

###USER\_address###

ein Blick in den Kalender verrät, dass die Vereinten Nationen den heutigen 15. September als Internationalen Tag der Demokratie begehen - und das bereits seit 2008. Auch wenn Demokratie selbstverständlich weit mehr ist als bloßes „Wählen gehen“, nutzen wir den Anlass, Ihnen noch einmal unsere Wahlprüfsteine zur Bundestagswahl 2021 ans Herz zu legen. Diese haben wir gemeinsam mit den mathematisch-naturwissenschaftlichen Gesellschaften zusammengestellt und unter <https://wahlprüfsteine.wissenschaft-verbundet.de> verfügbar gemacht. Eine in mehrfacher Hinsicht interessante Lektüre...

Ebenfalls mit Blick auf die Bundestagswahl haben Gewässerforscherinnen und -forscher Empfehlungen für eine nachhaltigere Gewässerpolitik vorgelegt. Die Bundespolitik soll demnach eine stärker gestaltende Rolle einnehmen, Länder und Kommunen unterstützen und auch international die gewässerbezogene Biodiversitätspolitik vorantreiben. Politik und Verwaltung müssten zudem dem Umsetzungsdefizit der europäischen Umweltgesetzgebung in Deutschland begegnen. Allein die Aufzählung der Akteure und Ebenen lässt vermuten, dass dies keine ganz einfache Aufgabe wird.

Dass man sich auch beim Thema "Plastik in der Umwelt" vor allzu einfache Lösungsansätzen hüten sollte, belegt eine neue Untersuchung zum biologisch abbaubaren Kunststoff PBSA. Dieser kann im Boden vergleichsweise schnell und auch unter den für 2070 prognostizierten Klimabedingungen abgebaut werden. Bei gleichzeitig großen Kunststoffmengen und hohen Konzentrationen von Stickstoff-Dünger kommt es aber zu Effekten, die sich negativ auf die landwirtschaftliche Produktion auswirken. Bleibt auch weiterhin nur, den Plastikeintrag in die Umwelt so gering wie möglich zu halten.

Eine Interessante Lektüre bei diesen und weiteren VBIO-News wünscht

Ihr VBIO-Team aus Berlin

## Auswahl aktueller News



VBIO

### Der VBIO zur aktuellen Debatte, den Antibiotikaeinsatz bei Tieren zu reduzieren

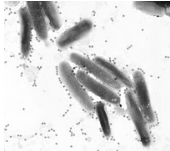
Die EU-Kommission schätzt, dass Antibiotikaresistenzen in der EU etwa 33.000 Todesfälle und Kosten von 1,5 Milliarden Euro pro Jahr verursachen. Derzeit wird auf EU-Ebene intensiv diskutiert, wie Antibiotikaresistenzen durch die Reduktion des Antibiotikaeinsatzes vorgebeugt werden kann. Der VBIO hat die Debatte über ein Verbot der Anwendung bestimmter Antibiotika bet...

[weiterlesen](#)


WISSENSCHAFT

### Wie Pflanzen Phosphat erkennen

Eine Studie der Universität Bonn und des Leibniz-Instituts für Pflanzengenetik und Kulturpflanzenforschung in Gatersleben beleuchtet den Mechanismus, mit dem Pflanzen erkennen, ob der Nährstoff Phosphat in ausreichender Menge vorliegt. Diesen Mechanismus aktivieren Pflanzen auch, um Phosphat zu mobilisieren und aufzunehmen. Das Enzym ITPK1 spielt dabei eine besondere...

[weiterlesen](#)


WISSENSCHAFT

### Die Viren der Nordsee

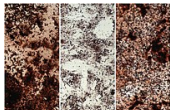
Eine neue Studie im ISME Journal liefert spannende Einblicke in das Leben von Meeresviren während der Frühjahrsblüte in der Nordsee. Vor der Hochseeinsel Helgoland fanden Forschende um Nina Bartlau vom Max-Planck-Institut für Marine Mikrobiologie eine dynamische Virengemeinschaft, die die Sterblichkeit der Bakterien der Nordsee und dadurch den Kohlenstoffkreislauf...

[weiterlesen](#)


WISSENSCHAFT

### Abbau biobasierter Kunststoffe im Boden: Mikrobengemeinschaft trotz dem Klimawandel

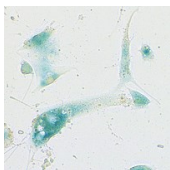
Kunststoffe, die biologisch abbaubar sind - das klingt zunächst einmal gut. Doch wie sie im Boden abgebaut werden und welchen Einfluss der Klimawandel auf Abbauprozesse hat, darüber ist bislang noch sehr wenig bekannt. Bodenökologinnen des Helmholtz-Zentrums für Umweltforschung (UFZ) haben nun in zwei Studien gezeigt, welche Mikrobengemeinschaft für den Abbau...

[weiterlesen](#)


WISSENSCHAFT

### Verjüngungskur für alternde Stammzellen im Knochenmark

Im Alter werden unsere Knochen dünner, wir erleiden häufiger Knochenbrüche und es können Krankheiten wie Osteoporose auftreten. Schuld daran sind unter anderem alternde Stammzellen im Knochenmark, die nicht mehr so effektiv für Nachschub für die Knochen sorgen. Forschende vom Max-Planck-Institut für Biologie des Alterns und CECAD Exzellenzcluster für Altersforschung...

[weiterlesen](#)


WISSENSCHAFT

### COVID-19: Was die Lawine der Entzündung antreibt - Nature-Studie zur Seneszenz eröffnet neuen Therapieansatz

Schwere COVID-19-Verläufe sind nicht allein auf die Infektion durch SARS-CoV-2, sondern ganz wesentlich auf eine entgleiste Immunreaktion zurückzuführen. Ein Forschungsteam der Charité, des MDC, der JKU Linz und des KUK hat jetzt eine zelluläre Stressreaktion identifiziert, die zur Immun-Entgleisung maßgeblich beiträgt: die Seneszenz. Wirkstoffe, die seneszenzente Zellen...

[weiterlesen](#)


WISSENSCHAFT

### Das Rätsel der biegsamen Schale

Ein internationales Forschungsteam unter Beteiligung des Paul Scherrer Instituts PSI hat ein Geheimnis um die Schale eines Meerestiers gelüftet: Die Forschenden haben entschlüsselt, weshalb die Schutzhülle des Armfüßers *Disciniscia tenuis* in Wasser extrem weich und an der Luft wieder hart wird. Die Studie erscheint heute im Fachblatt *Nature Communications*.

[weiterlesen](#)


WISSENSCHAFT

### Mikroben vereint gegen den Feind

Die Lebensgemeinschaft mit einem Bakterium schützt einen Pilz der Gattung *Mortierella* vor seinem Fressfeind - einem Fadenwurm. Da Pilze dieser Gattung vor allem in gesunden Böden vorkommen, bieten die Ergebnisse neue Möglichkeiten für eine naturnahe Landwirtschaft. Ein internationales Forschungsteam berichtet im Fachjournal *PNAS* über die verborgene Dreiecksbeziehung.

[weiterlesen](#)


POLITIK &amp; GESELLSCHAFT

### Bundestagswahl: Forschung empfiehlt eine nachhaltigere Gewässerpolitik

Binengewässer gehören in Deutschland zu den am stärksten genutzten und bedrohten Ökosystemen. Der Klimawandel mit Wetterextremen wie Dürren und Überflutungen verschärft die Situation zusätzlich. Die Folge ist u.a. ein rasanter Rückgang der aquatischen Vielfalt, der nicht nur Pflanzen und Tiere gefährdet, sondern auch die menschlichen Lebensgrundlagen. Darauf weist das...

[weiterlesen](#)



SCHULE

#### Wer gestaltet die Zukunft des MINT-Lernens an Schulen?

Die Arbeitsgruppe MINT-Personal im Nationalen MINT Forum (NMF) veröffentlicht heute das Positionspapier „MINT Personal an Schulen“. Das Papier adressiert die notwendigen nächsten Schritte in den Bereichen Professionalisierung und Kooperation von Lehrkräften. Darüber hinaus haben die Experten das Szenario einer Schule der Zukunft entwickelt, die durchgängig in...

[weiterlesen](#)

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

## Auswahl aktueller Termine

| WISSENSCHAFT

23.09.2021

**Gemeinsame Jahreskonferenz von NFDI4Biodiversity und German Federation for Biological Data (GFBio)**

Ort: Online

[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.

