

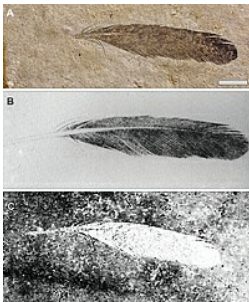
davon haben wir schon lange geträumt: Vokabeln lernen im Schlaf. Dass es nicht weiterhilft einfach das Buch unter das Kopfkissen zu legen, haben wir ja schon immer vermutet, aber nun sind Wissenschaftler endlich dem Schlaf auf die Schliche gekommen. Im Tiefschlaf können tatsächlich Wörter einer Fremdsprache mitsamt ihrer deutschen Übersetzung gelernt und im Wachzustand unbewusst wieder abgerufen werden. Zumindest die Wörter „Tofer“ und „Guga“. Eine weitere interessante Doppelfunktion von Schlaf entschlüsselten Freiburger Forscher, zum einen werden im Schlaf relevante neue Verbindungen zwischen Nervenzellen gefestigt. Zum anderen werden weniger relevante Verbindungen und die Gesamtaktivität des Gehirns gemindert. Jetzt aber bitte nicht einschlafen, es warten noch einige weitere interessante VBIO-News auf Sie.

Zum Beispiel wurde endlich das Rätsel um den verschwundenen Federkiel gelöst, der nämlich gar nicht zum Archaeopteryx, sondern einem unbekanntem gefiederten Dinosaurier gehört. Auch könnte ein neu entdecktes Zuckermolekül aus Cyanobakterien wie ein natürliches Herbizid wirken und wieso können Spinnen eigentlich problemlos an der Decke krabbeln ohne herunterzufallen?

Die Antworten finden Sie wie immer in unseren VBIO-News.

Ihr VBIO-Team aus Berlin

## Auswahl aktueller News



### WISSENSCHAFT

#### Rätsel um den verschwundenen Federkiel gelöst

Ein neues Laser-stimuliertes Fluoreszenz-Verfahren zeigt, dass ein unbekannter befiederter Dinosaurier und nicht der Urvogel Archaeopteryx vor 150 Millionen Jahren eine Feder über der Solnhofen-Lagune verlor. Zu dieser Erkenntnis kommt ein Forscherteam unter Beteiligung von Daniela Schwarz am Museum für Naturkunde Berlin nach neuen Untersuchungen der Fossilien in den Berliner...

[› weiterlesen](#)

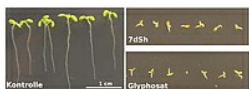


### WISSENSCHAFT

#### Mit präziser Kraft

Kräfte, die von einer lebenden Zelle oder einem Mikroorganismus ausgeübt werden, sind winzig und meist nicht größer als einige Nanonewton. Zum Vergleich: ein Nanonewton ist das Gewicht von einem Milliardstel Teil einer Tafel Schokolade. Dennoch reichen für Zellen und Mikroben solche Kräfte aus, um an einer Oberfläche anzuhafte oder sich in Richtung der Nährstoffe zu bewegen...

[› weiterlesen](#)

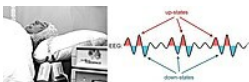


### WISSENSCHAFT

#### Ungewöhnlicher Zucker aus Cyanobakterien wirkt als natürliches Herbizid

Ein neu entdecktes Zuckermolekül aus Cyanobakterien hemmt das Wachstum verschiedener Mikroorganismen und Pflanzen, ist aber für Menschen und Tiere ungefährlich. Könnte dies ein Naturstoff sein, der dem umstrittenen Unkrautvernichtungsmittel Glyphosat Konkurrenz machen könnte?

[› weiterlesen](#)

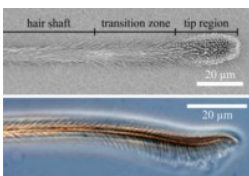


### WISSENSCHAFT

#### Vokabeln können im Tiefschlaf gelernt werden

Untersuchungen haben gezeigt, dass in gewissen Phasen des Tiefschlafs neue Vokabeln einer Fremdsprache gelernt und nach dem Aufwachen unbewusst erinnert werden können. Dabei sind Hirnstrukturen aktiv, die auch beim Lernen im Wachzustand beteiligt sind.

[› weiterlesen](#)



### WISSENSCHAFT

#### Was Spinnen an der Decke hält

Problemlos klettern Jagdspinnen an senkrechten Oberflächen oder bewegen sich über Kopf an der Decke. Den nötigen Halt geben ihnen rund eintausend winzige Hafthärchen am Ende ihrer Beine. Diese borstenartigen Haare, die sogenannten Setae, bestehen, wie der Spinnenpanzer, vor allem aus Proteinen und dem Vielfachzucker Chitin. Um mehr über ihre Feinstruktur herauszufinden, hat ein...

[› weiterlesen](#)



#### WISSENSCHAFT

##### Forscher entschlüsseln Doppelfunktion von Schlaf im Gehirn

Menschen und Tiere verbringen rund ein Drittel ihres Lebens im Schlaf – einem Zustand von weitgehender Bewusstlosigkeit und Inaktivität. Doch über die Funktionen von Schlaf gab es bislang widersprüchliche Forschungsansätze. Nun haben Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler des Universitätsklinikums Freiburg erstmals beim Menschen nachgewiesen, dass Schlaf eine Doppelfunktion hat: Zum...

[› weiterlesen](#)



#### WISSENSCHAFT

##### Wie neue Arten entstehen

Das Leben auf der Erde ist komplex und vielfältig. Im Laufe der Evolution sind immer neue Arten entstanden, die an eine sich stetig verändernde Umwelt angepasst sind. Mit modernen genetischen Analysen können Forscher heute die Erbinformation von Organismen vollständig entschlüsseln, um deren Entwicklungsgeschichten und Anpassungen besser zu verstehen. Ein internationales Forscherteam...

[› weiterlesen](#)

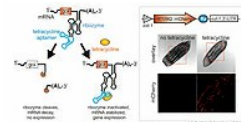


#### WISSENSCHAFT

##### Ein kleiner Fisch gewährt Einblicke in die genetische Grundlage der Evolution

Eine Erbgutanalyse bei Stichlingen zeigt, dass sich isolierte Populationen in einer ähnlichen Umgebung vergleichbar entwickeln. Die Grundlagen dazu sind bereits im Erbgut der genetischen Vorfahren angelegt.

[› weiterlesen](#)



#### WISSENSCHAFT

##### Erster induzierbarer Genschalter für C. elegans entwickelt

Mit der Schaffung des ersten induzierbaren Systems zur Aktivierung von Genen beim Fadenwurm *Caenorhabditis elegans* (C. elegans) ist es einer Wissenschaftlerin und einem Wissenschaftler der Universität Konstanz gelungen, eine erhebliche Lücke bei der Erforschung und Nutzung von Genschaltern zu schließen. Durch die Kombination ihrer jeweiligen Expertisen auf den Gebieten C. elegans und...

[› weiterlesen](#)



#### WISSENSCHAFT

##### Herpesvirus liefert neue Einblicke in die Funktionsweise des Immunsystems

Ohne ein funktionelles Immunsystem hätte der Mensch keine Chance im Kampf gegen Viren, deren Angriffen er ständig ausgesetzt ist. Sobald ein Virus in den Körper gelangt, erkennen sensible Sensoren des Immunsystems den Eindringling und schlagen Alarm. Damit wecken sie weitere Abwehrkomponenten, die dann gegen die Angreifer vorgehen. Meist gelingt es so, die Infektion unter Kontrolle zu...

[› weiterlesen](#)

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

## Auswahl aktueller Termine

LEHRERFORTBILDUNG | SACHSEN-ANHALT

05.04.2019 - 06.04.2019

„Hand in Hand - Kooperationen zum kreativen forschenden Lernen im MINT-Unterricht“

[› weiterlesen](#)

JAHRESTAGUNG | BAYERN

24.02.2019 - 27.02.2019

20th Annual Meeting of the Gesellschaft für Biologische Systematik (Society for Biological Systematics, GfBS)

› weiterlesen

FACHTAGUNG | BERLIN

21.02.2019

Öffentlichen Anhörung des Deutschen Ethikrates: „Nationale und Internationale Impfstrategien“

› 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. Bernd Müller-Röber, Potsdam (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 ([www.vbio.de](http://www.vbio.de), #11559) nicht mehr empfangen möchten, können Sie diesen [hier](#) abbestellen.  
Nützen Sie bitte diesen AnmeldeLink nicht, wenn Ihnen der VBIO-Newsletter weitergeleitet wurde. Melden Sie sich in diesem Fall

Ok

Neuer technischer Standard für Cookie-Hinweise. Mehr unter <https://eu-datenschutz.org>

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