

es gibt Themen die einen einfach nicht loslassen und die immer wieder auf der Tagesordnung stehen. Dazu gehören sicherlich aktuelle Lebensmittelskandale, multiresistente Keime und natürlich der Klimawandel. Deswegen haben wir im VBIO-Newsletter dazu auch aktuelle Informationen für Sie. Das Bundesinstitut für Risikobewertung beantwortet Fragen zum „Wasserkeim“ *Aeromonas hydrophila*, der in fettarmer Frischmilch gefunden wurde, nano-strukturierte Oberflächen können die Haftung von multiresistenten Krankenhauskeimen reduzieren und es gibt eine neue interaktive Karte, die die Leistung der Natur für den Menschen darstellt. Dort wo die Menschen von der Natur abhängig sind, werden auch die Ökosysteme schwächer.

Da sollten wir uns doch lieber in den Winterschlaf zurückziehen. Aber Vorsicht: Auch der hat seinen Preis! Er spart zwar Energie, schrumpft aber leider auch die Schutzkappen der Chromosomen, zumindest bei Siebenschläfern. Hervorgerufen durch Stress werden auch die Telomere bei Zebrafinken schneller verkürzt und das kann auch durch Verkehrslärm hervorgerufen werden. Dieser wiederum führt dazu, dass in einem lauten Nest auch die Küken kleiner sind. Diesen Rückstand holen sie zwar wieder auf, aber Langzeitfolgen sind nicht ausgeschlossen.

Lassen Sie sich also nicht stressen und lesen erstmal in Ruhe unseren VBIO-Newsletter.

Ihr VBIO-Team aus Berlin

Auswahl aktueller News



WISSENSCHAFT

Viele Köche verderben nicht den Brei: Hohe Symbiontenvielfalt wappnet den Wirt für alle Fälle

Tiefseemuscheln, die sich mit Hilfe bakterieller Symbionten ernähren, beherbergen überraschend viele Untermieter: Bis zu 16 verschiedene Bakterienstämme wohnen in den Kiemen der Muschel, jeder mit eigenen Fähigkeiten und Stärken. Dank dieser Vielfalt an symbiotischen Partnerbakterien ist die Muschel für alle Eventualitäten gewappnet. Dabei schnürt sich die Muschel ein...

[weiterlesen](#)



WISSENSCHAFT

Verkehrslärm macht krank - auch Zebrafinken

Lärm macht krank – zumindest den Menschen. Der Gesundheit von Zebrafinken und dem Wachstum ihrer Küken schadet chronischer Verkehrslärm ebenfalls. Einer Studie von Forscher*innen des Max-Planck-Instituts für Ornithologie in Seewiesen zufolge unterdrücken Straßengeräusche den Anstieg von Stresshormonen im Blut der Vögel, vermutlich um die negativen Konsequenzen von chronisch hohen Pegeln...

[weiterlesen](#)



WISSENSCHAFT

Fehlerhafte Proteinfaltung als Alzheimer-Risikomarker – bis zu 14 Jahre vor der Diagnose

Der Nachweis einer fehlerhaften Faltung des Proteins Amyloid- β im Blut zeigt bei symptomfreien Menschen, die später tatsächlich Alzheimer entwickelten, ein deutlich erhöhtes Erkrankungsrisiko an – bis zu 14 Jahre vor der klinischen Diagnose der Demenz. Die Amyloid- β -Faltung erwies sich anderen untersuchten Risikomarkern als überlegen. Dies zeigten Wissenschaftler vom Deutschen...

[weiterlesen](#)



WISSENSCHAFT

Alles hat seinen Preis, auch der Winterschlaf

Viele Säugetiere überleben die kalte Jahreszeit indem sie Winterschlaf halten. Je tiefer die eigene Körpertemperatur, umso mehr Energie können Winterschläfer dabei einsparen. Was zwar grundsätzlich positiv ist, hat jedoch einen großen Haken: Niedrigere Temperaturen führen zu einem vermehrten Schrumpfen der Schutzkappen der Chromosomen – beträchtliche Schäden, die zum Tod der Zelle...

[weiterlesen](#)



WISSENSCHAFT

Flechten: Teamwork macht den Unterschied

Überall, doch scheinbar unscheinbar – Flechten besiedeln weltweit Bäume oder Felsen. Diese Lebewesen leisten im Verborgenen jedoch Erstaunliches: Sie produzieren unter anderem Stoffe, die für die Pharmazie von großem Interesse sind. Forscher der Botanischen Staatssammlung München (SNSB-BSM) sowie der TU München konnten erstmalig einen Stoffwechselprozess in intakten, lebenden...

[weiterlesen](#)

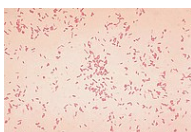


HOCHSCHULE

Zunehmende Vielfalt: Mehr als 20.000 Studiengänge in Deutschland

Noch nie zuvor konnten Studierende in Deutschland aus einer so großen Zahl an Studienangeboten wählen. Eine Analyse des CHE Centrum für Hochschulentwicklung zeigt ein starkes Wachstum besonders bei den weiterführenden Studiengängen und im Bereich Gesundheit. Die zunehmende Vielfalt bietet Chancen und Risiken für Studierende.

[weiterlesen](#)



POLITIK & GESELLSCHAFT

Rückruf von Milch: Fragen und Antworten zum „Wasserkeim“ *Aeromonas hydrophila*

Ein Hersteller hat fettarme Frischmilch zurückgerufen, weil sie mit dem Bakterium *Aeromonas hydrophila* verunreinigt war. Das Bundesinstitut für Risikobewertung (BfR) beantwortet einige häufig gestellte Fragen zu dem Erreger.

[weiterlesen](#)



WISSENSCHAFT

Globaler Süden leidet am stärksten unter Klimawandel und Landnutzung

Bis zum Jahr 2050 könnten bis zu fünf Milliarden Menschen von Wasserverschmutzung, Küstenstürmen oder unbestäubten Nutzpflanzen bedroht sein – ein Großteil davon in Entwicklungsländern. Zu diesem Ergebnis kommt eine Studie im Fachmagazin Science, die von einem internationalen Forscherteam verfasst wurde. Die Forscher erstellten eine hochauflösende globale Karte, welche die Leistungen...

[weiterlesen](#)

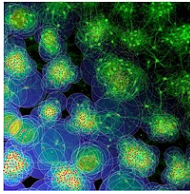


WISSENSCHAFT

Nanostrukturen helfen, die Haftung von Krankenhauskeimen zu reduzieren

Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler der Universität des Saarlandes und des Karlsruher Instituts für Technologie haben gemeinsam herausgefunden, wie Bakterien auf – in mikroskopischen Maßstäben – rauen Oberflächen haften. Das Team aus den Disziplinen Physik, Mikrobiologie und Mathematik entdeckte, dass aus der genauen Analyse der Beschaffenheit nano-strukturierter Oberflächen die...

[weiterlesen](#)



WISSENSCHAFT

Neue Erkenntnisse zur Entwicklung der Gehirnstruktur

Die Nervenzellen im menschlichen Gehirn sind nicht zufällig angeordnet. In der Großhirnrinde bilden sie Gruppen stark vernetzter Neurone, so genannte Cluster. Diese wiederum stehen untereinander in schwächerem Kontakt. Diese modulare Vernetzungsstruktur, in der neuronale Cluster als spätere Funktionseinheiten angelegt werden, entsteht in einer frühen Phase der Entwicklung. Die zugrunde...

[weiterlesen](#)

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

Auswahl aktueller Termine

JAHRESTAGUNG | BADEN-WÜRTTEMBERG

19.02.2020 - 20.02.2020

15th Annual Meeting of the Ethological Society- ETHO 2020

[weiterlesen](#)

EVENT | BERLIN

27.11.2019

Bionik – Basisdisziplin der Biologischen Transformation und Impulsgeber der Bio-Agenda

[weiterlesen](#)

FACHTAGUNG | SACHSEN-ANHALT

04.11.2019

International Symposium on Advances in Phytopathology

[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

[Stornieren des unsubskribierten Newsletter nicht mehr erhalten?](#)

Wenn Sie in VBIO Newsletter (u-##USER_email##) nicht mehr empfangen möchten, können Sie diesen [hier](#) abbestellen. Nutzen Sie bitte diesen Abmeldelink
bergeteilt wurde. Melden Sie sich in diesem Fall direkt beim Absender ab.

