

manchmal sollte man ja einen kühlen Kopf bewahren, besonders wenn es sehr heiß ist. Pflanzen jedoch bewahren lieber kühle Wurzeln, denn dies ist ihr Kopf, der im Boden steckt. Über die Wurzel wird das Wachstum bei Hitze reguliert und könnte so Ertragsicherheit bei steigenden Temperaturen bieten. Aber auch Gene, die Bäume resistent gegen Hitze machen könnten, wurden von Pflanzenforschern untersucht. Welche Eiche am besten für die Aufforstung geeignet ist, erklären uns Biowissenschaftler aus Frankfurt in den VBIO-News. Wie wichtig die Forschung dazu ist und wieso und in welcher Weise wir die Chancen der Pflanzenzüchtung nutzen sollten, dazu gibt es eine aktuelle Stellungnahme der Wissenschaftsakademien und der DFG.

Worüber wir uns auch mal Gedanken machen sollten ist, inwiefern wir von Leistungen besonders bedrohter Ökosysteme in sehr armen Regionen profitieren. Was der Schwarzstorch oder der Kranich damit zu tun haben und wie hier mehr Gerechtigkeit geschaffen werden könnte, erläutern uns Umweltwissenschaftler vom Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung.

Und noch eine letzte Anmerkung zur Pisa Studie: Hier lag der Schwerpunkt zwar auf der Lesekompetenz, aber das nationale MINT-Forum macht uns auch aufmerksam auf die naturwissenschaftliche Kompetenz an nicht gymnasialen Schularten und die hat sich leider verringert. Deshalb ist es wichtig Allianzen von Schulen und außerschulischen Akteuren zu schmieden. Auch wichtig ist natürlich die gute Hochschullehre in den Biowissenschaften und die unterstützt der VBIO mit dem [Ars legendi-Fakultätenpreis für Biologie](#), da läuft die Bewerbung noch bis zum 15. Januar 2020. Wenn sie auch zu den Preisträgern gehören möchten, melden Sie sich an!

Ihr VBIO-Team aus Berlin

## Auswahl aktueller News

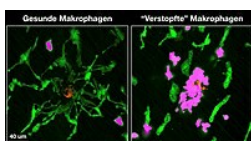


### WISSENSCHAFT

#### Pflanzliche Reaktion bei Hitze: Der Kopf steckt im Boden

Auch Pflanzen reagieren bei Hitze. Bei erhöhten Temperaturen regulieren sie ihr Wachstum über ihre Wurzeln, dies ist das Ergebnis der Studie einer internationalen Kooperation von Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftlern der Universität Straßburg, der Universität Valencia und der Technischen Universität Braunschweig. Diese grundlegenden Erkenntnisse zur Kommunikation zwischen Wurzel...

[› weiterlesen](#)



### WISSENSCHAFT

#### Verstopfung in Abwehrzellen löst Entzündung aus

So wie Wale während ihres Fressvorgangs Unmengen an Wasser aufnehmen und dann ihre Nahrung herausfiltern, nehmen auch Fresszellen des Immunsystems große Mengen an Gewebsflüssigkeit auf, um diese anschließend in zellinneren Bläschen, den Vakuolen, zu filtern. Im Rahmen dieser Filtration muss es der Zelle gelingen, gewaltige Mengen an Wasser wieder abzugeben, den Inhalt der Vakuolen zu...

[› weiterlesen](#)



### WISSENSCHAFT

#### Gene gegen die Trockenheit

Der Klimawandel führt zu immer intensiveren Dürreperioden in Europa. Die Trockenheit setzt auch den Wäldern stark zu. Schon seit längerem überlegen sich Waldschützer ganz genau, welche Bäume sie für die Aufforstung pflanzen sollen. Forscher vom Institut für Ökologie, Evolution und Diversität der Goethe-Universität haben nun Gene in Eichen identifiziert, die die Bäume resistenter gegen...

[› weiterlesen](#)

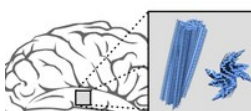


### WISSENSCHAFT

#### Wie sich Blüten an ihre Bestäuber anpassen

Die ersten Blütenpflanzen sind bereits vor mehr als 140 Millionen Jahren in der Kreidezeit entstanden. Mit zumindest 300.000 Arten sind diese damit die mit Abstand größte Pflanzengruppe. EvolutionsbiologInnen um Agnes Dellinger und Jürg Schönenberger von der Universität Wien haben nun in einer aktuellen Studie in Communications Biology dreidimensionale Blütenformen analysiert und...

[› weiterlesen](#)



### WISSENSCHAFT

#### Hirnerkrankungen mit molekularer Vielfalt

Parkinson und Multisystematrophie (MSA) – beides neurodegenerative Erkrankungen – gehen mit der Ansammlung sogenannter Alpha-Synuclein-Proteine im Gehirn einher. Forschende des DZNE

und des Max-Planck-Instituts für biophysikalische Chemie (MPI-BPC) haben den molekularen Aufbau dieser Protein-Ablagerungen untersucht und sind dabei auf strukturelle Vielfalt gestoßen. An der Studie waren...

[› weiterlesen](#)



#### NACHHALTIGKEIT

##### Deutschland nutzt Ökosysteme in weit entfernten, oftmals ärmeren Regionen

Soja und Rindfleisch aus Südamerika, Holz aus Russland, Fisch aus China – in Zeiten der Globalisierung ist Mitteleuropa zu einem Markt für Tier- und Pflanzenprodukte aus aller Welt geworden. Doch weit entfernte Ökosysteme liefern auch immaterielle, sogenannte kulturelle Leistungen, die nicht in Handelsbilanzen auftauchen. Eine UFZ-Studie zeigt: Deutschland profitiert vorwiegend von...

[› weiterlesen](#)



#### WISSENSCHAFT

##### Immunwächter im menschlichen Gehirn neu vermessen

Verschiedenste Erscheinungsformen von Immunzellen wurden im menschlichen Gehirn erstmalig identifiziert. Besondere Subform der Immunwächter wurde bei Hirntumoren entdeckt.

[› weiterlesen](#)



#### SCHULE

##### PISA-Studie: Gute Ergebnisse im Lesen

15-jährige Schülerinnen und Schüler in Deutschland können gut Texte verstehen, nutzen und bewerten. In der neuen PISA-Studie übertreffen sie mit ihren Lesefähigkeiten den Durchschnitt der Jugendlichen in den OECD-Staaten. Auch in Mathematik und Naturwissenschaften erreichen die deutschen Ergebnisse ein gutes Niveau. Allerdings ist an den nicht gymnasialen Schulen in allen...

[› weiterlesen](#)



#### WISSENSCHAFT

##### Chancen der Pflanzenzüchtung nutzen: Wissenschaftsakademien und DFG empfehlen ein neues europäisches Gentechnikrecht

Der Europäische Gerichtshof hat im Juli 2018 entschieden, dass alle Organismen, die durch Verfahren der Genomeditierung wie CRISPR-Cas verändert wurden, unter die rechtlichen Regelungen für „genetisch veränderte Organismen“ (GVO) fallen. Dies erschwert die Erforschung, die Entwicklung und den Anbau verbesserter Nutzpflanzen, die für eine produktive, klimaangepasste und nachhaltigere...

[› weiterlesen](#)



#### VBIO

##### Landesbiologentag Sachsen mit Vorstandswahlen in Dresden

Der diesjährige Landesbiologentag des VBIO Landesverbandes Sachsen fand am 16.11.2019 im Japanischen Palais in Dresden statt. In bewährter Zusammenarbeit mit Senckenberg Naturhistorische Sammlungen und der Sächsischen Bildungsagentur war die Veranstaltung als Lehrerfortbildung konzipiert.

[› weiterlesen](#)

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

## Auswahl aktueller Termine

FORTBILDUNG/KURS | BAYERN

21.01.2020

BY-PI01 Einführung in die zelluläre und molekulare Neurowissenschaft

[› weiterlesen](#)

FORTBILDUNG/KURS | NIEDERSACHSEN

28.01.2020 - 29.01.2020

Workshop: "Naturschutzforschung im Spiegelbild der gesellschaftlichen Transformation"

[› weiterlesen](#)

FORTBILDUNG/KURS | NORDRHEIN-WESTFALEN

28.01.2020

DHV-Seminar: "Karriere im Wissenschaftsmanagement"

[› 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. Gerhard Haszprunar, München (Präsident)  
Prof. Dr. Johannes Beckers, 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: \[###@vbio.de\]\(mailto:###@vbio.de\)\) nicht mehr empfangen möchten, können Sie diesen hier abbestellen.](#)

[Nützen Sie bitte diesen Abmeldelink nicht, wenn Ihnen der VBIO-Newsletter weitergeleitet wurde. Melden Sie sich in diesem Fall](#)

Diese Website nutzt Cookies, um bestmögliche Funktionalität bieten zu können. [Mehr Infos](#)

Ok