
DBG-Newsletter # 3 – September 2012

- Editorial
 - News rund um die Pflanzenforschung
 - Neuigkeiten aus der DBG
 - Termine
-

Editorial:

Für Pflanzenwissenschaftlerinnen und -wissenschaftler

Sehr geehrte DBG-Mitglieder,
liebe Kolleginnen und Kollegen,

welche Bioenergie taugt für die Zukunft, und sollen Pflanzen lieber Tanks oder Teller füllen? Die Diskussion um eine nachhaltige Erzeugung von Bioenergie hat sich mit der Dürre in den USA erneut verschärft. Einige fordern schon E20-Sprit; andere bewerten die bisherigen Bioenergieformen als nicht nachhaltig genug. Forschende untersuchen Alternativen wie Algen oder Ernte-Abfälle.

Wie Blüten ihre Pollen wie in einem Revolver „nachladen“, warum kein Regenwald dem anderen gleicht, und wie den Pflanzen keine Golgi-Vesikel abhanden kommen, fanden Forschende heraus.

Viel Spaß bei der Lektüre wünschen der DBG-Vorstand und die Redakteurin

News rund um die Pflanzenforschung

Sanduhr der embryonalen Entwicklung tickt auch bei Pflanzen

Wissenschaftler aus Halle haben das für das Tierreich postulierte Sanduhr-Modell der embryonalen Entwicklung erstmals auch bei Pflanzen nachgewiesen.

<http://bit.ly/DBG370>

Wie Brokkoli Senföle transportiert

Mit Senfölen wehren sich Brokkoli und andere Pflanzen gegen Schädlinge. Forschende aus Würzburg haben den genetischen Code und die Funktion der dazu notwendigen Glucosinolat-Transporter entschlüsselt.

<http://bit.ly/DBG371>

Golgi-Apparat im Stop-and-Go

Wie der Vesikeltransport zwischen Endoplasmatischem Retikulum und Golgi-Apparat abläuft, ohne dass Transportvesikel verloren gehen, haben Zellbiologen in Heidelberg herausgefunden.

<http://bit.ly/DBG372>

Pollen nur portionsweise

Blumennesseln können ihre Staubbeutel einzeln einklappen. Um ihren Pollen portionsweise abzugeben, verarbeiten sie zahlreiche Reize und stimmen ihre Reaktion darauf ab. Für die Bonner Forscher verhalten sie sich damit wie ein Tier.

<http://bit.ly/DBG375>

Biodiversität der Baumarten im Kongobecken

Die räumliche Verteilung der Tropenbäume im afrikanischen Kongobecken wird vom Untergrund bestimmt. Das sei anders als im Amazonasgebiet, berichtet eine Pflanzenökologin aus Bayreuth.

<http://bit.ly/DBG378>

Blütenstaub lässt Wolken gefrieren

Blütenpollen können für das Gefrieren von Wolken verantwortlich sein und damit das Klima beeinflussen. Wie Wiener Chemiker zeigten, spielen dabei nicht die Oberflächentexturen sondern bestimmte Moleküle eine Rolle.

<http://bit.ly/DBG395>

Grüne Gentechnik: Keine Risiken

Eine Literaturstudie über tausend wissenschaftliche Publikationen aus aller Welt, ergab keine Gesundheits- oder Umweltrisiken der grünen Gentechnik. Unerwünschte Effekte seien nicht auf die Technik selbst zurückzuführen, beschreiben Schweizer Forschende.

<http://bit.ly/DBG379>

Forschungsgelder

Die EU verspricht die Förderung von Forschungsverbänden in den Pflanzenwissenschaften zu verdoppeln. <http://bit.ly/DBG393>

Die vierte Ausschreibungsrunde zur Pflanzengenomforschung (PLANT-KBBE) hat begonnen. <http://bit.ly/DBG391>

Kleine Projekte über *Crowdfunding* finanzieren: <http://bit.ly/DBG392>

1,6 Millionen Euro für Blütenspezialistin

Dr. Kerstin Kaufmann ist eine der 14 Preisträger des Sofja Kovalevskaja-Preises. Mit dem Preisgeld wird sie die Schlüsselregulatoren der Blütenbildung erforschen und als Gast eines Potsdamer Pflanzenforschers ihre Arbeitsgruppe aufbauen.

<http://bit.ly/DBG396>

Bologna-Reform: gelobt und harsch kritisiert

Die Bundesregierung bewertet die Umstellung der Hochschulen auf Bachelor- und Master-Abschlüsse als Erfolg. Dagegen bemängelt die Hochschulrektorenkonferenz (HRK), dass zentrale Ziele verfehlt wurden.

http://bit.ly/DBG03_302

Bioenergie und Biosprit

Forschende wollen Algen-Sprit optimieren <http://bit.ly/DBG386>

Projekt: Biosprit ohne Lebensmitteleinsatz <http://bit.ly/DBG382>

Forderung nach E20-Sprit und Alkohol-Autos <http://bit.ly/DBG384>

Leopoldina: Bioenergie nicht-nachhaltig genug <http://bit.ly/DBG387>

Diskussion: Zukunft & Grenzen Bioenergie-Forschung <http://bit.ly/DBG374>

Neuigkeiten aus der DBG

Weitere Kooperation von FESPB & EPSO

Die *Federation of the European Societies of Plant Biology* (FESPB) und die *European Plant Science Organisation* (EPSO) werden ihre Zusammenarbeit zur Ausrichtung eines internationalen Kongresses der Pflanzenbiologie in Europa fortsetzen und intensivieren. Der erste gemeinsame Kongress dieser Art „*Plant Biology 2012 EPSO/FESPB*“ fand Anfang August mit etwa 1000 Teilnehmern und großem wissenschaftlichen Erfolg in Freiburg statt (siehe auch: <http://bit.ly/DBG393>). In einer gemeinsamen Auswahlsitzung wurde Prag als Tagungsort für 2016 ausgewählt. Dublin stand bereits für 2014 fest.

FESPB mit neuem Vorstand und neuen Förderregeln

Die FESPB wird in den kommenden zwei Jahren von einem neuen Exekutivkomitee geführt. Neu im Amt sind Prof. Bruce Osborn (Dublin) als Präsident, Prof. Christine Foyer (Leeds) als Generalsekretärin, Prof. Heinz Rennenberg (Freiburg) als Schatzmeister und Prof. Laura de Gara (Rom) als Sprecherin des *Grants & Awards Committees*. Wichtige Neuerung: Ab sofort können Reisestipendien von Nachwuchswissenschaftlern zur Teilnahme an den EPSO/FESPB-Kongressen aus allen Europäischen Ländern beantragt werden. Diese werden nach den Kriterien der Exzellenz unter teilweiser Berücksichtigung geographischer und ökonomischer Gesichtspunkte vergeben.

DBG-Mitglied im Vorstand des Welt-Biowissenschaftsverbandes

Die Vorsitzende des Deutschen Nationalkomitees Biologie (DNK), Dr. Regine Jahn, ist in den Vorstand der internationalen Vereinigung der Biowissenschaften (IUBS, International Union of Biological Sciences) gewählt worden. Jahn ist stellvertretende Sprecherin der Sektion Phykologie. Somit ist auch die DBG, die Mitglied im DNK ist, wieder im Biowissenschafts-Dachverband vertreten.

<http://bit.ly/DBG303>

Internationale Kooperationen – Ergebnisse unserer Umfrage

Dass ein Großteil der DBG-Mitglieder einen Partner in den USA, Frankreich oder Großbritannien hat, mit dem sie wissenschaftlich zusammenarbeiten, haben wir bereits berichtet. Nun sind alle weiteren Länder, aus denen die Kooperationspartner stammen, in einer Weltkarte dargestellt:

<http://bit.ly/DBGco-ops>

Konferenz-Nachlese: Plant Science Student Conference (PSSC)

Zur Graduiertentagung der Pflanzenforschenden trafen sich mehr als 80 Teilnehmer und Teilnehmerinnen am IPK in Gatersleben, um ihre jüngste Forschung in Vorträgen und Postern zu präsentieren. Den Vortrag von Sonja Klemme über die Evolution von egoistischen Roggen-Chromosomen, schlug eine Jury für den PSSC-Preis vor. Gastredner gewährten einen Blick über den Tellerrand der Wissenschaft hinaus. Zum Bericht über die von der DBG gesponserte Tagung:

<http://bit.ly/DBG331>

Conference Review: 15th Int. Conference on the Cell & Molecular Biology of *Chlamydomonas*

The scientists who met at the conference discussed many topics around *Chlamydomonas* research concerning physiology, genetic tools and biofuels, and enjoyed special lectures on flagellar functions, crystals and light perception. The Deutsche Botanische Gesellschaft (DBG) supported young researchers by taking over their accommodation costs.

<http://bit.ly/DBG332>

Strasburger-Preis für Nachwuchskräfte zu vergeben

Noch sucht die DBG Kandidatinnen und Kandidaten für den Strasburger-Preis 2013. Wenn Sie als habilitiertes Mitglied dem Nachwuchs den Karriere-Weg ebnen wollen, reichen Sie Ihre Vorschläge bitte bis zum 1. Dezember des Jahres ein. Details & Prozedere:

<http://bit.ly/DBG389>

Termine

Tagung Sektion **Biodiversität & Evolutionsbiologie** der DBG:

16. bis 19. September 2012 in Mainz
<http://bit.ly/DBG343>

Tagung der Sektion **Pflanzliche Naturstoffe** der DBG:
30. September bis 2. Oktober 2012 in Hildesheim
<http://bit.ly/DBG348>

Tagung der Sektion **Mykologie und Lichenologie** der DBG:
in Kooperation mit der Deutschen Gesellschaft für Mykologie
vom 1. bis 7. Oktober 2012 im Kloster Drübeck im Harz. Wissenschaftlicher
Teil vom 1. bis 3. Oktober inkl. Podiumsdiskussion zur Zukunft der
Mykologie in Deutschland
<http://bit.ly/DBG346>

Die DBG unterstützt den Workshop „**Quo Vadis Systematik?**“ für junge
Systematiker/-innen, die sich über den eigenen Karriereweg, die
Zukunftsrelevanz eines Themas oder Drittmittelmöglichkeiten austauschen
wollen: 30.11. bis 1.12.2012 in Gießen
<http://bit.ly/DBG347>

Alle Tagungen, die die DBG unterstützt, finden Sie hier:
http://bit.ly/DBG_Tagungen

PS: Gerne können Sie einzelne Informationen dieses Newsletters weiter
leiten. Nutzen Sie dazu bitte den jeweils angegebenen Kurz-Link, der auf
die Website der DBG verweist. Für Fragen, Wünsche und Anregungen
schreiben Sie bitte dem geschäftsführenden Vorstand (E-Mail:
Vorstand@deutsche-botanische-gesellschaft.de) oder der Redakteurin, Dr.
Esther Schwarz-Weig (E-Mail: Redaktion@deutsche-botanische-gesellschaft.de).