

###USER\_address###

heute möchten wir den Fokus auf ein Organ lenken, das die größte Regenerationsfähigkeit aller Organe unseres Körpers besitzt und unser zentrales Stoffwechselorgan ist: Die Leber. Aber was hat der Bootsbauteil mit der Leber zu tun und wie wird eigentlich die Leberregeneration gesteuert? Antworten liefern zwei aktuelle Studien mit Mini-Lebern und Gallenkanälchen, die ein ähnliches Prinzip haben wie Schottwände im Bootsbau.

Auch das Thema Klimawandel lässt uns nicht los. Eine neue Studie zeigt, wie das Mittelmeer dem hohen Norden einheizt und das Berliner Klimaforschungsinstitut lässt auf seinen Seiten die „CO<sub>2</sub>-Uhr“ für uns ticken. Je nach 1,5- oder 2-Grad Ziel kein schöner Aus- und auch Anblick. Einen schönen Anblick bieten nur die verschiedenen Farbmuster im Hundefell. Wie die sich vererbt haben und wie die Forschenden beim Lösen des Rätsels auf die Spur eines „Neandertaler-Wolfs“ gestoßen sind, finden Sie in den VBIO-News.

In eigener Sache möchten wir Sie auch noch auf die Tagung der Fachsektion Didaktik der Biologie im VBIO hinweisen. Die Tagung findet virtuell statt, mehr Infos finden Sie in den Terminen. Im Rahmen der Tagung findet auch das Forum „Wissenschaft und Schule“ gemeinsam mit dem Arbeitskreis Schulbiologie im VBIO statt, mit spannenden Vorträgen und Good-Practice Beispielen. Infos finden sie hier, eine Anmeldung ist noch möglich.

Ihr VBIO-Team aus Berlin

## Auswahl aktueller News



WISSENSCHAFT

### Isotopenanalyse historischer Federn zeigt: Pirole überwintern da, wo es viel regnet

Die Fähigkeit, mit veränderten Umweltbedingungen klug umzugehen, ist eine wesentliche Voraussetzung dafür, dass Arten mit dem Klimawandel zurecht kommen. Durch die Analyse stabiler Isotope in historischen Federn aus den Jahren 1818 bis 1971 wies ein Wissenschaftsteam unter Leitung des Leibniz-IZW nun einen Zusammenhang zwischen der Wahl möglicher Überwinterungsgebiete...

[weiterlesen](#)


WISSENSCHAFT

### Bakteriengift macht Algen blind

Ein Bakteriengift, das die Farbpigmente im Augenfleck der einzelligen Grünalgen Chlamydomonas reinhardtii zerstört, wurde jetzt von Forschenden der Universität Jena entdeckt. Zusammen mit einer weiteren giftigen Substanz machen die Bakterien der Art Pseudomonas protegens die Grünalgen damit nicht nur orientierungs- und bewegungslos, sondern schicken sie in den...

[weiterlesen](#)


NACHHALTIGKEIT/KLIMA

### MCC richtet CO<sub>2</sub>-Uhr auf neue Zahlen des IPCC aus

Im Einklang mit den jüngsten Daten des Weltklimarats IPCC ist die „CO<sub>2</sub>-Uhr“ jetzt geringfügig revidiert worden. Sie tickt rückwärts, illustriert das verbleibende globale Restbudget für Treibhausgas-Emissionen und damit den Handlungsdruck für die Politik und ist zu finden auf der Website des Berliner Klimaforschungsinstituts MCC (Mercator Research Institute on Global...

[weiterlesen](#)


CORONAVIRUS-NEWS

### Parallelen zwischen der Verbreitung von Verschwörungstheorien und Infektionskrankheiten

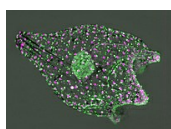
Die Verbreitung und Eindämmung von Verschwörungstheorien am Beispiel der Covid-19-Pandemie hat ein Team um Julian Kauk aus der Psychologie der Universität Jena erforscht. Er konnte zeigen, dass sich biologische und psychologische Infektionsverläufe hervorragend durch dieselben mathematischen Modelle beschreiben lassen. Maßnahmen gegen die Verbreitung von Fake News...

[weiterlesen](#)


WISSENSCHAFT

### Genetisches Rätsel gelöst: So entstehen die Farbmuster im Hundefell

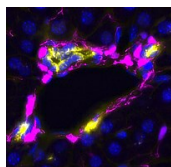
Die Vererbung der Fellfarbe bei Hunden konnte jetzt von einem internationalen Konsortium von Forschenden mit Beteiligung des Instituts für Genetik der Universität Bern aufgeklärt werden. Zudem konnten sie nachweisen, dass eine Genvariante für helles Fell bei Hunden und Wölfen von einem inzwischen ausgestorbenen Verwandten des Wolfs stammt und mehr als zwei Millionen...

[weiterlesen](#)


WISSENSCHAFT

### Wie Seeigellarven ihre Kalkskelette vor Übersäuerung schützen

Seeigel sind ideale Modellorganismen, um den Prozess der Kalzifizierung – die Bildung von Kalkschalen und Skeletten – sowie Anpassungsmechanismen an veränderte Umweltbedingungen im Ozean zu erforschen. Bereits die mikroskopisch kleinen Larvenstadien von Seeigeln bilden Skelette aus Kalziumkarbonat – wie genau ist heute allerdings noch ein weitgehend unbekanntes und...

[weiterlesen](#)


WISSENSCHAFT

### Kontakte zwischen den Zellen steuern die Leberregeneration

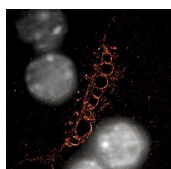
Seit Aristoteles ist bekannt, dass die menschliche Leber die größte Regenerationsfähigkeit aller Organe des Körpers besitzt und selbst nach einer Amputation von 70 % nachwachsen kann. Dadurch sind Transplantationen durch Leberspender möglich. Obwohl sich die Leber nach einer Verletzung vollständig regeneriert, sind die Mechanismen, die regeln, wie der...

[weiterlesen](#)


NACHHALTIGKEIT/KLIMA

### Wie das Mittelmeer dem hohen Norden einheizt – Studie zeigt klimatische Zusammenhänge

Warmes Wasser, das vom Mittelmeer in den Atlantik strömt, könnte einen bedeutenden aber bisher übersehenen Anteil an der Erwärmung im nordatlantischen Raum haben. Zu diesem Schluss kommt ein Forschungsteam um Dr. Stefanie Kaboth-Bahr von der Universität Potsdam herausgefunden, dessen Studie nun in der Zeitschrift „Communications Earth & Environment“ erschienen ist.

[weiterlesen](#)


WISSENSCHAFT

### Bootsbau in der Leber

Die Leber ist unser größtes Stoffwechselorgan, das für die Entgiftung und Verdauung wichtig ist. Sie produziert Galle, eine Verdauungsflüssigkeit, die in den Darm geleitet wird. Für den Transport der Galle bilden die Leberzellen ein Netz winziger Röhren (Gallenkanälchen), die für die Funktion des Organs unverzichtbar sind. Forscherinnen und Forscher des...

[weiterlesen](#)


WISSENSCHAFT



#### Kreative Tiere: Elefanten erfinden und lernen ungewöhnliche Laute

Elefanten kommunizieren sehr viel und ausgiebig miteinander und spielen mit ihrer Stimme. Es kommt auch vor, dass sie Laute produzieren, die eigentlich nicht Teil ihres natürlichen Lautrepertoires sind. Angela Stoeger und Anton Baotic vom Department für Verhaltens- und Kognitionsbiologie der Universität Wien untersuchten nun drei Typen solcher ungewöhnlicher Laute bei...

[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](#)

JAHRESTAGUNG | BUNDESWEIT

13.09.2021 - 16.09.2021

Internationale Online-Tagung der Fachsektion Didaktik der Biologie (FDdB) im VBIO: "Transfer in Forschung und Praxis"

[weiterlesen](#)

JAHRESTAGUNG | BUNDESWEIT

24.09.2021 - 25.09.2021

Jahresversammlung 2020/21 der Leopoldina: "Biodiversität und die Zukunft der Vielfalt"

[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 (art: ##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.

