

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

ein italienischer Wissenschaftler plant in zwei Jahren einen menschlichen Kopf zu transplantieren, wer denkt da nicht an Frankenstein. Real geworden ist jedoch schon der Eingriff in die Keimbahn des Menschen in China. Nach der Veröffentlichung, dass Embryonen im Labor genetisch verändert wurden, ist die Wissenschaft in Aufruhr. Hier müssen nun deutliche Grenzen gesetzt werden.

In den VBIO-News zeigen wir Ihnen die Abläufe der Natur, die ohne den Eingriff des Menschen schon seit ewigen Zeiten Bestand haben, wie zum Beispiel das ausgeprägte Paarungsverhalten der punktierten Zartschrecke.

Mit Video und in Farbe. Oder Sie erfahren etwas über die körpereigene Produktion von Proteinen und Peptiden gegen HIV und bei Nervenverletzungen.

Sozusagen Natur pur. Natürlich und vom eigenen Genom abhängig ist auch die Tatsache wie anziehend wir auf Mücken wirken, diese Attraktivität ist anscheinend angeboren.

Wie die Flügel des Glasflügler-Schmetterlings und Wissenschaftler auf dem Gebiet der Mikrostrukturtechnik zusammen kommen und Ideen für Handy- oder Laptopdisplays entwickeln, haben Sie vielleicht nicht erwartet. Außerdem erfahren Sie in unseren News noch das Neueste auf dem Gebiet der Kautschukproduktion im Löwenzahn. Hoffentlich werden dann die produzierten Gummireifen nicht von Löwenzahn-Liebhabern angeknabbert.

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

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

1. Gummi aus Löwenzahn / Wissenschaftler identifizieren Schlüsselkomponenten der Kautschuk-Entstehung

Ein Team um Wissenschaftler der Westfälischen Wilhelms-Universität Münster und des Fraunhofer-Instituts für Molekularbiologie und Angewan...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=20052](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20052)

2. Hitzetage zu mehr als der Hälfte wegen des Klimawandels

Sintflutartiger Regen und gleissende Hitze dienten schon in den ältesten Schriftstücken als Drohkulisse für die Menschheit und waren immer T...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=20051](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20051)

3. Fotosynthese hinterlässt biologischen Fingerabdruck in

Sauerstoffmolekülen

Schwere Sauerstoffisotope eröffnen Paläontologen und Geowissenschaftlern einen Blick in die Urzeiten der Erde. Über das Verhältnis zwisc...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=20049](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20049)

4. Körpereigenes Protein schützt Nervenzellen vor chronischer Überempfindlichkeit

Nervenzellen schützen sich nach einer Verletzung mit einem bestimmten Protein vor chronischer Überempfindlichkeit. Ist das Protein dagegen in...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=20044](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20044)

#### 5. Stadtluft schadet dem Gehirn

Mehr Demenz durch Feinstaub? Die für Städte typische Feinstaub-Belastung wirkt sich auch auf unser Gehirn aus: Sie erhöht bei älteren Menschen ...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=20043](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20043)

#### 6. Hummelgenom entschlüsselt

Eine Kollaboration von Forschenden unter ETH-Federführung hat das Genom von zwei kommerziell bedeutenden Hummelarten aufgeklärt. Die Result...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=20041](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20041)

#### 7. Forschung zum Schutz der Versuchstiere ausbauen

In der Europäischen Union werden jährlich circa 12 Millionen Tiere für wissenschaftliche Experimente eingesetzt, allein fast 3 Millionen davon...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=20040](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20040)

#### 8. Protest gegen die drohende Schließung des Zentrums für Humangenetik der Universität Bremen - Online Petition zur Unterstützung

An der Universität Bremen gibt es ein Zentrum für Humangenetik (ZHG), das u.a. wegen des Fehlens einer medizinischen Fakultät eng an den Fachbere...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=20039](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20039)

#### 9. Neuer körpereigener HIV-Hemmstoff entdeckt: Peptid blockiert

Viren-Eintrittspforte und Signalweg

Ulmer AIDS-Forscher haben ein körpereigenes Peptid entdeckt, das die Infektion mit dem HI-Virus blockiert, indem es an einen bestimm...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=20038](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20038)

#### 10. Süßes Blut: Attraktivität für Stechmücken ist angeboren

Manche Menschen haben mehr unter Stechmücken zu leiden als andere. Der Grund dafür könnte in den Genen liegen, die dem individuel...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=20036](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20036)

#### 11. Mutige Grillen leben kürzer

Das Verhalten in risikoreichen Situationen ist ein individuell verschieden stark ausgeprägtes Persönlichkeitsmerkmal. Forscher ...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=20029](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20029)

#### 12. Evolution beschleunigt die Ausbreitung invasiver Arten

Nicht einheimische Tiere und Pflanzen verbreiten sich heute rasch um die ganze Welt. Solche Invasionen fremder Arten vorherzusagen, wird ...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=20024](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20024)

#### 13. Reflexionsarme Flügel machen Schmetterlinge fast unsichtbar

Der Effekt ist vom Handy bekannt: In der Sonne spiegelt das Display, man erkennt fast nichts mehr. Geschickter stellt sich ...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=20023](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20023)

14. Neue Internet-Plattform verschafft Studenten Überblick über europäische Stipendien

In der EU gibt es mehr als 12.000 Stipendienprogramme. Studien zeigen, dass von diesen Programmen bis zu 20% nicht in Anspruch genommen werden....

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=20021](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20021)

15. Die 1. Runde im Auswahlwettbewerb für die 27. Internationale BiologieOlympiade 2016 ist eröffnet!

Ab sofort können die Fragen der diesjährigen 1. Runde der BiologieOlympiade über die Schule bezogen oder direkt auf der Webseite ...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=20016](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20016)

16. Seehund Malte überrascht Forscher beim Experiment

Im Marine Science Center Rostock, dem größten Robbenforschungszentrum weltweit, erforscht Professor Dr. Guido Dehnhardt zusammen mit seinem T...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=20014](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20014)

17. Pflanzenwurzel trifft auf eisernen Widerstand

Phosphat gehört zu den wichtigsten Bestandteilen jeder Zelle. Es spielt eine zentrale Rolle im Energiestoffwechsel aller Lebewesen und sorgt f...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=20013](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20013)

18. Wundheilung: Ein Reißverschluss aus Hautzellen

Jede Wunde muss sich schließen, damit wir nicht verbluten oder uns eine Infektion zuziehen. Wie die Hautzellen die offenen Stellen in der H...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=20012](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20012)

19. Die punktierte Zartschrecke zeigt ein ausgeprägtes Paarungsverhalten

Im Rahmen der Forschungsarbeiten zu ihrer 2012 am Zoologischen Forschungsmuseum Alexander Koenig - Leibniz-Institut für Biodiversit...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=20010](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20010)

20. Branchentreff 2015: Biotech-Branche auf Wachstumskurs

Ob Umsatz, Mitarbeiter oder Finanzierung – in der deutschen Biotech-Branche stehen die Zeichen auf Wachstum. Noch nie haben ...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=20008](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20008)

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. 12. Birdrace 2015

02.05.15-02.05.15 bundesweit

<http://www.dda-web.de/birdrace>

2. "Invasive Arten in der Großstadt"

05.05.15-05.05.15 München

<http://www.die-umwelt-akademie.de/index.php/veranstaltungen/veranstaltungen/biodiversitaet>

3. "Smelling, tasting, learning: larval Drosophila as a study case"

09.05.15-10.05.15 Magdeburg

<http://nwg.glia.mdc-berlin.de/de/courses/method/2015/>

4. NeFo-Workshop

27.05.15-27.05.15 Berlin

[http://societas.biodiv.naturkundemuseum-berlin.de/?q=NeFo\\_Workshop\\_IPBES\\_Capacity-Building\\_27-05-2015](http://societas.biodiv.naturkundemuseum-berlin.de/?q=NeFo_Workshop_IPBES_Capacity-Building_27-05-2015)

5. Update Gentechnikrecht - Auffrischkurs für Betreiber, Projektleiter  
und Beauftragte für die Biologische Sicherheit

11.06.15-11.06.15 Martinsried

[http://www.advogenconsult.de/customfile/Anmeldung\\_per\\_Fax\\_Update\\_Gentechnikrecht\\_BioM.pdf](http://www.advogenconsult.de/customfile/Anmeldung_per_Fax_Update_Gentechnikrecht_BioM.pdf)

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