

Sehr geehrter Herr Prof.Dr. Frank Ordon,

können Schmarotzer auch nützlich sein? Im Falle des Teufelszwirns ja, denn dieser Parasit entzieht der Wirtspflanze zwar Nährstoffe, warnt jedoch auch benachbarte Pflanzen mittels Nachrichtenübertragung vor Insektenbefall. Wie nützlich Netzwerke sein können, konnte jetzt auch bei der Wiesenorchidee festgestellt werden. Hier kommt es sogar häufig zu Dreierbeziehungen zwischen Orchideen, Pilzen und Bäumen.

Zur aktuellen Wetterlage, zumindest in einigen Teilen Deutschlands, haben wir auch eine News. Pflanzen wurden erstmals mit Hilfe von 3D Aufnahmen beim Trinken beobachtet. Bei den aktuellen Regenmengen hätten die Lupinen wahrscheinlich jedoch ziemlich schnell keinen Durst mehr. Und falls es dann doch mal wieder warm und sonnig wird, ist die Hitzefalle Auto jetzt mit nur drei Parametern schnell vorhersagbar. Warnhinweise die Leben retten können.

Wie oft wechseln Sie eigentlich Ihren Küchenschwamm? Vielleicht bald häufiger, wenn Sie die weltweit erste umfassende Studie zur Keimbelastung gebrauchter Küchenschwämme lesen. Entdeckt wurden über 350 Bakterienarten und den Schwamm nur heiß auszuwaschen ist auf Dauer auch keine Lösung. Zur guter Letzt noch eine Studie zur Lebenserwartung. Diese steigt um rund sieben Jahre bei einem gesunden Lebensstil. Dazu müssen jedoch einige Risikofaktoren vermieden werden, die Sie sich wahrscheinlich schon denken können. Das Lesen des VBIO-Newsletters gehört aber nicht dazu.

Das VBIO-Team wünscht Ihnen viel Spaß mit dem Newsletter.

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

1. Kein Gen ist eine Insel

Gene sind keine Einzelgänger. Wie Perlen auf einer Kette sind sie nebeneinander auf langen DNA-Molekülen, den Chromosomen, aufgereiht. ...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=24291](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=24291)

2. Teufelszwirn: Schmarotzer und dennoch Alarmüberträger bei Insektenbefall

Ein Team von Wissenschaftlern des Kunming Instituts für Botanik in China und des Max-Planck-Instituts für chemische Ökologie in Jena hat entdec...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=24290](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=24290)

3. Molekulare Archäologie

Auf der Grundlage des bislang größten und informationsreichsten molekularen Datensatzes, der je analysiert wurde, konnte nun ein ne...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=24289](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=24289)

4. Lupinen beim Trinken zugeschaut – erstmals 3D-Aufnahmen vom Wassertransport zu Wurzeln

Wie Lupinen mit ihren Wurzeln Wasser aus dem Boden ziehen, haben Wissenschaftler der Universität Potsdam an der Berliner Neutronenque...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=24287](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=24287)

5. Bleiben im neuen bayerischen G9 die Naturwissenschaften auf der Strecke?

Bei der geplanten Rückkehr zum neunjährigen Gymnasium (G9) hat der bayerische Kultusminister Spaenle am Dienstag, den 25.Juli 2017 verkünd...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=24286](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=24286)

6. Der älteste „Bad Boy“ der Welt

Er ist Australier, etwa einen halben Zentimeter groß, recht unscheinbar, 300 Millionen Jahre alt – und versetzt Zoologen und Paläontolo...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=24284](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=24284)

7. Pfade ausleuchten im Fischgehirn

Wissenschaftler des Max-Planck-Instituts für Neurobiologie in Martinsried haben mit „Optobow“ eine Methode entwickelt, die es ermöglicht, all...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=24283](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=24283)

8. Netzwerke statt Selbstversorgung: Wiesenorchideen überraschen Bayreuther Forscher

Wiesenorchideen, die im vollen Sonnenlicht durch Photosynthese ausreichend Nährstoffe für sich produzieren könnten, gehen oft zusätzlich e...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=24281](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=24281)

9. Wegbereiter für Vitamin A in Reis

Die Unterversorgung mit Vitamin A in Nahrungsmitteln bedingt weltweit gesundheitliche Probleme, die zu Erblindung oder gar zum Tod füh...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=24279](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=24279)

10. Affen aus dem Weltraum zählen? Neue Methoden helfen die Artenvielfalt zu erfassen

Ein internationales Wissenschaftlerteam hat einen hochmodernen, multidisziplinären Ansatz entwickelt, der mittels neuer Technolog...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=24276](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=24276)

11. Temperatur, Sonnenstrahlung, Wind: Hitzefalle Auto mit nur drei Parametern vorhersagbar

Geparkte Autos sind in heißen Monaten für zurückgelassene Kinder oder Hunde in nur 30 Minuten eine lebensgefährliche Gefahrenquelle. Forsch...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=24275](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=24275)

12. Ein gesunder Lebensstil erhöht die Lebenserwartung um rund sieben Jahre

Menschen, die nicht rauchen, nicht stark übergewichtig sind und nur mäßig viel Alkohol konsumieren, haben eine sieben Jahre höh...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=24274](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=24274)

13. Blaumeisen in der Stadt: Zu wenig Raupen für die Brut

Viele Singvögel zieht es in die Städte, da dort das Nahrungsangebot größer ist als im Wald. Trotzdem ist ihre Fortpflanzungsrate...

[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=24271](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=24271)

14. Keimschleuder Küchenschwamm

Die weltweit erste umfassende Studie zur Keimbelastung gebrauchter Küchenschwämme ist nun erschienen. In den Reinigungsutensilien wurde e...  
[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=24267](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=24267)

15. Rätselraten um mysteriöses Fossil vorerst beendet

Aktuelle Forschungsergebnisse der Paläontologin Cathrin Pfaff von der Universität Wien rücken das Verwandtschaftsverhältnis ...  
[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=24264](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=24264)

16. Neue Methode zur Phylogenie und Klassifikation von Bakteriophagen und Archaeenviren

DSMZ-Wissenschaftler entwickeln Online-Werkzeug „VICTOR“ zur Bestimmung der Verwandtschaftsverhältnisse von Viren. Viren sind die mit Abst...  
[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=24261](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=24261)

17. Hunde haben nur einen geographischen Ursprung

Durch die DNA-Analyse zweier prähistorischer Hunde aus Deutschland hat ein internationales Forscherteam unter der Leitung von Dr. Krishna R. Veera...  
[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=24260](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=24260)

18. Vom richtigen Timing in der Zelle

Das Überleben der Zelle ist auch eine Frage des richtigen Timings: Forscher der Goethe-Universität haben gemeinsam mit Kollegen ...  
[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=24259](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=24259)

19. Die Philippinen, ein Hotspot der Evolution

Die Philippinen sind ein Hotspot pflanzlicher Biodiversität – warum das so ist, zeigen Bayreuther Botaniker jetzt in der Zeitschrift „...  
[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=24257](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=24257)

20. Neuer bakterieller Abwehrmechanismus von CRISPR-Cas-Systemen entdeckt

Forschende unter der Leitung von UZH-Professor Martin Jinek haben einen neuen Abwehrmechanismus entdeckt, mit dem sich Bakterien gegen eindringe...  
[http://www.vbio.de/informationen/alle\\_news/e17162?news\\_id=24254](http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=24254)

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](mailto:info@vbio.de).

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

1. VBIO Fotowettbewerb Impressionen aus den Biowissenschaften  
12.07.17-15.08.17 weltweit  
<http://www.vbio.de/fotowettbewerb>
  
2. 28th Neurobiology Doctoral Students Workshop - NeuroDoWo 2017  
02.08.17-05.08.17 Marburg  
<http://neurodowo.nwg-info.de/>
  
3. "Molekulare Züchtung"  
03.08.17-04.08.17 Braunschweig  
[http://www.pflanzen-biotechnologie.de/fileadmin/Tagungen/2017-Workshop\\_JKI\\_Braunschweig/Erstes\\_Zirkular\\_deutsch.pdf](http://www.pflanzen-biotechnologie.de/fileadmin/Tagungen/2017-Workshop_JKI_Braunschweig/Erstes_Zirkular_deutsch.pdf)
  
4. XLAB International Science Camp 2017  
05.08.17-27.08.17 Göttingen  
[http://www.xlab-goettingen.de/xlab\\_international.html](http://www.xlab-goettingen.de/xlab_international.html)
  
5. 12. Biotech & Pharma Business Summer School - Vom Wirkstoff zum Medikament  
06.09.17-09.09.17 Berlin  
<https://www.glaesernes-labor-akademie.de/de/biotech-pharma>

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