

Sehr geehrter Herr Geschäftsführender Vizepräsident Prof. Ordon, liebe Kolleginnen und Kollegen der GPZ,

kennen Sie den Unterschied zwischen *Drosophila melanogaster* und *Drosophila suzukii*? Während sich die Fruchtfliege nur über bereits faulendes Obst hermacht und somit manchmal zum kleinen Plagegeist aus der Obstschüssel wird, macht sich die Kirschessigfliege nur über reife Früchte her, die im vollen Saft stehen. Warum sie anders tickt und so zum Obstschädling in der Landwirtschaft wird, haben Wissenschaftler genauer untersucht. Um die Ernährung von *Drosophila* ging es auch bei Untersuchungen zum Fasten und Wachsen. Hier wurde eine Ernährung für Fruchtfliegen und Mäusen auf Basis ihrer körpereigenen Aminosäuren entwickelt. Dieses "Genom-basierte Futter" führte zu einer schnelleren Entwicklung und größeren Fliegen. Da ist der Schritt zur Nahrungsoptimierung beim Menschen bestimmt nicht mehr weit.

Wenn jedoch Stress und Nahrungsaufnahme zusammentreffen, dann kann es beim Krabbentaucher schon mal dazu führen, dass er seinen Nachwuchs vernachlässigt und sich erstmal selber den Bauch vollschlägt. Da haben die Meeresvogel Eltern nur sich selbst im Kopf und der Krabbentauchernachwuchs kommt nur an zweiter Stelle.

An erster Stelle stehen natürlich jeden Mittwoch die VBIO-News, die wir für Sie zusammenstellen und dabei geht es natürlich nicht nur um Fruchtfliegen, sondern unter anderem auch um die Evolution von Blütenpflanzen, einer 3D-Karte des Genoms und um den Antrieb von Bakterien. Alles spannende News aus den Biowissenschaften.

Das VBIO-Team wünscht Ihnen viel Spaß beim Lesen des Newsletters

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

#### 1. Abschied vom Aas

Asseln stellen eine Tiergruppe innerhalb der Krebse dar, deren zahlreiche Vertreter unterschiedliche Ernährungsstrategien und Lebensstile abdeck...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=23567](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23567)

#### 2. Methan: Insektenlarven in Seen sind unvermutete „Klimasünder“

Büschelmücken (*Chaoborus* spp) sind kleine Fliegen, die mit Ausnahme der Antarktis überall auf der Erde zu finden sind. Wissenschaftler ha...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=23564](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23564)

#### 3. VBIO unterstützt den „March for Science“

Der VBIO unterstützt den „March for Science Germany“, der am Earth Day (22. April 2017) in vielen deutschen Städten stattfinden wird. So etwa...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=23561](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23561)

#### 4. Der Antrieb von Bakterien ist entschlüsselt

Viele Bakterien bewegen sich mithilfe langer, dünner Filamente fort. Diese sogenannten Flagellen sind bis zu zehnmal länger als die Bakterien sel...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=23560](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23560)

#### 5. Teufelskreis aus Dürre und Waldverlust am Amazonas

Der Waldverlust durch Abholzen im Amazonasgebiet und die mögliche Abnahme der Regenfälle dort könnten einen Teufelskreis in Gang bringen. W...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=23559](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23559)

#### 6. Rostocker Biologen entdecken neue Arten von Meeresborstenwürmern

Biologen um Privatdozent Dr. Andreas Bick von der Universität Rostock haben in Kooperation mit internationalen Kollegen eine neue Art ...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=23558](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23558)

#### 7. Wachsen trotz Fasten

Eine verringerte Nahrungsaufnahme schützt gegen zahlreiche altersbedingte Erkrankungen und kann die Lebenszeit verlängern. Allerdings führt ...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=23557](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23557)

#### 8. Gefährdete Giganten: Große Süßwasser-Tierarten sind weltweit am stärksten vom Aussterben bedroht

Süßwasser-Megafauna wie Flussdelfine, Krokodile oder Störe haben eine enorm große Bedeutung für ihr jeweiliges Ökosystem. In einer aktuel...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=23556](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23556)

#### 9. Tinnitus: Gene sind mitschuld

Nicht nur Stress und Lärm: Entgegen bisherigen Annahmen kann Tinnitus auch genetische Ursachen haben. Eine Zwillingstudie spricht dafür, d...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=23555](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23555)

#### 10. Obstschädlinge - Kirschessigfliegen ticken anders

Die Kirschessigfliege *D. suzukii* hat bei der Eiablage andere Präferenzen als verwandte Fruchtfliegenarten: Während diese Obst favorisieren, ...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=23554](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23554)

#### 11. Leben 2.0 rückt näher

Erbgut aus dem Reagenzglas: Forscher haben sechs Chromosomen der Hefe im Labor nachgebaut und erfolgreich in lebenden Zellen getestet. Damit ist ...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=23553](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23553)

#### 12. Gestresste Meeresvogel Eltern haben nur sich selbst im Kopf

Wie Vogelfamilien in Stresssituationen miteinander umgehen, beantworteten nun Forschende der Vetmeduni Vienna und der Universität Gdansk, Pol...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=23552](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23552)

#### 13. Leben und leben lassen

Das Immunsystem steht für eine besondere Art der Distinktion. Stets muss es zwischen selbst und fremd unterscheiden, zwischen körpereige...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=23550](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23550)

14. Die Evolution von Blütenpflanzen

Er unterscheidet die Blütenpflanzen von anderen Landpflanzengruppen und ist ihre wichtigste Innovation: der Fruchtknoten. Das komplexeste al...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=23547](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23547)

15. „Seit Anbeginn der Zeit“ - DNA bestätigt einzigartige Bindung

australischer Ureinwohner an ihr Land

Die DNA aus Haarproben der Ureinwohner Australiens zeigt ein ausgeprägtes geographisches Muster, das darauf hindeutet, dass die jeweili...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=23544](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23544)

16. Eine 3D-Karte des Genoms

Meterlang ist der Erbgutfaden, der in jeder Zelle des Körpers steckt. Die Zellen müssen ihn sauber und ordentlich in einem Kern von nur f ...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=23543](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23543)

17. Mikroplastik in der Umwelt: Von der Nanoforschung lernen

Plastik und Mikroplastik – also zu kleinen Partikeln zerriebener

Kunststoff – sind heute als Abfallprodukte in der Umwelt weit verbreit...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=23538](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23538)

18. Die Schutzschicht der Ur-Landpflanzen

Ein internationales Forschungsteam hat einen biochemischen Reaktionsweg entdeckt, der bei Moosen für die Entwicklung der Kutikula verantwortl...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=23536](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23536)

19. Zellulären Sortierprozessen auf der Spur

In einer tierischen oder pflanzlichen Zelle laufen unzählige Prozesse ab,

in denen sich kleine Bausteine sortieren und zu größeren Molekü...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=23533](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23533)

20. Internationale Tagung der Fachsektion Didaktik der Biologie im VBIO 2017 in

Halle

Unter dem Leitgedanken „Biologiedidaktik als Wissenschaft“ lädt die

Biologiedidaktik der Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg (MLU) ...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=23532](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23532)

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](mailto:info@vbio.de).

\*\*\*\*\* AUSWAHL AKTUELLER TERMINE \*\*\*\*\*

1. MiCom2017 - 6th European Student Conference on Microbial Communication  
20.03.17-23.04.17 Jena

<http://www.micom.uni-jena.de/>

2. "Dialogforum 2017 - Unternehmen Biologische Vielfalt 2020"  
23.03.17-23.03.17 Berlin

<http://www.biodiversity.de/de/events/dialogforum-2017-unternehmen-biologische-vielfalt-2020>

3. FameLab NRW  
23.03.17-23.03.17 Bielefeld

<https://www.britishcouncil.de/famelab>

4. Deutsche Biotechnologietage 2017  
05.04.17-06.04.17 Hannover

<http://www.biotechnologietage.de>

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