

###USER\_address###

es gibt riesige Wissenslücken und großen Forschungsbedarf. Das trifft wohl auf eine Menge biowissenschaftlicher Themen zu. Wir möchten Ihr Augenmerk jedoch auf Nanopartikel lenken. Sind winzige Plastikpartikel in der Umwelt ein unterschätztes Problem? Dieser Frage gingen Forschende aus der Schweiz nach und beleuchteten den Stand des derzeitigen (Un-)Wissens. Forschende aus Israel und Deutschland stellen mit Ihrer Arbeit den grundlegendsten Prozess der Zellbiologie auf den Kopf. Ein alternatives Modell für den Proteintransport in der Zelle und die Transportlogistik. Wie kommt die Ware von der Fabrik zum Logistikzentrum, also vom endoplasmatischen Retikulum zum Golgi-Apparat?

Säugetiere sehen mit den Augen, riechen mit der Nase und hören mit den Ohren. Aber wo liegt der sechste Sinn? Bei den Fledermäusen im Auge, stellten Berliner Forschende fest. Ob es sich dabei um den schon lange gesuchten Magnetsinn handelt und wie er genau funktioniert, muss noch erforscht werden. Über den Sinn des Lebens haben sich auch schon viele Gedanken gemacht, über die Entstehung des Lebens und wie alles beginnt auch. Erstaunlich ist jedoch, dass gerade am Anfang viele Fehler passieren. Wie ineffizient der Prozess bei der Vereinigung des elterlichen Erbguts unmittelbar nach der Befruchtung ist und warum es dann doch klappt, berichtet ein internationales Forscherteam in den VBIO-News.

Und zum Schluss noch ein guter Rat an alle die eine Waschmaschine besitzen: Nach der Wäsche die Tür geöffnet lassen, sonst wird die Waschmaschine schnell zum „Kultur“gut.

Wir wünschen Ihnen einen schönen Feiertag und bleiben Sie gesund!

Ihr VBIO-Team aus Berlin

## Auswahl aktueller News

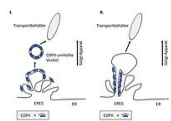


### WISSENSCHAFT

#### Glyphosat hemmt symbiotische Bakterien von Käfern

Der Getreideplattkäfer lebt in enger Gemeinschaft mit symbiotischen Bakterien. Die Bakterien liefern wichtige Bausteine für die Bildung des Außenskeletts der Insekten, das sie vor Trockenheit und Feinden schützt. Ein Team von Wissenschaftlern der Johannes Gutenberg-Universität Mainz, des Max-Planck-Instituts für chemische Ökologie in Jena und des National Institute of...

[weiterlesen](#)

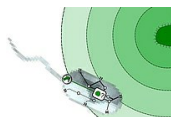


### WISSENSCHAFT

#### Paradigmenwechsel in der Zellbiologie?

Ein Drittel der für Lebensprozesse essenziellen Proteine werden in der Zelle im endoplasmatischen Retikulum (ER) hergestellt und über Membranbläschen verteilt. Die Sortierung der Proteine an den Austrittsstellen des ER und der Transport zum Golgi-Apparat wird von COPII-genannten Proteinhüllkomplexen übernommen, doch nicht wie bisher angenommen. Forscher aus Israel und...

[weiterlesen](#)



### WISSENSCHAFT

#### Wie man als Einzeller ans Ziel gelangt

Wie gelingt es einfachen Lebewesen, sich aus eigener Kraft gezielt an einen bestimmten Ort zu bewegen? Künstliche Intelligenz und ein physikalisches Modell der TU Wien können das erklären.

[weiterlesen](#)

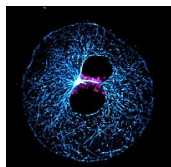


### WISSENSCHAFT

#### Mit Bakterien gegen die Korallenbleiche - Probiotische Methoden könnten Korallen gegen Hitzestress schützen

Korallen sind das Rückgrat mariner Ökosysteme der Tropen. Sie sind durch die im Zuge der Klimaerwärmung steigenden Wassertemperaturen bedroht und zählen weltweit zu den ersten Ökosystemen, welche unmittelbar vor dem ökologischen Kollaps stehen. Die bedingt durch Hitzestress immer stärker und häufiger auftretenden Korallenbleichen haben sie an vielen Standorten bereits...

[weiterlesen](#)



### WISSENSCHAFT

#### Fehler am Anfang des Lebens

Statistisch führt bei Frauen nur jede dritte Befruchtung zu einer erfolgreichen Schwangerschaft. Viele Embryonen überstehen die frühe Entwicklungsphase nicht. Forschende am Göttinger Max-Planck-Institut (MPI) für biophysikalische Chemie haben nun mit Kolleginnen und Kollegen am Friedrich-Loeffler-Institut, Institut für Nutztiergenetik in Mariensee und weiteren...

[weiterlesen](#)



### WISSENSCHAFT

#### Die Waschmaschine als „Kultur“gut

96% aller privaten Haushalte in Deutschland besitzen eine Waschmaschine. Was viele Verbraucher nicht wissen: Waschmaschinen, die Textilien eigentlich sauber machen sollen, können verkeimen. Die Hochschule Furtwangen hat nun eine kulturelle Studie zum Keimgehalt in Waschmaschinen veröffentlicht.

[weiterlesen](#)

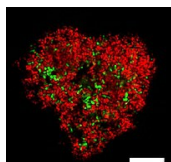


### WISSENSCHAFT

#### Giraffen-Genom: Vier gewinnt

Optisch sind sie kaum zu unterscheiden, aber genetische Analysen zeigen: Es gibt vier Arten von Giraffen mit insgesamt sieben Unterarten. Das hat ein internationales Team um Prof. Dr. Axel Janke vom LOEWE-Zentrum für Translationale Biodiversitätsgenomik herausgefunden. Den umfassenden Erbgutanalysen zufolge entwickelten sich die vier Giraffenlinien seit Jahrtausenden...

[weiterlesen](#)



### WISSENSCHAFT

#### Seltene Isotope: Ein Methan-Isotopen-Paradoxon des Meeresbodens

Mikroben im Meeresboden verbrauchen große Mengen des Treibhausgases Methan. Dieser Prozess ist sehr wichtig für den Kohlenstoffkreislauf - dennoch ist er bislang wenig verstanden. Gunter Wegener vom Max-Planck-Institut für Marine Mikrobiologie und vom MARUM, Zentrum für Marine Umweltwissenschaften in Bremen und Jonathan Gropp vom Weizmann Institute of Science in...

[weiterlesen](#)



### WISSENSCHAFT

#### Rätselhafter Orientierungssinn von Fledermäusen lokalisiert - der sechste Sinn der Säugetiere liegt im Auge

Säugetiere sehen mit den Augen, hören mit den Ohren und riechen mit der Nase. Doch mit welchem Sinn oder Organ orientieren sie sich auf ihren Wanderungen, die mitunter weit über ihre lokalen Streifgebiete hinausführen und daher ein erweitertes Navigationsvermögen erfordern? Wissenschaftliche Versuche unter Leitung des Leibniz-Instituts für Zoo- und Wildtierforschung...

[weiterlesen](#)



#### WISSENSCHAFT

##### Winzigste Plastikpartikel in der Umwelt: Nanoplastik – ein unterschätztes Problem?

Die Bilder lassen niemanden kalt: riesige Strudel von Plastikmüll in den Weltmeeren mit zum Teil verheerenden Folgen für deren Bewohner – das Vermächtnis unseres modernen Lebensstils. Durch Verwitterung und Abbauprozesse entstehen daraus unzählige Kleinstpartikel, die sich inzwischen in praktisch allen Ökosystemen nachweisen lassen. Doch wie gefährlich sind die...

[weiterlesen](#)

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

## Auswahl aktueller Termine

JOBBÖRSE | BADEN-WÜRTTEMBERG

18.05.2021 - 19.05.2021

Firmenkontaktmesse Life Science - Hohenheimer C@reerDays 2021

[weiterlesen](#)

ONLINE-SEMINAR | BERLIN

11.06.2021

Seminar: "Epigenetik und die große Frage: Beeinflusst die Umwelt unser Erbgut?"

[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.

