

###USER\_address###

gemeinsam sind wir stark, so könnte man einige VBIO-News in diesem Newsletter auch überschreiben. Da hätten wir als Erstes das Verteidigungsbündnis zweier Bakterienspezies zur Amöbenabwehr, in Form einer chemischen Kooperation oder Zweitens einen Zellverband der gemeinsam wandert, um Gewebe und Organe zu bilden. Gemeinsam stark sind auch Korallen mit ihren symbiotischen Algen. Ist diese Symbiose gestört, kommt es zur Korallenbleiche und zu einem Massensterben der Korallen. Jetzt haben Forschende entdeckt, dass die Korallen schon verhungern bevor sie bleichen. Die Algen hören auf ihre Nährstoffe mit dem Symbiosepartner zu teilen und beenden die Gemeinsamkeit, so dass die Korallen sterben.

Bleiben wir noch ein wenig im Meer und schauen auf die Forschungsergebnisse des Arktischen Ozeans in der Eiszeit. Dieser war von Schelfeis bedeckt und enthielt ausschließlich Süßwasser. Damit wird die Geschichte des Arktischen Ozeans im Eiszeitklima auf den Kopf gestellt und liefert ein neues Bild, das wiederum helfen kann Wissenslücken in Bezug auf die Risiken des menschengemachten Klimawandels zu schließen. Garantiert von uns Menschen gemacht ist der heutige Lärmpegel in den Ozeanen und dieser wird zu einem immer größeren Problem für die Meerestiere. Eine neue Studie zeigt, dass von diesem Lärm weit mehr Tierarten in ihrem Verhalten betroffen sind, als bisher angenommen. Die Forschenden fordern genau hinzuhören in den Ozean und den Lärm endlich weltweit zu regulieren.

Wo die Gemeinsamkeit total auf der Strecke bleibt, ist der Weg der Spermien zur Eizelle. Hier gilt es der Erste zu sein. Mit welchen genetischen Tricks sich die Spermien gegen die „normalen“ Konkurrenten durchsetzen und sie buchstäblich vergiften, zeigen Forschende aus Berlin, die die „schmutzigen Tricks“ der Gene aufgedeckt haben.

Wir wünschen Ihnen viel Spaß beim Lesen des Newsletters.

Ihr VBIO-Team aus Berlin

## Auswahl aktueller News



### WISSENSCHAFT

#### Ökologische Interaktion als Treiber der Evolution

Die Entstehung der Mega-Diversität pflanzenfressender Insekten, welche ein Viertel der terrestrischen Vielfalt ausmachen, wurde jetzt in einer Studie untersucht. Ein internationales Forscherteam unter Beteiligung von TUD-Botaniker Prof. Stefan Wanke zeigt, dass der evolutionäre Erfolg von Insekten mit wiederkehrenden Veränderungen der Wirtspflanzen zusammenhängen...

[› weiterlesen](#)



### NACHHALTIGKEIT/KLIMA

#### Weniger Kohle wegen COVID-19: So beschleunigt die Pandemie das Ende der klimaschädlichen Stromerzeugung

COVID-19 hat nicht nur zu einem vorübergehenden Rückgang der weltweiten CO2-Emissionen geführt, sondern auch den Anteil der Kohleverstromung reduziert – ein Trend, der die Pandemie sogar überdauern könnte. Das ist das zentrale Ergebnis einer neuen Studie eines Teams von Ökonomen aus Potsdam und Berlin, das die Auswirkungen von COVID-19 auf das Energiesystem und die...

[› weiterlesen](#)



The Economics of Biodiversity: The Dasgupta Review

### ENGLISCH

#### Nature is a blind spot in economics that we ignore at our peril, says Dasgupta Review

A fundamental change in how we think about and approach economics is needed if we are to reverse biodiversity loss and protect and enhance our prosperity, an independent, global review on the Economics of Biodiversity said.

[› weiterlesen](#)

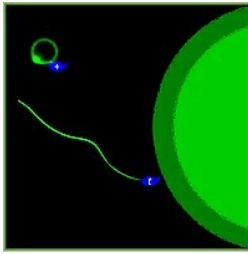


### WISSENSCHAFT

#### Die Lautsphäre des Ozeans und anthropogener Lärm

Durch Bauarbeiten im Meer, die Schifffahrt und die Gas- und Ölförderung werden die Ozeane immer lauter. Eine umfassende internationale Studie zeigt jetzt, dass von diesem Lärm weit mehr Tierarten in ihrem Verhalten betroffen sind, als bisher angenommen. Die Forscherinnen und Forscher fordern, genau hinzuhören in den Ozean und den Lärm endlich weltweit zu regulieren....

[› weiterlesen](#)

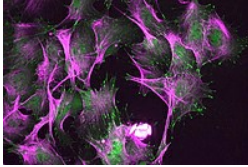


#### WISSENSCHAFT

##### **Nicht alle Spermien sind gleich**

Unter Spermien herrscht harte Konkurrenz – sie alle wollen möglichst schnell ihr Ziel erreichen, doch nur der Erste darf die Eizelle befruchten. Ein Forschungsteam aus Berlin zeigt nun an Mäusen, dass die Vorwärtsbewegung der Spermien von dem Protein RAC1 abhängt. Spermien mit der optimalen Menge des aktiven Proteins setzen sich gegen die Konkurrenten durch, während...

[› weiterlesen](#)

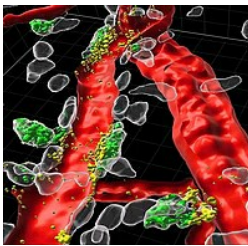


#### WISSENSCHAFT

##### **Wie ein Zellverband gemeinsam wandert**

Festhalten, es geht los: Die Vorläufer von Muskelfasern wandern im Verbund, indem sie Kontaktstrukturen bilden, mit denen sie aneinander sowie am Untergrund haften. Wie die unterschiedlichen Zellkontakte entstehen und zur gemeinsamen Bewegung des Zellverbands beitragen, berichtet ein Marburger Forschungsteam aus Medizin, Biologie und Informatik im Fachblatt „Nature...

[› weiterlesen](#)

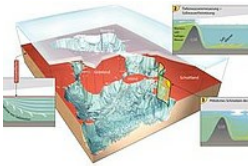


#### WISSENSCHAFT

##### **Mastzellen: Wächter und schnelle Boten in der Immunabwehr**

Mastzellen regulieren entzündliche Reaktionen des Immunsystems, um Krankheitserreger bekämpfen zu können. Gemeinsam mit den neutrophilen Granulozyten gehören sie zur Gruppe der weißen Blutkörperchen und sind entscheidend für die Immunabwehr des Körpers. Die Immunologin Prof. Dr. Anne Dudeck und der Dipl.-Ing. Jan Dudeck haben gemeinsam mit einem Team von Forscher\*innen...

[› weiterlesen](#)



#### WISSENSCHAFT

##### **Arktischer Ozean: Bedeckt von Schelfeis und voller Süßwasser**

Der Arktische Ozean war in den zurückliegenden 150.000 Jahren mindestens zweimal flächendeckend von mehr als 900 Meter dickem Schelfeis bedeckt und enthielt in dieser Zeit ausschließlich Süßwasser. Diese überraschende Aussage ist das Ergebnis langjähriger geowissenschaftlicher Untersuchungen, über die Forschende des Alfred-Wegener-Instituts und des MARUM in der...

[› weiterlesen](#)

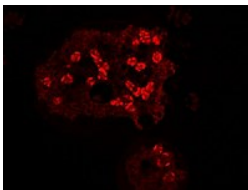


#### WISSENSCHAFT

##### **Korallen verhungern, noch bevor sie bleichen**

Die sogenannte Korallenbleiche führt gegenwärtig zu einem weltweiten Massensterben von Korallen. Bedingt durch den Klimawandel nehmen Korallen eine milchig-weiße Färbung an, beziehen zu wenig Nährstoffe und verhungern in aller Regel. In besonders warmen Jahren sind im Pazifik oft kilometerlange „Korallenfriedhöfe“ aus gebleichten Korallen zu beobachten. Bei der...

[› weiterlesen](#)



#### WISSENSCHAFT

##### **Verteidigungsbündnis: Mikroskopische Feinde im Visier**

Zwei Bakterienspezies kooperieren chemisch miteinander, um Amöben abzuwehren, von denen sie eigentlich verzehrt werden. Ein Forscherteam aus Jena entdeckte diesen auf Zusammenarbeit basierenden Verteidigungsmechanismus von Bakterien. Dabei spielen Naturstoffe eine wichtige Rolle. Ursprünglich zuständig für die Kommunikation und Interaktion von Mikroorganismen, können...

[› weiterlesen](#)

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

24.02.2021

Berufsfeld-Infoabend: "Pharma Außendienst - viel mehr als Pillen verkaufen"

[› 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  
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.