



Logo of the Federal Ministry of Education and Research (Bundeministerium für Bildung und Forschung) and the website URL [Pflanzenforschung.de](http://Pflanzenforschung.de) with a search icon.

Navigation menu with categories: THEMEN, JOURNAL, SCHULE & STUDIUM, PLANT 2030

News section with two article teasers: 'Umsatz an den Pflanzenschutzmittelmärkten 2012 deutlich gewachsen' and 'Deutsche Agrar-Hochschulen weltweit vorne mit dabei'. Includes a 'Quicklinks' sidebar with links to 'Über Pflanzenforschung.de', 'Pflanzenforschung in Deutschland', and 'Themenübersicht'.

Main article section with the title 'Wissen, News und Forschung – Die neuen Seiten der Pflanzenforschung' and a sub-header 'Journal 07.05.2013 Neue Perspektiven für den Pflanzenschutz mit HIGS'. Includes a 'Pflanzen im Fokus' sidebar.

## INTERNA

- Wissen, News und Forschung – Die neuen Seiten der Pflanzenforschung
- Externe Evaluation von GABI

## RÜCKBLICK

- Status Seminar 2013 – 7. Poster-Award
- BMBF-Workshop Uran/Vertical Farming

## TERMINE

### Lieber gedruckt?



Sie können diesen Newsletter auch in gedruckter Fassung per Post erhalten. Senden Sie einfach eine formlose Notiz an die Geschäftsstelle ([hilgardt@mpimp-golm.mpg.de](mailto:hilgardt@mpimp-golm.mpg.de)) unter Angabe Ihrer Adresse.

**www.pflanzenforschung.de ist der neue öffentliche Auftritt der angewandten Pflanzenforschung in Deutschland. Nach der Fusionierung von PLANT2030.de und Pflanzenforschung.de ist das optisch und strukturell neugestaltete und inhaltlich erweiterte Webportal im April an den Start gegangen.**

Neben der Rolle als zentrale Plattform zur öffentlichen Repräsentation der angewandten Pflanzenforschung in Deutschland, ist die neue [www.pflanzenforschung.de](http://www.pflanzenforschung.de) ein umfangreiches Informationsportal zu allen pflanzenbezogenen Themen, aber auch eine Service- und Kommunikationsschnittstelle für alle Mitglieder der PLANT 2030 Projekte.

**Infotainments rund um Pflanzenthemen** Im Abstand von drei Monaten werden besondere Pflanzenthemen in einem neuen Themenformat beleuchtet. Plantainment verknüpft ausdrucksstarke Bilder mit wichtigen Kernbotschaften und bietet spannende Inhalte zum Weiterlesen. Zum Auftakt thematisiert **Lebensbasis Pflanze** die vielseitige Rolle von Pflanzen in unserer Gesellschaft.

**Meldungen, Berichte und Interviews** Das Portal wurde um viele Themenfelder und Features erweitert. Aktuelle Meldungen, Berichte und Experteninterviews betreffen sämtliche Bereiche der Pflanzenforschung. Die klar strukturierte Übersicht ermöglicht es, Beiträge einfach thematisch zu selektieren. Das umfassende Lexikon

**Grüne Forschung in allen Schattierungen**  
 Angewandte Pflanzenforschung in Deutschland  
 28.03.2013 | von Redaktion Pflanzenforschung.de



zurück | Social | Kommentare

**Meta-Info**

Rubrik: **Hintergründe**

Themen: **Gesundheit & Medizin**  
 Nachwachsende Rohstoffe  
 Bioenergie  
 Ökosystem & Biodiversität  
 Forschung: Pflanzen verstehen  
 Landwirtschaft & Pflanzenzüchtung

**Projektdatenbank und PLANT 2030 Servicebereich** Ein zentrales Kernstück des Portals ist die PLANT 2030 Projektdatenbank mit allen PLANT 2030 Projekten zur angewandten Pflanzenforschung und den Projekten der Pflanzengenomforschung (GABI), der internationalen Verbundvorhaben (PLANT-KBBE) und der biologischen Sicherheitsforschung in Deutschland. Die Datenbank kann gezielt und effizient durchsucht werden und informiert transparent über Inhalte, Ziele und Kerndaten der Projekte. Im angrenzenden Servicebereich finden sich Termine, Stellenausschreibungen und Bekanntmachungen mit unmittelbarem Bezug zur angewandten Pflanzenforschung.

erläutert Begriffe aus der Pflanzenforschung. Der Newsticker fasst die aktuellsten Meldungen aus der Pflanzenforschung zusammen.

**Pflanzenwissenschaften in Schule und Studium** Alle Interessierten, die Pflanzen verstehen und anderen erklären möchten, finden spezielle Inhalte zum Gestalten, Entdecken und Lernen. **Pflanzenforschung für den Unterricht** bietet Lehrern Fachinformationen und Materialien zur pflanzennahen Unterrichtsgestaltung. **Pflanzen entdecken und verstehen** ist der Bereich mit speziell für Schüler entwickelten Inhalten. Wissenschaftlicher Nachwuchs erhält Informationen zu Universitäten, Forschungseinrichtungen und Studiengängen mit Bezug zur Pflanzenforschung in Deutschland.

08.05.2013  
Rubrik: Meldungen



**Freund oder Feind**  
**Natürliche Feinde von Schädlingen behindern sich oft gegenseitig - zum Vorteil der Schädlinge**

Wissenschaftler der Universität Bayreuth untersuchen die Zusammenhänge zwischen Schädlingen, ihren natürlichen Feinden und dem Einfluss der Landschaft. Schädlingsbefall an Nahrungspflanzen ist ein weltweites Problem. Geschätzte zehn Prozent der weltweiten Ernte...

[Artikel lesen](#)

07.05.2013  
Rubrik: Interviews



**Neue Perspektiven für den Pflanzenschutz mit HIGS**  
**Interview mit Dr. habil. Patrick Schweizer über das Projekt „dsRNAguard“**

Kulturpflanzen, die Abwehr-RNAs produzieren, könnten die neue Lösung gegen Schädlinge sein. Den Wissenschaftlern des Projektes dsRNAguard geht es jedoch nicht allein um die Zucht pilzresistenter Pflanzen. Patrick Schweizer leitet das Projekt am Le...

[Artikel lesen](#)

07.05.2013  
Rubrik: Forschungs-Portraits



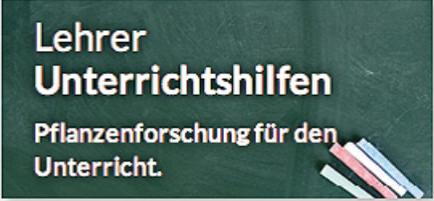
**Projektporträt „dsRNAguard“**  
**Kulturpflanzen schalten die Gene ihrer Feinde ab**

Host Induced Gene Silencing (HIGS) heißt ein neuer Ansatz, mit dem sich Pflanzen zukünftig selbst gegen Pilzpathogene wehren sollen. Das HIGS Prinzip des Plant2030 Projektes dsRNAguard hat viele Vorteile, mit denen Pflanzenschutzmittel und genetische Resistenzen nicht mithalten können. Moderne Kultu...

[Artikel lesen](#)



**Schüler Kinder-Unis**  
 Pflanzen entdecken und verstehen.



**Lehrer Unterrichtshilfen**  
 Pflanzenforschung für den Unterricht.



**Studenten Studienwegweiser**  
 Informationen für Nachwuchsforscher.



**Pflanze, Erde, Mensch.**  
 Pflanzen im globalen Kontext.  
[Scrollen](#)



**Ernährung.**  
 Pflanzen ernähren die Welt.  
[Scrollen](#)



**Innovative Materialien.**  
 Nachhaltige Industrieprodukte auf Pflanzenbasis.  
[Scrollen](#)

**Interner Mitgliederbereich** Weitere spezielle Service- und Kommunikationsleistungen für alle Pflanzenwissenschaftler und ein interner Mitgliederbereich werden in der kommenden Entwicklungsphase sukzessive ausgebaut. Ein erstes Element ist die neugestaltete Anmelde-routine für Veranstaltungen, die zum PLANT 2030 Status Seminar 2013 erstmals verwendet wurde.

**Forschungsportraits** Aufklärung, Berichterstattung und die Förderung eines konstruktiven öffentlichen Dialogs über Themen der Pflanzenforschung werden zukünftig noch stärker in den Fokus rücken. Hierzu sollen die Inhalte und Forschungsziele einzelner Projekte aus dem PLANT 2030 Programm und anderen BMBF-geförderten Projekten zur Pflanzenforschung durch aufbereitete Forschungsportraits einen festen Platz erhalten. Den redaktionellen Auftrag trägt die genius GmbH in Berlin, die sich in Kürze mit den ersten Projektleitern in Verbindung setzen wird.

**Knowledge, News and Research - The new face of plant research**  
 www.pflanzenforschung.de is the new public face of applied plant research in Germany. After the merger of PLANT2030.de and Pflanzenforschung.de the optically and structurally redesigned and extended web portal started in April.

[Zur neuen www.pflanzenforschung.de](#)

# Externe Evaluation von GABI

Seit kurzem findet die vom BMBF in Auftrag gegebene externe Evaluation des Förderprogramms GABI – Genomanalyse im biologischen System Pflanze statt. Im Rahmen dessen werden alle zwischen 1999 und 2012 innerhalb von GABI geförderten Einzelprojekte und GABI als gesamtes Förderinstrument evaluiert.

Das BMBF hat für die Evaluation Capgemini Consulting, BIOCOM und Tews & Kollegen beauftragt. Bewertungskriterien sind sowohl quantitative Kerndaten als auch qualitative Größen, die die generellen Erfolge sowie die nationale und internationale Sichtbarkeit von GABI beurteilen sollen. Die Evaluation ist eine besondere Chance, die richtungsweisenden Impulse die in den letzten Jahren von GABI ausgegangen sind erneut öffentlich zu belegen.

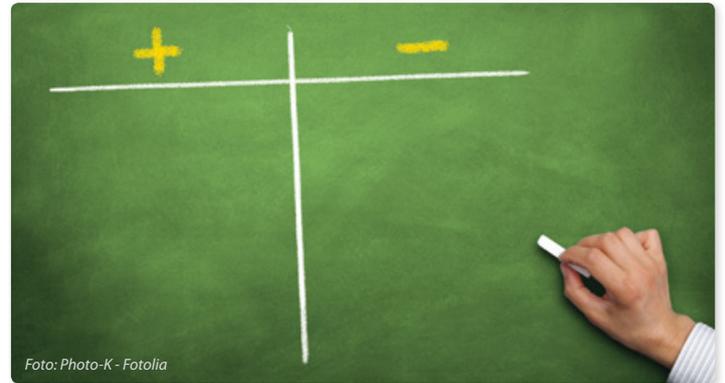


Foto: Photo-K - Fotolia

## External Evaluation of GABI

Recently, the BMBF-initiated external evaluation of the German Plant Genome Research Program GABI has started. Any GABI project that has been funded between 1999 and 2012 will be evaluated, just like GABI as the overall funding program.

## RÜCKBLICK

# Status Seminar 2013 – 7. Poster-Award



Foto: M. Arlt

Mit dem im Rahmen des vom 6. bis 8. März in Potsdam durchgeführten PLANT 2030 Statusseminars verliehenen Posterpreises wurden drei Nachwuchswissenschaftler für die herausragende gestalterische und inhaltliche Präsentation ihrer Forschungsarbeiten ausgezeichnet.

Aus knapp 100 Postern ermittelte der Wissenschaftliche Beirat Pflanzenbiotechnologie der Zukunft (SAB) die drei Gewinner des Preisgeldes in Höhe von insgesamt 1.500 €, das vom Wirtschaftsverbund PflanzenInnovation e. V. auch in diesem Jahr zur Verfügung gestellt wurde.

Die Träger des diesjährigen Posterpreises sind:

**Matthias Jost** vom Leibniz-Institut für Pflanzengenetik und Kulturpflanzenforschung (IPK) in Gatersleben mit einem Poster zur „Next Generation“-Genetik bei Gerste

**Katja Herzog** vom Julius-Kühn-Institut (JKI) in Siebeldingen mit einer Darstellung zur automatisierten Phänotypisierung bei Weinreben

**Natalie Laibach** vom Fraunhofer-Institut für Molekularbiologie und Angewandte Ökologie (Fraunhofer IME) in Münster zur Gewinnung von Gummi aus russischem Löwenzahn.

Within the framework of the PLANT 2030 Status Seminar on March 6 – 8, 2013 three junior scientists were awarded for outstanding presentations of their research.

# BMBF-Workshop Urban/Vertical Farming

Vom 21. bis 22.03.2013 fand in Berlin der interdisziplinäre BMBF-Workshop Urban/Vertical Farming statt.

Die 100 Teilnehmer diskutierten Modelle, Visionen und Potentiale urbaner Produktionstechniken als Ergänzung zur konventionellen Landwirtschaft. Ein Schwerpunkt war die zukünftige Rolle Deutschlands in dem stark interdisziplinär geprägten Forschungsfeld. Pionier Dickson Despommier von der Columbia University (Foto) stellte das Vertical Farming als zentrale Zukunftstechnologie zur Erhaltung der natürlichen Ressourcen und zur Versorgungssiche-

rung in den stetig wachsenden städtischen Ballungsgebieten vor.

**Presse-Echo: LANDWIRTSCHAFT – Bauer sucht Bau: Gurken aus dem Wolkenkratzer, Fischzucht mitten in der Stadt:** Sind Hochhausfarmen eine Alternative zur konventionellen Landwirtschaft?, DER SPIEGEL, 16/2013, S. 116-117.

## BMBF-Workshop Urban/Vertical Farming

From March 21 - 22, 2013 the BMBF Workshop Urban/Vertical farming took place in Berlin.



Foto: M. Arlt

# Konferenzen und Workshops Conferences and Workshops

27. – 30.05.13 · Rom (Italien)

**Genetics and Breeding  
of Durum Wheat**

[dwis.accademiai.it/index.php](http://dwis.accademiai.it/index.php)

03. – 07.06.13 · Kopenhagen (Dänemark)

**21st European Biomass  
Conference and Exhibition**

[www.conference-biomass.com](http://www.conference-biomass.com)

06. – 07.06.13 · Halle (Saale)

**International Bioeconomy Conference**

[www.sciencecampus-halle.de](http://www.sciencecampus-halle.de)

09. – 13.06.13 · University of Norway

**Essential and Detrimental Trace Elements  
entering the Food Chain via**

<http://bit.ly/16Kd6Un>

10. – 13.06.13 · Alnarp (Schweden)

**EUCARPIA Genetic Resources section  
meeting: Pre-breeding – fishing in the  
gene pool**

[epgrc2013.nordgen.org/home](http://epgrc2013.nordgen.org/home)

10. – 13.06.13 · Avignon (Frankreich)

**6th meeting of IOBC-WPRS Working  
Group: Induced resistance in plants  
against insects and diseases**

[https://colloque.inra.fr/iobc\\_inducedresistance\\_avignon](https://colloque.inra.fr/iobc_inducedresistance_avignon)

09. – 14.06.13 · Saariselkä (Finnland)

**7th International Conference  
on Functional – Structural Plant Models  
(FSPM2013)**

[www.metla.fi/fspm2013](http://www.metla.fi/fspm2013)

18. – 19.06.13 · Potsdam-Golm

**Plants and People Conference 2013**

[plants-and-people.mpg.de](http://plants-and-people.mpg.de)

19. – 21.06.13 · Modena (Italien)

**1st International Brachypodium  
Conference**

[www.brachy2013.unimore.it](http://www.brachy2013.unimore.it)

24. – 28.06.13 · Sydney (Australien)

**International Conference  
on Arabidopsis Research**

[www.icar2013.com.au](http://www.icar2013.com.au)

30.06. – 12.07.13 · Herrsching am Ammersee

**Synbreed Summer School 2013:  
Quantitative Traits: Advanced Topics  
in Plant and Animal Breeding**

[www.synbreed.tum.de/index.php?id=87](http://www.synbreed.tum.de/index.php?id=87)

04. – 06.07.13 · Evry (Frankreich)

**SPS Conference 2013: Plant signalling  
in a changing environment**

<http://bit.ly/18KBoiY>

07. – 12.07.13 · Waterville Valley (USA)

**Gordon Research Conference on  
Plant Metabolic Engineering**

<http://bit.ly/18KBGqI>

16. – 19.07.13 · Warschau (Polen)

**11th International Conference on Reactive  
Oxygen and Nitrogen Species in Plants**

[www.pogwarsaw2013.org/](http://www.pogwarsaw2013.org/)

11. – 16.08.13 St. Louis (USA)

**16th International Congress on  
Photosynthesis: Opportunities and  
Challenges of the 21st Century**

[biology4.wustl.edu/ps2013/information.html](http://biology4.wustl.edu/ps2013/information.html)



## PLANT 2030 Status Seminar 2014

31.03. – 02.04.2014 im Kongresshotel Potsdam



Fascination of  
Plants Day  
May 18<sup>th</sup> 2013

[www.plantday12.eu](http://www.plantday12.eu)



**IMPRESSUM** PLANT 2030 NEWS · Ausgabe 3 · **Redaktion** Dr. Matthias Arlt (verantwortlich), Dr. Christiane Hilgardt  
**Verlag** PLANT 2030 Geschäftsstelle · c/o MPI für Molekulare Pflanzenphysiologie · Am Mühlenberg 1 · 14476 Potsdam  
**Satz und Layout** Dirk Biermann Grafik Design Potsdam · **Druck** Laserline Druckzentrum 13355 Berlin  
**Aboservice** Dr. Christiane Hilgardt · PLANT 2030 Geschäftsstelle · c/o MPI-MP · Am Mühlenberg 1 · 14476 Potsdam  
Tel.: 0331-5678301 · Fax: 0331-567898301 · [hilgardt@mpimp-golm.mpg.de](mailto:hilgardt@mpimp-golm.mpg.de) © 2012 PLANT 2030 Geschäftsstelle  
ISSN (PDF): 2195-7584 · ISSN (Druck): 2195-7592 · Bildnachweis S. 1, 2: Pflanzenforschung.de

GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium  
für Bildung  
und Forschung