

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

die "richtigen" Fragen zu stellen, ist eine hohe Kunst; nicht nur in der Wissenschaft. Gleich 80 Fragen an das Südpolargebiet - oder doch eher an ihre dort forschenden Kollegen? - haben Antarktisforscher nun gebündelt vorgelegt. Viele dieser Fragen sind von grundlegender Bedeutung für das Erdsystem als Ganzes. Globale Relevanz haben aber letztlich auch die Fragen "Wie gehen Mikroben eigentlich mit Nitrat um?" und "Pflügen oder nicht pflügen?". Viele Kollegen, die mit Tieren arbeiten, fragen sich konkret, wie Schmerz und Leid von Versuchstieren eigentlich gemessen werden können?

Auch die Ausgangsfrage "wie stellt sich das Innere einer Zelle für ein sich bewegendes Protein dar?" führt zu spannenden Erkenntnissen. Und während sich die HRK bemerkenswert pointiert fragt, warum die EU derzeit eher in „Kohlköpfe statt in Köpfe“ investiert, erleben viele Nachwuchswissenschaftler die Realität befristeter Verträge. Sie fragen sich zu Recht, wie es nach Vertragsende für sie persönlich wohl weitergehen wird?

Der VBIO schließlich rätselt über die Frage, welcher engagierte Hochschullehrer der Biowissenschaften sich wohl über den nächsten Ars legendi-Fakultätenpreis freuen darf? Die aktuelle Ausschreibung läuft noch bis zum 5. Dezember 2014. Bewerben Sie sich und/oder sagen Sie es weiter!

Wenn Sie sich nun Ihrerseits fragen, warum wir an dieser Stelle ausgerechnet auf diese Fragen gekommen sind, dann stöbern Sie mal in unseren News, die wir in dieser Ausgabe des VBIO-Newsletters für Sie zusammengestellt haben.

Wir wünschen Ihnen viel Spaß dabei,  
Ihr VBIO-Team

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

1. Ars legendi-Fakultätenpreis Mathematik und Naturwissenschaften -  
Ausschreibung 2014/2015

<strong>Der Stifterverband, die Deutsche Mathematiker-Vereinigung, die Deutsche Physikalische Gesellschaft, die Gesellschaft Deutscher Chemi...  
[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=18619](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18619)

2. Telomerase – Ein Enzym mit zwei Gesichtern

Forscher des Leibniz-Instituts für Altersforschung –  
Fritz-Lipmann-Institut e.V. (FLI) in Jena haben in Kooperation mit ...  
[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=18618](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18618)

3. Wie Spinnen ihre Netze verkleben

Spinnenfäden sind leicht und fein, und dabei unglaublich belastbar und reißfest. Den strukturellen Aufbau und die Bauweise dieser Fäden...  
[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=18617](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18617)

4. Tamariske: Genfluss zwischen Einzugsgebieten

Die Deutsche Tamariske (*Myricaria germanica*) kann sich sowohl übers Wasser wie die Luft ausbreiten. Untersuchungen der genetischen Struktur die...  
[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=18614](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18614)

5. Pflügen oder nicht pflügen?

Die Landwirtschaft gilt als eine der Hauptquellen für die Emission anthropogener, also vom Menschen gemachter Klimagase. Um die Emissio...  
[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=18613](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18613)

6. Wie das Klima mit Dürreperioden über 10.000 Jahre Einfluss auf die Landwirtschaft in Nahost nahm  
Der frühen landwirtschaftlichen Entwicklung im Nahen Osten wird ein starker Einfluss auf das Aufblühen von Gesellschaften – oder auf ih...  
[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=18608](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18608)
  
7. Rote Liste für Madagaskars Reptilien: Fast 40 Prozent vom Aussterben bedroht  
Unter den Reptilien Madagaskars finden sich so faszinierende Kreaturen wie Zwergchamäleons und Plattschwanzgeckos. Ein Großteil von ihnen ko...  
[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=18606](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18606)
  
8. Viren in der Zange  
Unser immunsensorisches System erkennt beispielsweise Grippe-Viren an spezifischen Merkmalen der viralen Ribonukleinsäure. Bislang war unkl...  
[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=18605](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18605)
  
9. Online-Petition zu befristeten Arbeitsverträgen im Wissenschaftsbereich  
„Perspektive statt Befristung: Für mehr feste Arbeitsplätze im Wissenschaftsbereich“ dies fordert eine online-Petition un...  
[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=18603](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18603)
  
10. Das Innere einer Zelle aus Sicht eines sich bewegenden Proteins  
Zahlreiche Hindernisse, die sich aus den zellulären Strukturen ergeben, bremsen die Bewegungen von Proteinen innerhalb einer Zel...  
[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=18600](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18600)
  
11. WWF-Studie über illegalen Holzhandel: Die importierte Abholzung  
Die Länder der Europäischen Union tun nicht genug gegen den illegalen Holzhandel. Zu diesem Ergebnis kommt eine aktuelle Untersuchung des WWF....  
[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=18599](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18599)
  
12. HRK: Innovative Köpfe statt Kohlköpfe  
Die europäischen Regierungschefs planen für das kommende Jahr eine Kürzung der Auszahlungen für Forschung und Innovation um elf Proz...  
[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=18598](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18598)
  
13. Abschätzung von Schmerz und Leid von Versuchstieren  
Neue Regeln in der Europäischen Union (EU) zum Schutz von Versuchstieren erfordern eine Beurteilung von Schmerzen, die diese Tiere möglicherwe...  
[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=18597](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18597)
  
14. Mitochondrien: Kraftlose "Kraftwerke" als Ursache für Depression?  
Einige Symptome der Depression könnten ihren Ursprung in den "Kraftwerken der Zellen" (Mitochondrien) haben. Ulmer Forscher um Prof. Iris-Tatj...  
[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=18596](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18596)

15. Das Hirtentäschelkraut und seine Blätter: Glatt oder gelappt?  
Wissenschaftler der Universität Potsdam um Dr. Adrien Sicard und Prof. Dr. Michael Lenhard haben ein Gen identifiziert, das die Form des Randes ...  
[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=18595](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18595)

16. Wie Mikroben mit Nitrat umgehen  
Neue Science-Studie könnte helfen, den Einsatz von Düngemittel effizienter zu gestalten und den Eintrag von Treibhausgasen zu reduziere...  
[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=18593](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18593)

17. Reißverschluss für Gehirnsignale – 100.000 Euro Heinrich-Wieland-Preis für Reinhard Jahn  
Professor Reinhard Jahn erhält den internationalen Heinrich-Wieland-Preis 2014 für seine bahnbrechenden Arbeiten zu Membranfusion ...  
[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=18590](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18590)

18. Wie Antikörper gegen Ebola wirken  
Während die Ebola-Epidemie in Westafrika weiter wütet, gibt es nun erste Meldungen über Patienten, die mit experimentellen Wirkstoffen behand...  
[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=18588](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18588)

19. „80 Fragen an das südliche Ende der Welt“  
Am 6. August erschien vorab online in der wissenschaftlichen Fachzeitschrift Nature ein zukunftsweisender Beitrag von 75 führen...  
[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=18586](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18586)

20. Neue Zeitschrift "Mikroskopie" - Sonderpreis für VBIO-Mitglieder  
Die Zeitschrift Mikroskopie erscheint seit Anfang 2014. Sie veröffentlicht Artikel in deutscher Sprache, welche sich auf sämtliche Bereiche ...  
[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=18571](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18571)

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. Förderpreis 2014 des Deutschen Primatenzentrums  
15.08.14-15.08.14 bundesweit  
<http://www.dpz.eu/foerderpreis>

2. "Transcription and Chromatin"  
23.08.14-26.08.14 Heidelberg  
<http://www.embl.de/training/events/2014/TRM14-01/index.html>

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