

###USER\_address###

können Sie auf Anhieb einen Rembrandt von einem Vermeer unterscheiden? Dazu bräuchten Sie wahrscheinlich einen Kunstexperten oder eine Maus. Forschende machten Mäuse nämlich zu Experten und trainierten ihr semantisches Gedächtnis. Zwar mussten sie nur unterschiedliche Streifenmuster kategorisieren, aber vielleicht beschäftigt Sotheby's bald auch weiße Mäuse.

Biologische Vielfalt nimmt nicht nur in der Natur ab, auch in der Literatur. Dieses besondere Artensterben untersuchte ein internationales Team mit Hilfe des Literaturbestands des Project Gutenberg. Es zeigt eine zunehmende Entfremdung des Menschen von der Natur. Für uns natürlich ein Ansporn, Ihnen mit den VBIO-News einen breiten Überblick von unterschiedlichsten Themen aus den Biowissenschaften zu bieten. Zum Beispiel gibt es Wiesen auch im Meer. Diese Seegraswiesen helfen nicht nur den Klimawandel zu mindern, sie dienen auch als Vibriolen-Fänger und sind ein unterschätztes Ökosystem der Ostsee.

Lange unterschätzt wurden auch tropische Bergwälder als Kohlenstoffspeicher. Ihr Potential liegt gut zwei Drittel höher als ursprünglich angenommen. Ein Problem könnte jedoch sein, dass die untersuchten Waldflächen, von denen die Daten für die Studie stammen, auf Grund von Landrodungen gar nicht mehr existieren. Was jedoch immer noch existiert, ist die Cäsium-Belastung durch Tschernobyl bei Pilzen. Also besser erstmal in den aktuellen Pilzbericht des Bundesamts für Strahlenschutz schauen, bevor es in den Wald zum Sammeln geht. Guten Appetit!

Wir wünschen Ihnen viel Spaß beim Lesen der VBIO-News.

Ihr VBIO-Team aus Berlin

## Auswahl aktueller News



NACHHALTIGKEIT/KLIMA

### Tropische Bergwälder als unterschätzte Kohlenstoffspeicher

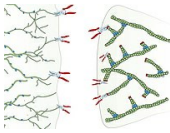
Tropische Regenwälder stellen gigantische Kohlenstoffspeicher dar. Doch der Beitrag tropischer Bergwälder zum Klimaschutz wurde bislang unterschätzt. Das belegt eine breit angelegte, internationale Studie, die kürzlich in dem renommierten, britischen Wissenschaftsmagazin „Nature“ erschienen ist.

[weiterlesen](#)


WISSENSCHAFT

### Vom Laien zum Experten

Ist es ein Rembrandt oder ein Vermeer? Laien fällt es oft schwer, Gemälde dieser beiden alten Meister zu unterscheiden. Das geübte Auge hingegen hat damit keinerlei Schwierigkeiten. Wissenschaftler:innen am Max-Planck-Institut für Neurobiologie haben nun nachgewiesen, dass auch Mäuse Experten darin werden können, Bilder in Kategorien zu sortieren. Die Studie zeigt...

[weiterlesen](#)


WISSENSCHAFT

### Wie das Stützen des Zytoskeletts die Zelle bewegt

Unsere Zellen zeichnen sich durch Stabilität aus und sind dennoch hoch flexibel. Sie können ihre Form verändern und sich sogar im Gewebe bewegen. Die dafür benötigten Kräfte entstehen durch ein dynamisches Netzwerk aus verzweigten Aktinfilamenten, dem Zytoskelett. Ein interdisziplinäres Team um Peter Bieling und Stefan Raunser vom Max-Planck-Institut für molekulare...

[weiterlesen](#)


WISSENSCHAFT

### Artensterben auch in der Literatur

Die biologische Vielfalt nimmt in der westlich geprägten Literatur seit den 1830er Jahren kontinuierlich ab. Das ist das Ergebnis einer umfangreichen, interdisziplinären Studie, die von Leipziger Forschern geleitet wurde. Die Forscher haben dafür knapp 16.000 Werke untersucht, die zwischen 1705 und 1969 erschienen sind. Die Studie wurden in der Fachzeitschrift People...

[weiterlesen](#)


CORONAVIRUS-NEWS

### Tröpfchen mit Coronaviren halten länger als gedacht

Winzige, mit Viren beladene Tröpfchen verschwinden nach dem Ausatmen langsamer als bisherige Modelle vermuten ließen. Experimente und Simulationen der TU Wien können das nun erklären.

[weiterlesen](#)


WISSENSCHAFT

### Vor dem Pilze sammeln über Cäsium-Belastung informieren

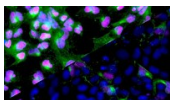
Mit Beginn der Pilzseason lockt es Viele in den Wald, um den eigenen Speiseplan zu erweitern. Doch bei aller Freude über ein besonders schön gewachsenes Exemplar kann es angeraten sein, auch einmal der Versuchung zu widerstehen und einen schmackhaften Speisepilz an seinem Platz zu lassen: Vor allem in Süddeutschland weisen einige Pilzarten laut dem aktuellen...

[weiterlesen](#)


WISSENSCHAFT

### Gut fürs Grundwasser – schlecht für Nutzpflanzen? Plastikpartikel geben Schadstoffe in oberen Bodenschichten frei

In der Landwirtschaft gelangen mit Kompost, Klärschlamm und mit der Verwendung von Folien große Mengen von Nano- und Mikroplastik auf die Ackerböden. Die Plastikpartikel haben dabei stets diverse Schadstoffe im Gepäck. Diese transportieren sie jedoch meist nicht, wie häufig angenommen, bis ins Grundwasser. Umweltgewissenschaftler\*innen um Thilo Hofmann haben nun...

[weiterlesen](#)


WISSENSCHAFT

### Ein Séparée für essentielle Gene

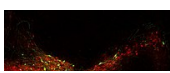
Erbgutabschnitte mit gemeinsamen Aufgaben liegen häufig in Schlaufen eines DNA-Strangs zusammen. In vielen dieser räumlich streng abgegrenzten Bereiche sitzt jedoch jeweils nur ein einziges Gen – vorzugsweise eines, dem bei der Entwicklung des Embryos eine herausragende Bedeutung zukommt. Dort sind die Gene vor äußeren Einflüssen geschützt.

[weiterlesen](#)


WISSENSCHAFT

### Seegraswiesen als Vibriolen-Fänger – Kieler Forschende beweisen eine weitere Leistung des Ostsee-Ökosystems

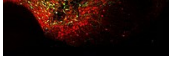
Sie helfen, den Klimawandel zu mindern und Algenblüten zu verhindern – und sie können laut neuesten Forschungsergebnissen auch die Konzentrationen potenziell gesundheitsschädlicher Bakterien im Meerwasser senken: Seegraswiesen erbringen einer jetzt veröffentlichten Studie von Kieler Forschenden zufolge eine weitere Ökosystemleistung für uns Menschen. Die Ergebnisse...

[weiterlesen](#)


WISSENSCHAFT

### BCL11A: Hinweise auf nervenzellschützende Wirkung

Der Botenstoff Dopamin beeinflusst die Aktivität verschiedenster Gehirnbereiche. Ein Mangel kann drastische Folgen haben: Das Absterben der Dopamin



produzierenden Nervenzellen in der Substantia nigra führt zu den Kernsymptomen der Parkinson-Erkrankung. Ein internationales Team um die Universität Bonn hat nun an Mäusen und menschlichen Zellen untersucht, welche Rolle...

[weiterlesen](#)

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

## Auswahl aktueller Termine

JAHRESTAGUNG | HESSEN

30.09.2021 - 02.10.2021

100th Annual Meeting of the German Physiological Society: "Remember the Past - Imagine the Future"

[weiterlesen](#)

JAHRESTAGUNG | BUNDESWEIT

01.10.2021 - 02.10.2021

153. Jahresversammlung der Deutschen Ornithologen-Gesellschaft - DO-G online

[weiterlesen](#)

LEHRERFORTBILDUNG | BUNDESWEIT

08.10.2021 - 10.10.2021

Nationales Science-on-Stage-Festival 2021

[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.

