuckers in Nahrungsmitteln, trägt zur Energieversorgung aller Zellen und Gewebe im Körper bei. Eiweiße...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18820

16. Von Nährstoffmangel bedrohte Regionen

Menschen aus Gebieten, in denen die landwirtschaftliche Produktion stark von Bestäubung abhängig ist, leiden mit einer dreimal höheren...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18818

17. Global Change: Bäume wachsen immer schneller

Die Bäume wachsen zwar nicht in den Himmel, aber seit den 1960er-Jahren deutlich schneller. Dem Wald sieht man diese Veränderung nicht an: ...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18815

18. David schlägt bei den Fischen Goliath um Längen

Bei Buntbarschen stechen Zwergmännchen vierzig mal grössere Konkurrenten aus, wenn es um die Erzeugung von Nachkommen geht. Die parasitischen...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18813

19. Forscher aus Bochum und Texas entwaffnen Cholera-Erreger

Die Cholera gehört zu den gefürchtetsten Krankheiten weltweit. Die Entwicklung wirksamer Medikamente ist daher von größter Bedeutung...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18812

20. Immunzellen überleben SIV-Infektionen

Zum Krankheitsbild der Retroviren HIV-1 und SIV - die Erreger von AIDS bei Menschen beziehungsweise Affen - gehört eine starke Verringerung...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18810

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. 30. Fachdidaktiktagung der BTA-Schulen im Arbeitskreis Biologisch
Technische Ausbildung im VBIO
25.09.14-26.09.14 Landau
http://www.ak-bta.de/index.php?option=com_content&view=article&id=74:naechste-tagung&catid=63:fachdidaktiktagungen&Itemid=129

 2. jobvector career day in Berlin
25.09.14-25.09.14 Berlin
<http://www.jobvector.de/jobvector-career-day>

 3. European Researchers' Night
26.09.14-26.09.14 Europa-weit / Braunschweig
<http://www.ern-bs.de/>

 4. Landesbiologentag NRW 2014: "Biodiversität und Nachhaltigkeit".
27.09.14-27.09.14 Monheim
<http://www.vbio.de/nrw>

 5. GCB 2014 - German Conference on Bioinformatics 2014
29.09.14-01.10.14 Bielefeld
<http://www.gcb2014.de>
- Weitere Termine siehe <http://www.vbio.de/termine>