

###USER\_address###

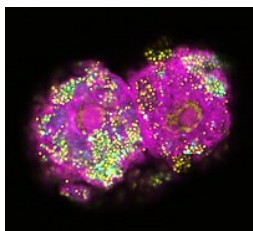
heute möchten wir Sie im VBIO-Newsletter auf die Naturbewusstseinsstudie 2019 hinweisen. Es zeigt sich, dass eine große Mehrheit der Deutschen Schutzgebiete sehr wichtig findet, um die Natur für nachfolgende Generationen zu erhalten. Auch wünschen sie sich mehr Informationen über die heimischen Pflanzen- und Tierarten. Nun, ich würde sagen, ein ganz klarer Fall für die Biologie, lassen Sie uns unser Wissen teilen und fangen wir da am Besten bei den Kleinsten an. Gut, vielleicht noch nicht bei der Babysprache, da überlassen wir es den Eltern, mit Hilfe der Klangfarbe ihrer Stimme, die Aufmerksamkeit des Nachwuchses zu erreichen. Diese sogenannte „motherese“ verwenden auch Fledermäuse, um mit Jungtieren zu kommunizieren. Denn auch diese babbeln so vor sich hin.

Klare Worte hingegen finden Wissenschaftler der Universität Oldenburg, wenn es um Schwellenwerte geht. Diese sind aus Umweltdaten kaum ablesbar und so können selbst kleinste Umweltveränderungen große Folgen haben. Dies gilt auch für die Ergebnisse einer Langzeitstudie eines internationalen Teams auf Borneo. Hier kommt es zu einer schnelleren Regeneration nach Abholzungen dank aktiver Renaturierung. Nicht immer ist die natürliche Regeneration der bessere Weg.

Von der Natur direkt ins Labor: Forschern ist es gelungen ein Korallen-Antibiotikum mit Hilfe von Kolibakterien biotechnologisch herzustellen. Wirkstoffproduktion nach dem Vorbild der Natur, schützt die Koralle im Ozean und sorgt für eine nachhaltige Produktion. Schützen auch Sie die Natur und holen sich Anregungen dazu aus dem neuen VBIO-Newsletter.

Ihr VBIO-Team aus Berlin

## Auswahl aktueller News



### WISSENSCHAFT

#### Evolution in Echtzeit: Wie sich Bakterien an ihre Wirte anpassen

Bakterien, die in tierische Zellen eindringen, um sich dort zu vermehren, sind in der Natur weit verbreitet. Wir kennen sie als Krankheitserreger von Menschen und Tieren. In der Umwelt findet man sie häufig innerhalb von Einzellern. Ein Forschungsteam um Matthias Horn am Zentrum für Mikrobiologie und Umweltsystemwissenschaften der Universität Wien konnte nun im Labor...

[› weiterlesen](#)



### NACHHALTIGKEIT/KLIMA

#### Ökosysteme: Was sagen Schwellenwerte wirklich aus?

Umweltpolitische Entscheidungen basieren häufig auf so genannten Kipppunkten. Ein Forscherteam unter Leitung des Biodiversitätsexperten Helmut Hillebrand von der Universität Oldenburg berichtet nun in der Zeitschrift Nature Ecology and Evolution, dass solche Schwellenwerte aus Umweltdaten kaum ablesbar sind. Das Team schließt dies aus einer umfangreichen Datenanalyse.

[› weiterlesen](#)



### WISSENSCHAFT

#### Babysprache bei Tieren

Babysprache oder "motherese" ist ein außergewöhnlicher Fall von sozialer Interaktion zwischen Eltern und Kind und spielt eine entscheidende Rolle beim Spracherwerb von Kleinkindern. Eine neue Studie, die in der Fachzeitschrift Frontiers in Ecology and Evolution veröffentlicht wurde, beschreibt zum ersten Mal ein Phänomen in Fledermausrufen, welches der Babysprache beim...

[› weiterlesen](#)



### WISSENSCHAFT

#### Kolibakterien produzieren Korallen-Antibiotikum

Korallen, die auf den Riffen der Bahamas wachsen, produzieren einen Wirkstoff, der multiresistente Tuberkulose-Bakterien abtötet. Wissenschaftlern der Technischen Universität München (TUM) ist es gelungen, das Antibiotikum im Labor biotechnologisch herzustellen – kostengünstig, schnell und nachhaltig.

[› weiterlesen](#)



### NACHHALTIGKEIT/KLIMA

#### Schnellere Regeneration dank aktiver Renaturierung

Um auf Rodungsflächen ehemaliger Tropenwälder möglichst schnell viel Biomasse aufzubauen, ist es zielführender, die Wälder aktiv wiederherzustellen als sie sich natürlich regenerieren zu lassen. Das zeigt ein internationales Forschungsteam mit Beteiligung von ETH-Wissenschaftlern anhand einer Langzeitstudie auf Borneo.

› weiterlesen

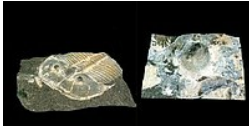


#### POLITIK & GESELLSCHAFT

##### **Naturbewusstseinsstudie 2019: Deutsche sind für Schutzgebiete und gegen Gentechnik in der Landwirtschaft**

Das Naturbewusstsein in Deutschland wächst. Das ist eines der zentralen Ergebnisse der Naturbewusstseinsstudie 2019, die Bundesumweltministerin Svenja Schulze und Beate Jessel, Präsidentin des Bundesamts für Naturschutz, heute gemeinsam mit dem Vorsitzenden des Verbands „Nationale Naturlandschaften“, Peter Südbeck, in Berlin vorgestellt haben. Eine große Mehrheit der...

› weiterlesen



#### WISSENSCHAFT

##### **400 Millionen Jahre alter Trilobit besaß ähnliche Facettenaugen wie heutige Bienen**

Das Prinzip des Sehens vieler heutiger Insekten und Krebstiere ist laut einer neuen Studie mindestens mehrere hundert Millionen Jahre alt.

› weiterlesen

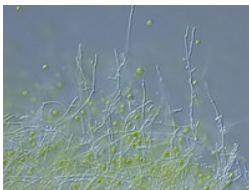


#### WISSENSCHAFT

##### **Stoffwechseländerungen in Pflanzen live erleben: Forscher nutzen neues Verfahren der "in-vivo-Biosensorik"**

Vom Stoffwechsel in Pflanzen hängt nicht nur fast alles Leben auf der Erde, sondern hängen auch unsere Ernährung und unsere Gesundheit ab. Um zu verstehen, wie diese Stoffwechselprozesse in Pflanzen funktionieren, untersuchen Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler der Westfälischen Wilhelms-Universität Münster (WWU) unter Beteiligung der Universität Bonn...

› weiterlesen



#### WISSENSCHAFT

##### **Pilz bietet Schutz gegen bakteriellen Angreifer**

Bakterien der Gattung Streptomyces bilden zahlreiche Wirkstoffe, die ihr Überleben in der Natur sichern und dabei helfen, Nahrungskonkurrenten fernzuhalten. So sind die von manchen Streptomyceten gebildeten Azalomycine antimikrobiell aktiv und schädigen auch Zellen höherer Organismen, darunter die Grünalge Chlamydomonas reinhardtii. Die Alge geht aktiv eine...

› weiterlesen



#### WISSENSCHAFT

##### **Freispruch für modernen Weizen? - Gluten im Weizen: Was sich nach 120 Jahren Züchtung verändert hat**

In den letzten Jahren ist die Zahl der Menschen stark gestiegen, die von einer Zöliakie, Weizenallergie oder einer Gluten- oder Weizensensitivität betroffen sind. Doch warum ist dies so? Enthalten moderne Weizensorten eventuell mehr immunreaktives Eiweiß als früher? Eine Studie des Leibniz-Instituts für Lebensmittel-Systembiologie an der Technischen Universität München...

› weiterlesen

› Weitere News finden Sie unter [www.vbio.de/aktuelles](http://www.vbio.de/aktuelles)

#### Impressum:

VBIO -  
Verband Biologie, Biowissenschaften und Biomedizin in Deutschland e.V.  
Geschäftsstelle Berlin  
Langenbeck-Virchow-Haus (2. OG).  
Luisenstr. 58/59  
D-10117 Berlin

Tel.: 030-27891917  
FAX: 030-27891918

Vorstand:  
Prof. Dr. Karl-Josef Dietz, Bielefeld (Präsident)  
PD Dr. Christian Lindermayr, München (Schatzmeister)



Registergericht: Amtsgericht München  
Registernummer: VR 15995  
StNr. 143/223/30546

Umsatzsteuer-Identifikationsnummer gemäß § 27 a Umsatzsteuergesetz:  
DE 215276256

Sie möchten den wöchentlichen Newsletter nicht mehr erhalten?

Wenn Sie den VBIO-Newsletter (an: **##USER\_email##**) nicht mehr empfangen möchten, können Sie diesen [hier](#) abbestellen.  
Nutzen Sie bitte diesen AbmeldeLink nicht, wenn Ihnen der VBIO-Newsletter weitergeleitet wurde. Melden Sie sich in diesem Fall direkt beim Absender ab.