

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

vor einhundert Jahren wurde von Heinrich Klebahn das „Salzbakterium“ entdeckt. Die Vereinigung für Allgemeine und Angewandte Mikrobiologie kürte nun Halobacterium salinarum zur Mikrobe des Jahres 2017. Auf der Homepage <http://www.mikrobe-des-jahres.de> finden Sie jede Menge spannender Fakten zu H.salinarum und warum es Flamingos rot färbt.

Außerdem im VBIO-Newsletter noch eine VBIO-News zur aktuellen Weltpolitik.

Eine in Kalifornien neu entdeckte Motte wurde nach Donald Trump benannt, in der Hoffnung, dass der Namenspatron damit mehr für den Artenschutz tut. Wir drücken die Daumen, machen uns aber wenig Hoffnung. Nach Obama wurden übrigens 9 verschiedene Spezies benannt, mal sehen ob Trump ihn noch einholt. Zum Artenschutz haben wir auch eine passende Nachricht, denn weltweit sind derzeit rund 60% der rund 500 bekannten Primatenarten vom Aussterben bedroht. Schon in 25 Jahren könnten unsere engsten Verwandten verschwunden sein, warnen die Forscher.

Dann bieten wir Ihnen auch gerne echte „alternative Fakten“, wenn Wissenschaftler zu anderen Ergebnissen kommen als Forscher bei früheren Untersuchungen. Denn die Straßenbeleuchtung beeinflusst das morgendliche Vogelkonzert doch nicht. Eine Überprüfung, ob die künstliche Helligkeit die Ursache der Verhaltenänderung ist, ergab, dass wohl andere Faktoren der Auslöser sind. Warum Feldhamsterweibchen ihre eigenen Jungen fressen, konnte dagegen von Forschern klar belegt werden. Weit verbreitete Mais-Monokulturen führen zu Vitaminmangel und Verhaltensstörungen. Die Hamsterweibchen verlieren den Mutterinstinkt und töten ihren Nachwuchs.

Eine echte Alternative wäre da größere Pflanzenvielfalt in landwirtschaftlichen Anbauplänen. Ein positives Beispiel dazu liefern Kleinbauern auf der mexikanischen Halbinsel Yucatán. Hier profitieren die einheimischen Bienen sogar von der moderaten Brandrodung und unterschiedliche Habitats bieten gute Bedingungen für die Furchenbiene.

Das VBIO-Team wünscht Ihnen viel Spaß mit dem Newsletter.

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

#### 1. Immunabwehr ohne Kollateralschaden

Forschern der Universität Basel ist es gelungen, die Rolle des Enzyms MPO zu klären. Das Enzym, das dem Eiter eine grünliche Farbe gibt, stellt...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=23310](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23310)

#### 2. Wie der Nordatlantik zum Wärmepirat wurde

Der Golfstrom transportiert so viel Wärmeenergie über den Atlantik Richtung Nordosten, dass in Irland Palmen gedeihen und in Nordnorwegen...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=23309](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23309)

#### 3. Mikrobe des Jahres 2017: Halobacterium salinarum - einzellige Urform des Sehens

Am 24. Januar 1917 stach Heinrich Klebahn mit einer Nadel in den verfärbten Belag eines gesalzenen Seefisches, übertrug ihn auf fes...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=23306](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23306)

4. Kosten-Nutzen-Rechnung: Wenn Eidechsen ihren Schwanz abwerfen  
Viele Eidechsenarten werfen ihren Schwanz ab, wenn sie von Fressfeinden angegriffen werden. Der sich windende Schwanz verwirrt den Angreifer ...  
[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=23305](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23305)
  
5. Zuschnappen, verdauen, atmen  
Die Venusfliegenfalle fängt Insekten nicht nur, um an wertvolle Nährstoffe zu gelangen: Ein Forschungsteam um Prof. Dr. Heinz Rennenb...  
[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=23304](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23304)
  
6. Straßenbeleuchtung beeinflusst das morgendliche Vogelkonzert doch nicht  
Die dauerhafte nächtliche Beleuchtung von Straßen und großen Gebäuden kann das natürliche Verhalten von Vögeln, Insekten und anderen Tie...  
[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=23303](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23303)
  
7. Tätigkeitsbericht des Gemeinsamen Ausschusses zum Umgang mit sicherheitsrelevanter Forschung  
Deutschlands Wissenschaftseinrichtungen widmen sich zunehmend dem Thema Freiheit und Verantwortung der Forschung. Das belegt der er...  
[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=23302](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23302)
  
8. Der Knochenhecht: Wie ein „Urfisch“ zum „Superfisch“ wird  
Lange hielt sich die Lehrmeinung, dass sich alle Fische, Amphibien und Reptilien als Kaltblüter in der Genomorganisation deutlich ...  
[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=23300](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23300)
  
9. Motte nach Donald Trump benannt  
Scurrilität zur Amtseinführung: Der auffallend gelbe Haarschopf des seit heute amtierenden US-Präsidenten Donald Trump hat eine Entsprechung...  
[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=23296](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23296)
  
10. Leibwächter im Darm mit chemischer Waffe  
Nützliche Bakterien im Darm von Schmetterlingsraupen produzieren einen antibakteriellen Wirkstoff und töten damit andere, für die Entwickl...  
[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=23295](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23295)
  
11. Von Seehunden und Plattfischen  
Eine Forschergruppe an der Universität Rostock hat ein lange bestehendes Rätsel gelöst: Wie finden Seehunde ihre Beute, wenn sie sich am Gr...  
[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=23294](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23294)
  
12. Deutsche Neurowissenschaften-Olympiade für Gymnasial-Schüler der Klassen 9. bis 13.  
Die "Deutsche Neuro-Olympiade" (DNO) ist ein Wettbewerb für Gymnasialschüler und der deutsche Vorentscheid für den internationa...  
[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=23293](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23293)

13. Neue CRISPR-Methode enthüllt Genregulation einzelner Zellen  
Zwei revolutionäre Werkzeuge der biomedizinischen Forschung bilden die Grundlage für eine neue Technologie zur Analyse der Genregulati...  
[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=23291](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23291)
14. Weltweite Bedrohung von Primaten betrifft uns alle  
Weltweit sind 60 Prozent der derzeit rund 500 bekannten Primatenarten vom Aussterben bedroht. Primaten leben in tropischen und subtropischen Gebie...  
[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=23290](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23290)
15. Mais macht Hamster zu Kannibalen  
Verhängnisvolle Eintönigkeit: Für Feldhamster kann das Leben in Mais-Monokulturen fatal enden. Denn die einseitige Maiskost verursa...  
[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=23288](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23288)
16. 127 auf einen Streich...  
Wissenschaftler aus Deutschland (Bonn) beschreiben 127 neue Arten „Mini-Maikäfer“ (eine Käfergruppe mit dem lateinischen Na...  
[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=23286](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23286)
17. Wie Darmbakterien krank machen  
Yersinien verursachen schwere Darminfektionen. Um ihre Infektionsmechanismen besser zu verstehen, werden Studien mit ...  
[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=23285](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23285)
18. Experten kritisieren Änderung des Gentechnikgesetzes  
Der Entwurf zur geplanten Änderung des Gentechnikgesetzes durch die Bundesregierung (18/10459) stößt bei Experten auf Kritik. In ei...  
[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=23283](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23283)
19. Kieselalge in der Antarktis liest je nach Umweltbedingungen verschiedene Varianten seiner Gene ab  
Eine vergleichende Genomanalyse des 60 Millionen Basen umfassenden Genoms der Kieselalge *Fragillariopsis cylindrus* liefert Anhaltspunkte, wie ...  
[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=23281](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23281)
20. Chili-Anbau in Mexiko: Einheimische Bienen profitieren von moderater Brandrodung  
Landwirtschaft muss für Bienen nicht immer schädlich sein, im Gegenteil: Obwohl Kleinbauern auf der mexikanischen Halbinsel Yucatán einzelne Fel...  
[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=23280](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=23280)

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. Merck Biopharma Innovation Cup 2017

31.01.17-31.01.17 weltweit

<http://innovationcup.merckgroup.com>

2. 8. Nationales Forum zur biologischen Vielfalt

31.01.17-31.01.17 Berlin

<http://www.bmub.bund.de/service/veranstaltungen/details/event/8-nationales-forum-zur-biologischen-vielfalt/>

3. Science Jam Nr. 10: Flüssiges Vertrauen? Vom Oxytocin und seiner besonderen Wirkung

31.01.17-31.01.17 Freiburg

<http://www.bcf.uni-freiburg.de/werkstatt/20170131-jam-10>

4. "Cancer Immunotherapy"

02.02.17-04.02.17 Heidelberg

<http://www.embl.de/training/events/2017/CCE17-01>

5. Crispr-Cas: Grundlagen und praktische Anwendung

17.02.17-17.02.17 Berlin

[https://www.glaesernes-labor-akademie.de/de/seminar\\_crispcas](https://www.glaesernes-labor-akademie.de/de/seminar_crispcas)

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