

Sehr geehrter Herr Geschäftsführender Vizepräsident Prof. Ordon, liebe Kolleginnen und Kollegen der GPZ,

Aufräumen im Schlaf – eine fantastische Vorstellung. Es handelt sich hierbei jedoch nicht um Gegenstände die bewegt werden müssen, sondern um die Stärkung von Synapsen im Gehirn und deren synaptische Plastizität.

Hier räumt also das Gehirn im Schlaf auf. Wichtig ist jedoch auch, dass unsere Schaltzentrale im Kopf beim Denken, Fühlen und Handeln immer schön im Rhythmus bleibt. Denn nur die rhythmische Synchronität von Nervenzellen führt zu einer schnellen und robusten Kommunikation. Entdeckt wurde jetzt auch ein Wärmesensor im Gehirn. Bestimmte Nervenzellen reagieren wie ein Thermostat und empfangen ständig Informationen über die Körpertemperatur, wenn der Körper überhitzt, sorgen sie dafür dass er – zum Beispiel nach hohem Fieber – wieder abkühlt.

Kennen Sie einen Ort in Deutschland, der vom Himmelsleuchten nicht betroffen ist? Dieses Phänomen tritt über Gebieten mit künstlicher Beleuchtung auf und wird gerne auch mal als Lichtverschmutzung tituliert.

In Brandenburg am Stechlinsee sind Forscher nun fündig geworden und bringen eine der dunkelsten Regionen Deutschlands zum Leuchten.

Licht ins Dunkel zu bringen, ist ja oft auch die Aufgabe von Hochschuldozentinnen und –dozenten. Falls Sie so jemand sind oder jemanden kennen, der innovative Lernkonzepte vermittelt und Studierende hervorragend betreut und berät, dann sollten sie die Bewerbung für den Ars legendi-Fakultätenpreis Mathematik und Naturwissenschaften 2017 nicht außer acht lassen, der bereits zum vierten Mal, unter anderem auch vom VBIO, für gute Lehre vergeben wird.

Nun noch eine Information aus der Kategorie „Hätten Sie es gewusst?“:

Heute ist der Iss-draußen-Tag und das dürfte wohl bei diesem guten Wetter kein Problem sein. Dann nehmen Sie doch den VBIO-Newsletter einfach mit und genießen Sie interessante News, mit gutem Essen, unter freiem Himmel, an der frischen Luft.

Ihr VBIO-Team

***** AUSWAHL AKTUELLER NEWS *****

1. Der Rezeptor, der Spermien scharf macht

Bochumer und Bonner Biologen haben in Spermien einen Cannabinoid-Rezeptor entdeckt. Körpereigene Cannabinoide, die sowohl im männlichen als auch...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22633

2. Beutelteufel: Chance gegen die Seuche?

Der Tasmanische Teufel ist der letzte große Raubbeutler der Erde – und er kämpft ums Überleben. Doch es gibt neue Hoffnung: Der Tasmanis...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22632

3. Für gute Lehre: Ars legendi-Fakultätenpreis Mathematik und Naturwissenschaften 2017 ausgeschrieben

Zum vierten Mal loben der Stifterverband, die Deutsche

Mathematiker-Vereinigung, die Deutsche Physikalische Gesellschaft, ...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22631

4. Der Wurzel auf den Grund gegangen

Um die molekularbiologischen Nährstoffflüsse zwischen Boden und Wurzel besser zu verstehen, haben Forscher Wurzel-Aktivitäten visualisiert. ...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22629

5. Umwelt-DNA in Flüssen deckt Artenvielfalt auf

Forschende der UZH und der Eawag haben mit der sogenannten Umwelt-DNA die Artenvielfalt eines Flusses bestimmt. Bisher mussten dafür alle da...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22628

6. Künstliche Enzyme werden immer «natürlicher»

Wissenschaftler der Universität Basel, der ETH Zürich und des NCCR Molecular Systems Engineering haben ein künstliches Metalloen...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22626

7. In einer der dunkelsten Regionen Deutschlands testen Forscher die Folgen der Lichtverschmutzung

Am Stechlinsee im Norden Brandenburgs kann man noch Nächte fast so dunkel wie vor der Einführung der elektrischen Beleuchtung erleben. Zu die...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22623

8. Allergieforschung: Reaktion auf Hausstaubmilben hängt vom Alter ab

Bei erwachsenen Hausstaubmilben-Allergikern führt eine Kaskade von Entzündungssignalen auf der Oberfläche der Atemwege zum sogenann...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22622

9. Flexibel statt starr

Damit Zellen richtig funktionieren können, müssen Frachten innerhalb der Zelle ständig von einem Ort zum anderen transportiert werden, wobei...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22621

10. Erfolgreicher recyceln: Proteinqualitätskontrolle in der Zelle

Wie die Zelle auf effiziente Weise schadhafte Proteine markiert, hat ein Team um MDC-Forscherin Annika Weber herausgefunden. Die Ergebnisse, ...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22619

11. Erster Wärmesensor im Gehirn entdeckt

Übersteigt die Temperatur im Gehirn einen für den Körper noch gesunden Wert, gibt ein bestimmter Hirnbereich das Signal zur Abkühlung. Nun ha...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22618

12. Nervenzellen mit Rhythmusgefühl

Denken, Fühlen, Handeln – unser Gehirn ist die Schaltzentrale im Kopf, die all unser Tun steuert. Ein Netzwerk aus etwa 100 Milliar...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22616

13. Motte nutzt die Abwehrstoffe von Physalis-Früchten
Wissenschaftler des Max-Planck-Instituts für chemische Ökologie in Jena haben herausgefunden, dass die Motte *Heliothis subflexa* von ...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22614
14. Wissenschaftler entdecken Affenvirus in indonesischer Nagetierart
Das Gibbon-Affen-Leukämie-Virus (GALV) ist für den Menschen unschädlich und spielt in der humanen Krebstherapie eine große Rolle, obgleich es ...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22612
15. Bestimmt die Vielfalt der Ressourcen die Artenvielfalt?
Das Pflanzenwachstum auf einer Wiese ist abhängig von der Verfügbarkeit mehrerer Nährstoffe gleichzeitig. Und: Die zunehmende Beschattung du...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22611
16. Auf dem Land sind Kohlmeisen fitter
Kohlmeisen sind Landeier: In der Stadt beginnen sie zwar früher zu brüten, die Gelege sind aber kleiner und die Jungtiere wiegen b...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22610
17. Ozeanversauerung bedroht Dorsch-Nachwuchs im Atlantik
Die zunehmende Ozeanversauerung könnte die Sterblichkeit frisch geschlüpfter Dorschlarven verdoppeln. Die Bestände dieser wirtschaftl...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22609
18. Tintenfische können zählen
Cleverer Kopffüßer: Tintenfische haben einen Sinn für Zahlen, wie nun ein Experiment enthüllt. Sepien können beispielsweise auf Anrieb erkennen,...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22605
19. Fledermäuse auf dem Durchflug: Der herbstliche Fledermauszug beginnt
Die Temperatur ist günstig, der Wind steht richtig und Raufhautfledermäuse aus Nordosteuropa hält nun nichts mehr zurück. In der Nacht vom 20ten ...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22604
20. Gehirn räumt im Schlaf auf – und bleibt dadurch lernfähig
Noch immer ist nicht eindeutig geklärt, weshalb Menschen und Tiere schlafen. Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler der Klinik f...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22603

Weitere News siehe <http://www.vbio.de>

Wenn Sie den Newsletter nicht mehr erhalten möchten, senden Sie bitte eine kurze Nachricht an info@vbio.de.

***** AUSWAHL AKTUELLER TERMINE *****

1. BioBusiness Summer School 2016
27.06.16-01.07.16 Amsterdam / Leiden (NL)
<https://www.biobusinesssummerschool.nl>

2. "The Indigenous Microbiota"
06.09.16-06.09.16 Mainz
https://www.eventbrite.de/e/symposium-the-indigenous-microbiota-tickets-24738124396?utm_term=eventurl_text

3. 1st Workshop on Forest-based bioeconomy infrastructure
06.09.16-06.09.16 Merseburg
<http://www.bioeconomy-austria.at/termine/erifore-1st-workshop-on-forest-based-bioeconomy-infrastructure/>

4. "Biodiversity and Evolutionary Biology"
08.09.16-11.09.16 München
<http://www.sysbot.biologie.uni-muenchen.de/en/symposium2.html>

5. "Hierarchically-ordered Materials: From Theory to Applications"
27.09.16-29.09.16 Erlangen
<http://www.eam.fau.de/himat2016/>

Weitere Termine siehe <http://www.vbio.de/termine>