

###USER\_address###

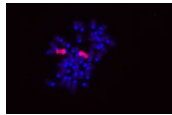
sicherlich haben Sie sich heute schon die Hände gewaschen und das ist auch gut so, denn heute am 5. Mai ist Welthändehygienetag. Wenn sie mehr über die Bedeutung des Händewaschens wissen möchten, so finden Sie dies heute nicht in den VBIO-News sondern hier.

In den News finden Sie dafür eine enorme Artenvielfalt in der Tiefsee, Heiratsvermittlung bei Ameisen und wir sind dem Geheimnis der Kakao-Bestäuber auf der Spur. Dass Intelligenz nichts mit der Größe des Gehirns zu tun hat, wissen wir ja eigentlich schon lange. Jetzt haben Forschende einen Blick darauf geworfen, wie sich die relative Gehirngröße im Laufe der Evolution verändert hat. Sie stellten fest, dass Veränderungen auch durch gigantische Naturkatastrophen erklärt werden können.

Um Gene zu finden, die zu frühen Geschlechtsunterschieden führen, nehmen Forschende gerne das CRISPR-Cas9-System zu Hilfe, mit dem sich sehr genaue Schnitte im Genom vornehmen lassen. So konnten sie auch feststellen, dass X-chromosomaler Einfluss weibliche Embryonen langsamer wachsen lässt. Wer jedoch im Pflanzengenom mit Hilfe neuer Züchtungstechniken wie CRISPR-Cas schneidenet, kommt oft in Konflikt mit dem Gentechnikrecht. Eine neue Studie der EU-Kommission zu neuen Züchtungsmethoden könnte dies jedoch ändern, denn laut Studie müssten die geltenden Gentechnik-Vorschriften an den wissenschaftlichen und technischen Fortschritt angepasst werden. Verschiedene Gesellschaften und Forschende aus Deutschland - darunter auch der VBIO - begrüßen einen solchen Schritt ganz ausdrücklich, weitere Infos dazu finden Sie wie immer in den VBIO-News.

Ihr VBIO-Team aus Berlin

## Auswahl aktueller News



WISSENSCHAFT

**Frühe Geschlechtsunterschiede - X-chromosomaler Einfluss lässt weibliche Embryonen langsamer wachsen**

Der „kleine Unterschied“ ist im frühen Embryo winzig und mit bloßem Auge nicht zu erkennen. Die befruchtete Eizelle hat sich gerade erst ein paar Mal geteilt und in eine Kugel aus Stammzellen verwandelt. Und doch werden schon jetzt die Weichen für die Unterschiede zwischen den biologischen Geschlechtern gestellt. Ein Berliner Forschungsteam hat auf dem X-Chromosom Gene...

[weiterlesen](#)

WISSENSCHAFT

**Heiratsvermittlung bei Ameisen**

Den richtigen Paarungspartner zu finden ist eine der wichtigsten Aufgaben im Leben von Tieren. Während viele Pflanzen dabei auf die Mitwirkung bestäubender Insekten angewiesen sind, findet die Partnerwahl bei Tieren generell ohne Hilfe eines vermittelnden Dritten statt. Wie die Ameise *Cardiocondyla elegans* ihren Partner findet berichten jetzt Forschende der Universität...

[weiterlesen](#)

NACHHALTIGKEIT/KLIMA

**Weniger Niederschläge, weniger Pflanzenvielfalt**

Wasser ist in vielen Ökosystemen der Erde ein knappes Gut. Dieser Mangel dürfte sich im Zuge des Klimawandels weiter verschärfen und zu einem deutlichen Rückgang der Pflanzenvielfalt führen. Mit einer Synthese von experimentellen Daten aus der ganzen Welt haben Wissenschaftler\*innen des UFZ, des Deutschen Zentrums für integrative Biodiversitätsforschung (iDiv) und der...

[weiterlesen](#)

WISSENSCHAFT

**Dem Geheimnis der Kakao-Bestäuber auf der Spur**

Wie wichtig Bestäuber für erfolgreiche Ernten und damit für die globale Ernährungssicherheit sind, ist weithin anerkannt. Allerdings ist oft nicht geklärt, wer genau die Bestäuber sind – selbst bei wichtigen Nutzpflanzen wie Kakao. Zudem ist bislang wenig erforscht, wie die Plantagen geschützt und bewirtschaftet werden sollten, um die Populationen der Bestäuber und...

[weiterlesen](#)

WISSENSCHAFT

**Korallen, die Algen spucken**

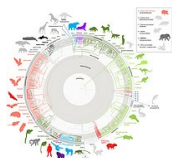
Mikroalgen aus der Gruppe der Dinoflagellaten gehen seit Urzeiten intrazelluläre Symbiosen mit Korallen ein. Ein Forschungsteam vom Centre for Organismal Studies der Universität Heidelberg hat nun herausgefunden, dass solche Symbiosen von der Fähigkeit der Algen abhängen, das Immunsystem ihrer Wirtszelle zu unterdrücken und so die Beseitigung durch „Ausspucken“ zu...

[weiterlesen](#)

VBIO

**Deutsche Forschende begrüßen Einschätzung der EU-Kommission zur Anpassung des europäischen Gentechnikrechts**

Die EU-Kommission hat eine Studie über den Status der neuen Züchtungstechniken veröffentlicht, die Basis für weitere Beratungen über eine Neuregulierung des EU-Gentechnikrechts sein soll. Verschiedene Gesellschaften und Forschende aus Deutschland - darunter auch der VBIO - begrüßen einen solchen Schritt ganz ausdrücklich. Denn: wie auch in der Studie festgestellt wird...

[weiterlesen](#)

WISSENSCHAFT

**Naturkatastrophen können zu Veränderungen der Gehirngröße führen**

Tiere, die ein im Verhältnis zu ihrer Körpergröße großes Gehirn besitzen, sind einer weit verbreiteten Theorie zufolge besonders intelligent. Diese Vorstellung beruht jedoch auf nie überprüften Annahmen darüber, wie sich Gehirn- und Körpergröße gemeinsam entwickeln. Jetzt haben Forscher des Max-Planck-Instituts für Verhaltensforschung in Konstanz und der Stony Brook...

[weiterlesen](#)

WISSENSCHAFT

**Netzwerke für Ährchenbildung bei Gerste**

Die Ähren sind entscheidend für den Korntrag. Deshalb ist es von großer Bedeutung, den Prozess der Ährchenbildung von Getreiden immer besser zu verstehen. Dabei geht es um die Frage, wie einzelne Gene zusammenwirken. Ein internationales Forschungsteam unter Führung des Leibniz-Institutes für Pflanzengenetik und Kulturpflanzenforschung (IPK) hat daher in einem...

[weiterlesen](#)

WISSENSCHAFT

**Millionen winziger Pilzarten bisher ohne Namen**

Millionen kleiner Pilzarten haben noch keine Namen, darunter auch Krankheitserreger für Menschen, Tiere und Pflanzen. Neue Möglichkeiten zur Namensgebung von Pilzen hat nun ein Team von Forscher\*innen vorgestellt. Daran mitgearbeitet hat Prof. Dr. Marco Thines vom LOEWE-Zentrum für Translationale Biodiversitätsgenomik (TBG) sowie international führende...

[weiterlesen](#)



#### WISSENSCHAFT

##### Biodiversität in den Ozeanen: Enorme Artenvielfalt in der Tiefsee

Neues Forschungsverfahren kombiniert unterschiedliche Datentypen / Tiefseebecken im Atlantischen und Pazifischen Ozean weisen einzigartige Artengemeinschaften auf, die durch wirtschaftliche Nutzung bedroht sind.

[weiterlesen](#)

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

## Auswahl aktueller Termine

CAREER-EVENT | BUNDESWEIT

10.05.2021

**VBIO-Softskill Seminar: "Fallstricke im Bewerbungsverfahren erkennen und meistern"**

[weiterlesen](#)

JOBBÖRSE | BAYERN

11.05.2021

**IKOM Life Sciences 2021 - Karriereforum im grünen Bereich**

[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.

