

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

letzte Woche hat sich der VBIO zu seiner jährlich stattfindenden Bundesdelegiertenversammlung in Berlin getroffen und die aktuellen Entwicklungen und Aktivitäten für die Zukunft besprochen. Mehr dazu in den News und für Mitglieder gibt es noch ausführliche Informationen im Intranet. Trotzdem haben wir aber auch die Zeit gefunden nach aktuellen und interessanten News Ausschau zu halten und haben eine Auswahl für Sie zusammengestellt.

Den Nervenzellen der Krähen haben Tübinger Forscher beim Lernen zugesehen und stellten dabei ähnliche Lernstrategien wie bei den Säugetieren fest.

Auch Tauben überraschen uns immer wieder mit erstaunlicher Beobachtungsgabe und werden vielleicht bald zu gefiederten onkologischen Fachärzten. Wenn Sie jedoch mal wieder eine kleine Steptanzrevue bewundern möchten, schauen Sie sich doch den Balztanz des Blaukopf-Schmetterlingfinken an, der trippelt schneller als man gucken kann.

Den Einfluss von Parasiten auf Sozialstaaten erforschen Mainzer Evolutionsbiologen und geben uns einen Einblick, wie Bandwürmer Ameisenkolonien manipulieren, um zu ihrem Hautwirt dem Specht zu kommen. Der Einfluss von Stress in ihrem sozialen Umfeld setzt beim Reismehlkäfer verborgene genetische Vielfalt frei und es kommt zu einer „sozialen Immunantwort“, in der Gegenwart von verletzten Artgenossen. Und hätten Sie gedacht, dass die Kultivierung der Tomate, deren innere Uhr gehörig durcheinander gebracht hat? Zum Schluss gibt es noch Neues vom Sehsinn, die Molekülbewegung in der Netzhaut bei der Aufnahme von Licht gleicht einem molekularen Breakdance.

Viel Spaß beim Lesen der News wünscht Ihnen das VBIO-Team.

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

1. Kurs Zukunft: Bundesdelegiertenkonferenz des VBIO tagte in Berlin

Die diesjährige Bundesdelegiertenversammlung (BDV) des VBIO fand am 20. November in Berlin statt. Das 2014/2015 neu konstituierte Präsid...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=21216](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21216)

2. Neue Erkenntnis zur Vielfalt der Blattform

Viele erinnern sich sicherlich an die Kreuzungsquadrate, die uns in der Schule mit dem Konzept der genetischen Vererbung vertraut gemacht hab...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=21212](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21212)

3. Nervenzellen im Krähengehirn ordnen Bilder richtig zu

Krähen sind dafür bekannt, dass sie schnell Zusammenhänge herstellen können: nur so können sie sich erfolgreich in unseren Städten zure...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=21208](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21208)

4. Neuer Wirkstoff hemmt Kommunikation zwischen Bakterien und macht sie so unschädlich

Weltweit sind Bakterien auf dem Vormarsch, die gegen Antibiotika resistent sind. Umso wichtiger ist es, neuartige Medikamente zu entwickeln, die di...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=21206](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21206)

5. Fossiler Tropenwald in der Arktis entdeckt

Versteinerter Urzeitwald: Auf Spitzbergen haben Paläontologen einen der ältesten Wälder der Erde entdeckt. Die 380 Millionen Jahre al...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=21205](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21205)

6. Aussterben ermöglichte Erfolg der frühen Landwirbeltiere

Selektive Aussterbeereignisse, anstatt evolutionäre Neuerungen, sind möglicherweise die Schlüsselfaktoren welche die Dominanz ...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=21204](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21204)

7. Domestizierung der Tomate verlangsamt innere Uhr

Forscher vom Max-Planck-Institut für Pflanzenzüchtungsforschung in Köln konnten zeigen, dass die innere Uhr der kultivierten Tomate während ...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=21202](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21202)

8. Überraschendes Signal steuert männliche Fruchtbarkeit

Spermienzellen reifen bei ihrer Passage durch den Nebenhoden und erlangen erst dabei die Fähigkeit, Eizellen zu befruchten. Wissenschaftler aus ...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=21201](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21201)

9. Eichelwürmer und Menschen: Äußerlich grundverschieden – genetisch eng verwandt

Alle Lebewesen sind miteinander verwandt, was insbesondere in ihren Genen erkennbar ist. Allerdings lässt sich nicht so einfach von genetisc...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=21200](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21200)

10. Vögel tanzen Stepptanz

Rasanter Stepptanz: Wenn Blaukopf-Schmetterlingsfinken ihre Auserwählte beeindrucken wollen, legen sie eine beeindruckende Show aufs Parkett: ...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=21198](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21198)

11. Tauben können Krebs erkennen

Gefiederte Radiologen: Tauben können lernen, Krebstumore in menschlichen Gewebeschnitten oder Mammografie-Aufnahmen zu identifizieren – und ...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=21195](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21195)

12. Fossile Tiefsee-Schwämme ähneln heutigen Schwammgemeinschaften

Fossilien und Sedimente aus mehreren tausend Metern Meerestiefe sind extrem selten erhalten. Die Vielfalt von Leben in diesen tiefen Zonen und se...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=21194](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21194)

13. Warmes Wasser wirbelt das Leben in der Arktis durcheinander

Die Erwärmung der arktischen Gewässer durch den Klimawandel dürfte künftig zu einer radikalen Veränderung der Meereslebensräume im ho...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=21192](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21192)

14. Der lange Arm des Parasiten: Bandwurm manipuliert Ameisenkolonien  
Ameisen werden relativ häufig von Parasiten befallen. So können  
beispielsweise Bandwürmer Ameisen als Zwischenwirt nutzen, um einen T...  
[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=21191](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21191)

15. Ungewöhnlicher Lichtrezeptor behebt Erbgutschäden  
Biologinnen und Biologen aus Marburg, Salamanca und Sevilla haben Licht in  
die Evolution der DNA-Reparatur gebracht. Das Team um Professor Dr. Alf...  
[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=21190](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21190)

16. Käfer reagieren auf soziales Umfeld / Äußere Einflüsse setzen  
verborgene genetische Vielfalt frei  
Rotbraune Reismehlkäfer sind unscheinbare Insekten, die sich in  
Lebensmitteln vermehren können und daher als Schädlinge bekannt si...  
[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=21187](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21187)

17. Neue Erkenntnisse zur Wirkungsweise Natürlicher Killerzellen bei  
HIV-Infektionen  
Forscherinnen und Forschern des Heinrich-Pette-Instituts (HPI) sowie des  
Universitätsklinikums Eppendorf (UKE) ist es gelungen, die Mechanismen ...  
[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=21186](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21186)

18. Evolution: Am Ursprung der allerersten Art  
Das Leben auf der Erde glich anfangs wahrscheinlich einem großen  
genetischen Durcheinander. Vermutlich irgendwann zwischen 3,8 und ...  
[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=21185](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21185)

19. Das Sehen beginnt mit einem molekularen Breakdance  
Die Aufnahme von Licht durch Pigmente in der Netzhaut, die man Rhodopsin  
oder auch Sehpurpur nennt, ist die Grundlage unseres Sehsinns. N...  
[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=21178](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21178)

20. 3. Nationaler MINT-Lehrer-Kongress findet am 9. Dezember 2015 in Berlin  
statt  
MINT Zukunft schaffen lädt in Kooperation mit der Präsidentin der  
Kultusministerkonferenz, Frau Dr. Brunhild Kurth, herzlich zu dem...  
[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=21105](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21105)

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. "Cell Biology of Plant–Microbe Interactions"

29.11.15-01.12.15 München

<http://www.newphytologist.org/symposiums>

2. 8. Forum Wissenschaftskommunikation 2015

30.11.15-02.12.15 Nürnberg

<http://www.forum-wissenschaftskommunikation.de>

3. "Gendiagnostikgesetz (GenDG) Inhalte verstehen, prüfen & umsetzen"

30.11.15-30.11.15 Berlin

<http://www.diagnostiknet-bb.de/nc/diagnostiknet/veranstaltungen/>

4. Fachkunde BioStoffV (Modul 1)

02.12.15-02.12.15 Dortmund

<http://www.advogenconsult.de/seminare.html>

5. "Artenschutz: Anwendung des §44 BNatSchG"

03.12.15-03.12.15 Schneverdingen

<http://www.nna.niedersachsen.de/veranstaltungen/nna-veranstaltungsprogramm-2015-128419.html>

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