

## ###USER\_address###

Süßes oder Saures? Singvögel mögen es eher süß, aber warum und wie nehmen Vögel Geschmack eigentlich wahr? Wie sich der Rezeptor für Herzhaftes zum süßen Schleckermlüchen entwickelt hat, haben jetzt Forschende in einer aktuellen Studie untersucht. Das könnte es den Vögeln auch ermöglicht haben, neue ökologische Nischen zu besetzen und sich auszubreiten.

Passend zum Wetter, insbesondere zu Starkregen und Überschwemmungen, haben wir im VBIO-Newsletter eine neue Studie zu Säure-Sensoren bei Pflanzen. Forschende haben untersucht, was bei Überschwemmungen in Pflanzenzellen passiert. Und es gibt neue Details zum Klimawandel, wenn sie wissen möchten wie sich der Klimawandel auf ihre Region oder ihren Landkreis auswirkt, das Climate Service Center Germany hat die passenden Daten dazu. Klimausblicke mit einigen Veränderungen.

Wer jedoch gerne etwas Sonne tankt und diese auch als Energiequelle nutzt, sind Chlamydien. Sie sind weltweit zuhause und ihre Lebensumstände wurden jetzt näher untersucht. Wahre Weltenbummler sind auch Symbionten die eine Partnerschaft mit Mondmuscheln eingehen. Da steht einer Weltreise nichts mehr im Wege.

Zur Biodiversitätskonferenz wird wohl dieses Jahr niemand reisen, aber der VBIO und die GASB haben im Vorfeld schon mal eine Studie zur Synthetischen Biologie kommentiert.

Falls Sie auf Reisen sind oder Zuhause, wir wünschen Ihnen viel Spaß beim Lesen des Newsletters.

Ihr VBIO-Team aus Berlin

## Auswahl aktueller News

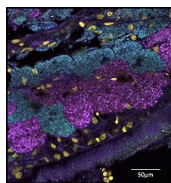


## NACHHALTIGKEIT/KLIMA

**Vermehrte Regenfälle im Sommer verändern den Kohlenstoffkreislauf in der Arktis**

Arktische Flüsse transportieren mehr Nährstoffe und Kohlenstoff – mit potenziellen Auswirkungen auf Wasserqualität, Nahrungsketten und freierwende Klimagase

[weiterlesen](#)



## WISSENSCHAFT

**Symbionten ohne Grenzen: Bakterielle Untermieter bereisen die Welt**

Dieses Jahr der Pandemie hat uns an unser Zuhause gebunden und daran gehindert, die Welt zu bereisen und Freunde zu treffen. Einige winzige Bakterien im Ozean hatten keine solchen Probleme: Weltweit tun sie sich mit Muscheln aus der Familie der Mondmuscheln zusammen, die unbemerkt im Sand unter blau schimmernden Küstengewässern leben. Diese Partnerschaft ermöglicht den...

[weiterlesen](#)

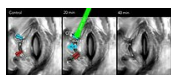


## WISSENSCHAFT

**Transsexueller Seetang gibt Einblicke in die Mechanismen der Geschlechtsdifferenzierung**

Ein Variantenstamm von Riesentang, der genetisch männlich ist, aber phänotypisch als weiblich erscheint, ist jetzt in der Zeitschrift New Phytologist beschrieben worden. Die Studie erlaubt Rückschlüsse darauf, wie die sexuelle Entwicklung bei dieser Art auf molekularer Ebene eingeleitet wird.

[weiterlesen](#)



## WISSENSCHAFT

**Fernbedienung für Pflanzen**

Der Pflanzenforschung steht ein potentes neues Werkzeug zur Verfügung. Wie man die Stomata der Blätter durch Lichtpulse schließen kann, zeigt ein Würzburger Forschungsteam in einer neuen Studie im Journal Science Advances.

[weiterlesen](#)



## VBIO

**Vorbereitungsprozess zur Biodiversitätskonferenz: VBIO und GASB kommentieren Überlegungen zur Synthetischen Biologie**

Auch wenn noch nicht entschieden ist, ob die ursprünglich für den Herbst letzten Jahres geplante Biodiversitätskonferenz in Kunming pandemiebedingt nicht doch noch einmal verschoben wird, so sind die Vorbereitungen und Diskussionen doch in eine heiße Phase eingetreten. Unter dem Cartagena Protokoll wurde unter anderem die Studie „Technical Series on Synthetic Biology“ ...

[weiterlesen](#)



## WISSENSCHAFT

**Singvögel mögen es süß**

Der Mensch erkennt ohne Probleme süß schmeckende Lebensmittel. Vielen fleischfressenden Tieren jedoch fehlt diese Fähigkeit. Ob Vögel als Nachfahren fleischfressender Dinosaurier Süßes erkennen, war bislang unklar. Ein internationales Team um Maude Baldwin vom Max-Planck-Institut für Ornithologie hat nun gezeigt, dass Singvögel unabhängig von der primären...

[weiterlesen](#)



## WISSENSCHAFT

**Bakterien, die weltweit zuhause sind und die Sonne lieben**

Chlamydien sind wahre Weltenbummlerinnen. Egal ob in der Antarktis, in Bergseen oder auf Ackerböden – überall sind diese Bakterien zuhause. Rekonstruierte Genome von Chlamydien aus Umweltproben unterschiedlichster Regionen der Erde wurden jetzt von Forschenden am Zentrum für Mikrobiologie und Umweltsystemwissenschaft der Universität Wien untersucht. Dabei stießen sie...

[weiterlesen](#)



## NACHHALTIGKEIT/KLIMA

**Starkregen und Hitze – neue Details zum Klimawandel**

Die globale Erderwärmung schreitet voran. Längst ist die 1-Grad-Marke überschritten. Die Folgen sind auch in Deutschland spürbar: Die Zahl der Hitzetage etwa nimmt zu, Extremwetterereignisse werden häufiger. Doch wie sieht es konkret bis zum Ende des Jahrhunderts aus? Forschende des Climate Service Center Germany (GERICS), einer Einrichtung des Helmholtz-Zentrums...

[weiterlesen](#)

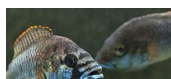


## WISSENSCHAFT

**Säure-Sensor bei Pflanzen entdeckt**

Werden Pflanzen überschwemmt, fehlt ihnen Sauerstoff und ihre Zellen übersäuern. Ein Sensorprotein bemerkt das und setzt eine Stressantwort in Gang. Details dazu stellt ein Forschungsteam jetzt in Current Biology vor.

[weiterlesen](#)



## WISSENSCHAFT

**Wie Fische zu ihren Stacheln kamen**

Viele Fischarten haben im Zuge der Evolution Teile ihrer Flossen zu scharfen, nadelförmigen Elementen – sogenannte Flossenstacheln – weiterentwickelt, die dem Schutz der Fische vor Fressfeinden dienen. Derartige Stacheln haben sich unabhängig voneinander in verschiedenen Abstammungslinien entwickelt und werden als

eine evolutionäre Triebkraft der Fischvielfalt...

[weiterlesen](#)

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

---

## Auswahl aktueller Termine

VORTRAG/SEMINAR | BUNDESWEIT

26.08.2021

"The Nagoya Protocol – what does it mean for plant research?"

[weiterlesen](#)

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

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  
StNnr.: 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.

