

###USER\_address###

am letzten Donnerstag haben wir sie ausgezeichnet, mit einer online-Preisverleihung, die Ars legendi Fakultätenpreisträger der Jahre 2020 und 2021. Für die Biologie ging der Preis 2021 an Dr. Katrin Meyer aus Göttingen. Mit ihrer Lehre können die Studentinnen und Studenten Theorie erleben, denn sie macht schwierige Theorien fassbar, verständlich und zu einem Theorie-Erlebnis.

Wie war das doch damals in Troja, in der griechischen Mythologie, als die Soldaten sich im Bauch eines Holzperdes zur Tarnung versteckten? Eine recht clevere Methode, um sich unerkannt einzuschleusen. Das dachten sich wohl auch Zytomegalieviren, die Immunzellen in der Lunge zu Trojanischen Pferden machen. Sie programmieren die Fresszellen so um, dass diese selber Viren verbreiten. Bei der Tuberkulose drehen Forschende jetzt den Spieß einfach um und verpacken Antibiotika in Liposomen, um so Wirkstoffe in die befallenen Zellen zu transportieren. Aber Griechenland besuchte uns nicht nur Troja, hier gibt es auch eine Pfeifenwindenart, die mit ihrem Todesduft Sargfliegen anlockt. Hier ist das Aussehen eher unscheinbar und der Geruch die Falle.

Die nächsten Tage werden heiß, am besten suchen Sie sich ein kühles Plätzchen und lesen erstmal aktuelle Fakten zum Klimawandel. Die Helmholtz-Klima-Initiative gibt einen Überblick über Erkenntnisse, die in der Wissenschaft unumstritten sind und garantiert keine Fake News. Dazu gehört auch eine weitere aktuelle Meldung von der MOSAIC-Expedition: Wärmeattacken aus dem Meer setzen dem arktischen Meeres zu. Eine eisfreie Arktis rückt immer näher.

Aber behalten Sie bitte einen kühlen Kopf und lesen erstmal die VBIO-News.

Ihr VBIO-Team aus Berlin

## Auswahl aktueller News



WISSENSCHAFT

### Genome aus Ihren Puzzleteilen wieder zusammensetzen

Eine neue Methode zur DNA-Sequenzierung, die ein schnelles und effizientes Aufspüren von genetischer Information ermöglicht, hat jetzt ein Forscherteam des Friedrich-Miescher-Labors für biologische Arbeitsgruppen entwickelt. Ihr neues Verfahren mit dem Namen Haplotagging erlaubt es Forschenden, schnell und präzise Genomdaten rückzuverfolgen und abzugleichen...

[weiterlesen](#)


NACHHALTIGKEIT/KLIMA

### Wärmeattacken aus dem Meer: Ozean setzt arktischem Meeres zu

Der Einstrom warmer Wassermassen aus dem Nordatlantik in die europäischen Randmeere des Arktischen Ozeans trägt insbesondere im Winter zu einer deutlichen Abnahme des Meereswachstums bei. Beweise dafür präsentieren Meeresphysiker des Alfred-Wegener-Institutes, Helmholtz-Zentrum für Polar- und Meeresforschung (AWI) gemeinsam mit Forschenden aus den USA und Russland in...

[weiterlesen](#)


WISSENSCHAFT

### DNA als Mahlzeit von Meeresboden-Mikroben

Sie ist nicht nur eine Bibliothek genetischer Informationen, sondern bereichert auch den Speiseplan von Mikroben: Desoxyribonukleinsäure - kurz DNA - ist ein wichtiger Nährstoff für Mikroorganismen. Ein internationales Team aus Forscher\*innen unter der Leitung von Kenneth Wasmund und Alexander Loy von der Universität Wien hat in Sedimentproben des atlantischen Ozeans...

[weiterlesen](#)


WISSENSCHAFT

### Wie Viren Immunzellen zu Trojanischen Pferden machen

Zytomegalieviren programmieren Fresszellen der Lunge so um, dass sie selbst Viren produzieren und diese in der Lunge verbreiten. Diese Erkenntnisse könnten neue Therapien ermöglichen.

[weiterlesen](#)


WISSENSCHAFT

### Sonnenlicht heizt die pflanzliche Evolution an - Klimawandel und Eiszeiten bescheren der Nachtkerze neue Arten

Wie entstehen eigentlich unterschiedliche Arten? Bisher weiß man, dass es häufig zu einer Unvereinbarkeit zwischen dem Erbgut im Zellkern und dem Erbgut der Zellorganellen kommt. Diese Inkompatibilität verhindert eine Vermischung von Arten, über die genauen Mechanismen dahinter ist bisher allerdings wenig bekannt. Die Forschenden rundum Stephan Greiner am...

[weiterlesen](#)


WISSENSCHAFT

### Ein trojanisches Pferd gegen Tuberkulose

Tuberkulose ist auch heute noch die Infektionskrankheit, die weltweit die meisten Menschenleben fordert. Sie wird durch Mycobacterium tuberculosis verursacht, ein Bakterium, das Zellen in der Lunge infiziert. Dort ist der Erreger für die meisten Antibiotika kaum erreichbar. Außerdem nehmen Resistenzen gegenüber den bisherigen Medikamenten zu. Um die Behandlung mit...

[weiterlesen](#)


VBIO

### Ars legendi-Fakultätenpreis Biowissenschaften 2021 geht an Katrin Meyer aus Göttingen - Theorie erleben!

Dr. rer. nat. Katrin Meyer von der Fakultät für Forstwissenschaften und Waldökologie der Georg-August-Universität Göttingen erhält den diesjährigen Ars legendi-Fakultätenpreis für exzellente Hochschullehre in der Kategorie Biowissenschaften. Sie konnte die Jury mit ihrem Konzept „Theorie erleben“ überzeugen. Bereits vor der Corona-Pandemie hat sie ein attraktives...

[weiterlesen](#)


WISSENSCHAFT

### Todesduft lockt Sargfliegen in die Blüten der Pfeifenwinde

Eine bisher unbekannte Fortpflanzungsstrategie wurde jetzt bei Pflanzen entdeckt: die in Griechenland vorkommende Pfeifenwindenart, *Aristolochia microstoma* produziert eine einzigartige Mischung von flüchtigen Stoffen, die dem Geruch von toten und verwesenden Insekten ähnelt, um dadurch die bestäubende Fliegengattung *Megaselia* (auch „coffin flies“, deutsch...

[weiterlesen](#)


WISSENSCHAFT

### Meiose: Mut zur Lücke!

Ohne Meiose gibt es keine Geschlechtszellen für die sexuelle Fortpflanzung. Während der Meiose paaren sich väterliche und mütterliche Chromosomen und tauschen Teile ihrer DNA in einem Prozess namens Rekombination aus. Um den Austausch zu beginnen, zerbrechen die Zellen aktiv den Doppelstrang ihrer DNA an mehreren Stellen. Wissenschaftler\*innen aus der Forschungsgruppe...

[weiterlesen](#)



#### NACHHALTIGKEIT/KLIMA

##### Was wir heute übers Klima wissen: aktuelle Fakten zum Klimawandel

Die Temperaturen steigen weltweit, Extremwetter nehmen zu, das Meeresspiegel geht dramatisch zurück – das Klima ist im Wandel. Mit Folgen für uns und unsere Umwelt. Was sind Ursachen für die Veränderungen? Wie zeigen sie sich? Und worauf müssen wir uns in Zukunft einstellen? Sechs namhafte Organisationen geben in einer aktualisierten Faktensammlung einen Überblick über...

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

