

###USER_address###

können Sie mir sagen, was der Fuchs vor 40.000 Jahren gefressen hat? Er wurde zum Nutznießer des Menschen und profitierte von dessen Jagd nach großen Tieren, was bedeutete, dass er auch Fleischabfälle fraß und vielleicht sogar auch gefüttert wurde. Der Fuchs von heute scheint sich jedoch eher auf Schuhe zu spezialisieren, nicht wissenschaftlich belegt, aber in flagranti erwisch, wurde ein [Fuchs in Berlin](#), der über hundert Schuhe verschleppt hatte.

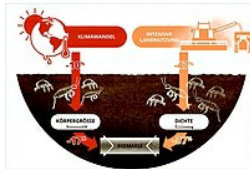
Auf jeden Fall wissenschaftlich belegt sind die Superkräfte der Fledermäuse. Das Erbgut ist nahezu vollständig entschlüsselt und Forscher hoffen nun besser zu verstehen, wie Fledermäuse Viren tolerieren, das Altern verlangsamen und Flug und Echoortung entwickelt haben. Dass man von Tieren eine ganze Menge lernen kann, zeigen auch die Arbeiten zu selbstheilenden Materialien. Das von Tintenfischen inspirierte Material heilt sekundenschnell und könnte die Soft Robotik revolutionieren.

„Das Schrumpfen der Zwerge“, was sich anhört wie ein Märchen ist leider keins. Wissenschaftler haben sich mit dem Heer von Dienstleistern unter unseren Füßen im Boden beschäftigt und festgestellt: Durch den Klimawandel werden die Bodentiere kleiner und durch eine intensive Landnutzung weniger. Und das Forschungsschiff Polarstern an der MOSAiC-Eisscholle in der Arktis vermeldet: Die Meereisausdehnung ist so gering, wie es seit Beginn der Satellitenmessungen für den Monat Juli noch nie beobachtet wurde. Die Konsequenzen dieses Schrumpfens werden auch wir zu spüren bekommen, denn der Klimawandel ist im vollen Gange.

Wir wünschen Ihnen viel Spaß mit dem VBIO-Newsletter und bleiben Sie auch weiterhin gesund!

Ihr VBIO-Team aus Berlin

Auswahl aktueller News

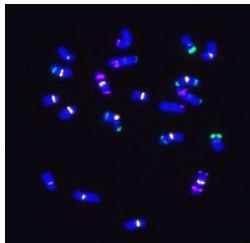


NACHHALTIGKEIT/KLIMA

Das Schrumpfen der Zwerge: Durch den Klimawandel werden Bodentiere kleiner, durch eine intensive Landnutzung weniger

Das Leben im Erdreich hat heutzutage gleich mit mehreren Problemen zu kämpfen. Die Biomasse der kleinen Tiere, die dort Pflanzen zersetzen und damit die Fruchtbarkeit des Bodens erhalten, nimmt sowohl durch den Klimawandel als auch durch eine zu intensive Bewirtschaftung ab. Zu ihrer Überraschung haben Wissenschaftler des UFZ und des iDiv allerdings festgestellt, dass...

[› weiterlesen](#)

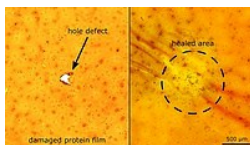


WISSENSCHAFT

Europäischer Mais zeigt die verborgenen Unterschiede innerhalb einer Art

Mais ist eines unserer wichtigsten Grundnahrungsmittel. Er wird weltweit angebaut und weist ein breites Spektrum genetischer Anpassungen an unterschiedliche Umweltbedingungen auf. Die bisher am besten erforschte Maislinie ist die amerikanische Zahnmaislinie B73. Wissenschaftler haben nun aber das Wissen über das Maisgenom durch die Analyse von vier europäischen...

[› weiterlesen](#)



WISSENSCHAFT

Tintenfisch inspiriertes Material heilt sekundenschnell

Ein weiches Material, das sich augenblicklich selbst heilt, ist keine Fiktion mehr, sondern Realität. Ein Team von Wissenschaftlern am Max-Planck-Institut für Intelligente Systeme und der Pennsylvania State University verändert die Nanostruktur eines neuen dehnbaren Materials so lange, bis es seine Struktur und Eigenschaften wieder vollständig zurückerhalten kann...

[› weiterlesen](#)

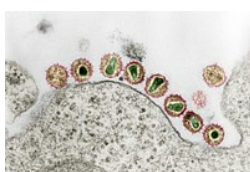


NACHHALTIGKEIT/KLIMA

Meereisausdehnung in der Arktis im Juli auf historischem Tiefstand

Die arktische Meereisausdehnung ist so gering, wie es seit Beginn der Satellitenmessungen für den Monat Juli noch nie beobachtet wurde. Besonders weit hat sich das Eis vor der sibirischen Küste zurückgezogen, so dass die Nordostpassage (auch Nördlicher Seeweg genannt) bereits Mitte Juli eisfrei war. Ein anomales Jahr kündigte sich früh in den Eisdicken und der Drift...

[› weiterlesen](#)



WISSENSCHAFT

Undercover-Agent HIV-1

Gegen Viren schützen nicht nur Antikörper: Schon viel früher erspüren infizierte Zellen mit Hilfe von Sensoren in ihrem Inneren Bestandteile des Virus und lösen daraufhin eine Immunantwort aus. Diese ist ein Element der so genannten angeborenen Immunität und verhindert, dass sich die Viren weiter ausbreiten. In einer aktuellen Studie zeigen nun Forschende vom Berlin...

[› weiterlesen](#)



POLITIK & GESELLSCHAFT

DAAD, DFG und HRK mahnen Nachbesserungen im neuen EU-Haushalt an: Stärkerer Akzent auf Bildung & Forschung unerlässlich

Die für Bildung und Forschung vorgesehenen Fördermittel des neuen siebenjährigen EU-Finanzrahmens und des Corona-Konjunkturprogramms „Next Generation EU“ bleiben aus Sicht von DAAD, DFG und HRK bislang klar hinter den Erwartungen und künftigen Erfordernissen zurück. Die drei Wissenschaftsorganisationen begrüßen daher, dass das EU-Parlament fraktionsübergreifend...

[› weiterlesen](#)



WISSENSCHAFT

Neandertaler besaßen niedrigere Schmerzschwelle

Schmerz wird durch spezielle Nervenzellen übertragen, die aktiviert werden, wenn potenziell schädliche Einflüsse auf verschiedene Teile unseres Körpers treffen. Diese Nervenzellen verfügen über einen speziellen Ionenkanal, der eine Schlüsselrolle beim Auslösen des elektrischen Schmerzimpulses spielt, der an das Gehirn übertragen wird. Einer neuen Studie von...

[› weiterlesen](#)



WISSENSCHAFT

Mikroplastik transportiert metallische Schadstoffe: dem Trojanischen Pferd auf der Spur

Über die Anreicherung und den Transport persistenter organischer Schadstoffe durch Mikroplastik gibt es vergleichsweise viele Studien. Doch die Daten über die Anreicherung von für die Umwelt giftigen Metallen sind sehr rar und bisweilen wissenschaftlich unzuverlässig. Ein Team aus Wissenschaftlern des Helmholtz-Zentrums Geesthacht – Zentrum für Material- und...

[› weiterlesen](#)



WISSENSCHAFT

Sag' mir, was der Fuchs fraß, und ich sage dir, wie der Mensch zu ihm stand

Forschungsteam untersucht, was Knochen des Kulturfolgers über sein Lebensumfeld vor rund 40.000 Jahren verraten

[› weiterlesen](#)



WISSENSCHAFT

Die Gene hinter den Superkräften der Fledermäuse

Fledermäuse können fliegen und sich mit Hilfe von Echoortung mühelos in völliger Dunkelheit orientieren; sie überleben tödliche Krankheiten und sind erstaunlich widerstandsfähig gegenüber dem Altern und Krebs. Forschende haben nun erstmals das Erbgut von Fledermäusen nahezu vollständig entschlüsselt, das für die einzigartige Anpassung und die Superkräfte dieser Tiere...

[› weiterlesen](#)

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

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 Abmeldeink nicht, wenn Ihnen der VBIO-Newsletter weitergeleitet wurde. Melden Sie sich in diesem Fall
direkt beim Absender ab.