



## Pflanzenforschung.de: Neues Plantainment zur Vielfalt der Nutzpflanzen

### ONLINE

- Pflanzenforschung.de: Neues Plantainment zur Vielfalt der Nutzpflanzen
- PLANT 2030 Projektportraits

### PUBLIKATIONEN

- Erweitertes Angebot an Publikationen im Downloadbereich
- Die 3. Ausgabe des GENOMXPRESS SCHOLÆ ist erschienen

### BMBF NEWS

- Boden als nachhaltige Ressource für die Bioökonomie – BonaRes
- Bundeskabinett beschließt neue Bioökonomie-Strategie
- Horizont 2020: Europas neues Forschungs- und Innovationsprogramm

### TERMINE

Nach „Lebensbasis Pflanze“ startete im September das zweite Plantainment auf [www.pflanzenforschung.de](http://www.pflanzenforschung.de). In fünf Themenschwerpunkten wird die Pflanzenforschung unter dem Aspekt der Nutzpflanzenvielfalt beleuchtet.

- Der erste Themenschwerpunkt **„Welche Pflanzenvielfalt nutzen wir?“** stellt die vom Menschen tatsächlich genutzten Pflanzen der Gesamtheit aller Pflanzenarten gegenüber und thematisiert die elementare Bedeutung genetischer Diversität bei der Nutzpflanzenentwicklung.
- **„Pflanzenvielfalt züchten“** zeichnet die Entwicklungsgeschichte bedeutender Kulturpflanzen nach und reiht die modernen Züchtungsmethoden ein. Im Zentrum stehen die Potentiale von Genbanken ebenso Methoden der Phänotypisierung.
- **„Vielfalt auf unserem Teller“** analysiert die regionale Bedeutung einzelner Nahrungspflanzen, thematisiert die Ziele der Pflanzenzüchtung und klärt über geläufige Mythen zur menschlichen Ernährung auf.
- **„Vielfalt der Anbausysteme“** vergleicht die Produktivität weltweiter Anbauflächen und Anbausysteme und benennt die züchterischen Herausforderungen der Zukunft.
- Der letzte Themenschwerpunkt **„Pflanzenvielfalt entsteht“** widmet sich den Entstehungsmechanismen der Artenvielfalt und der verschiedenen Ökosysteme, dem drohenden Artenverlust und der Biodiversitätsforschung in Deutschland.

Die Plantainments erscheinen vierteljährlich und widmen sich spannenden Aspekten der Pflanzenforschung in einem besonders ausdrucksstarken Format. Die einzelnen Themenschwerpunkte werden durch eine Vielzahl von Hintergrundbeiträgen, Nachrichten aus der Wissenschaft und Experteninterviews bereichert.

### New Plantainment about Crop Diversity

“Lebensbasis Pflanze“ was followed by the second Plantainment “Vielfalt der Nutzpflanzen“ in September at [www.pflanzenforschung.de](http://www.pflanzenforschung.de). The five main topics focus on different aspects of crop diversity.



### 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.

# PLANT 2030 Projektportraits

Die einzelnen Projekte und deren Wissenschaftler rücken verstärkt in den Focus des öffentlichen Auftritts von PLANT 2030. Hierfür erhalten Projektportraits zukünftig einen festen Platz auf [www.pflanzenforschung.de](http://www.pflanzenforschung.de).

## TRANSBULB – Wenn die entfernte Verwandtschaft bei der Verteidigung hilft

Das Portrait von TRANSBULB (PFLANZENBIO-TECHNOLOGIE) ist Ende August erschienen. Innerhalb des Projekts werden Gene für Krankheitsresistenzen identifiziert, um die nachhaltige Entwicklung widerstandsfähiger Kulturarten der Gerste zu gewährleisten.



Brigitte Ruge-Wehling vom Julius Kühn-Institut (JKI) Bundesforschungsinstitut für Kulturpflanzen in Groß Lüsewitz

## SAFQIM erforscht die Reifung der Melone

Bereits im Juni entstand ein Portrait über SAFQIM (PLANT-KBBE III), innerhalb dessen die genetischen Grundlagen der Stabilität des Zuckergehalts bei Melonen untersucht wird.



John Lunn (rechts) und Marc Lohse vom Max Planck Institut für Molekulare Pflanzenphysiologie in Gölml

## dsRNAguard: Kulturpflanzen schalten die Gene ihrer Feinde ab

Im Rahmen von dsRNAguard (PLANT-KBBE II) wurde mit *Host Induced Gene Silencing* (HIGS) ein Ansatz entwickelt durch den Pflanzen gegen Pilzgene gerichtete RNAi-Moleküle produzieren.



Patrick Schweizer und Wanxin Chen vom Leibniz-Institut für Pflanzengenetik und Kulturpflanzenforschung (IPK) in Gatersleben



Weitere Projektportraits folgen in regelmäßigen Abständen unter der Journalrubrik **FORSCHUNGS-PORTRAITS** auf [www.pflanzenforschung.de](http://www.pflanzenforschung.de)

## PLANT 2030 project portraits

Individual research projects and scientists become even more visible in the public appearance of PLANT 2030. Portraits of the projects are now highlighted at [www.pflanzenforschung.de](http://www.pflanzenforschung.de)

## PUBLIKATIONEN

# Erweitertes Angebot an Publikationen im Downloadbereich

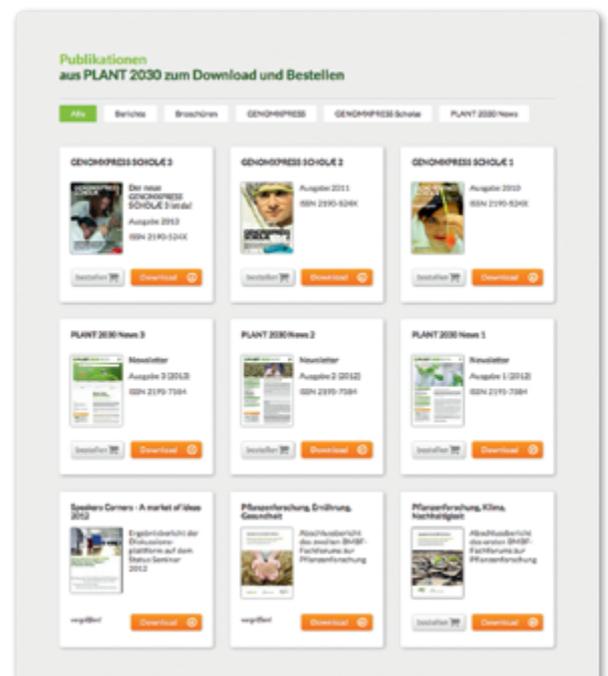
Die Auswahl an Publikationen im Downloadbereich von [www.pflanzenforschung.de](http://www.pflanzenforschung.de) wurde in den letzten Wochen deutlich vergrößert.

Neben Broschüren und Berichten zu den Aktivitäten um PLANT 2030 finden sich hier nun auch alle Ausgaben dieses Newsletters sowie die erschienenen Hefte des GENOMXPRESS und GENOMXPRESS SCHOLÆ. Die Publikationen stehen zum Download oder zur Bestellen zur Verfügung.



## Increased selection of publications at the download area

The number of publications available at the download area of [www.pflanzenforschung.de](http://www.pflanzenforschung.de) has been increased in the last few weeks



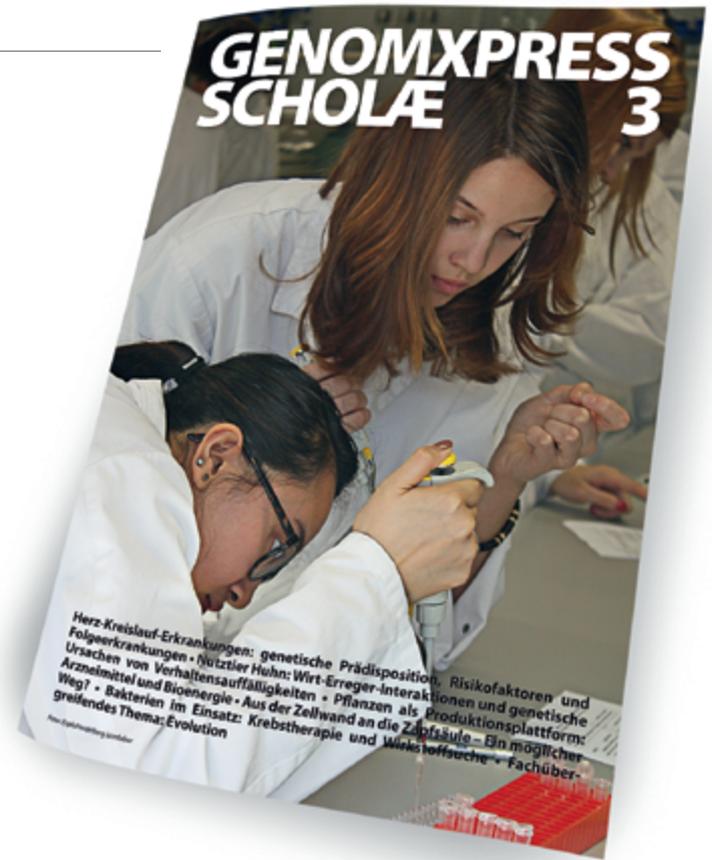
## Die 3. Ausgabe des GENOMXPRESS SCHOLÆ ist erschienen

Wie die beiden Vorgängerhefte bietet auch diese 3. Ausgabe des GENOMXPRESS SCHOLÆ aktuelle und spannende Forschungsergebnisse aus der Genomforschung und der Biotechnologie in einer direkt im Biologieunterricht der Oberstufe einsetzbaren Form.

### Aus dem Inhalt GENOMXPRESS SCHOLÆ 3:

- Herz-Kreislauf-Erkrankungen: genetische Prädisposition, Risikofaktoren und Folgeerkrankungen
- Nutztier Huhn: Wirt-Erreger-Interaktionen und genetische Ursachen von Verhaltensauffälligkeiten
- Pflanzen als Produktionsplattform: Arzneimittel und Bioenergie
- Bakterien im Einsatz: Krebstherapie und Wirkstoffsuche
- Fachübergreifendes Thema: Evolution

Der GENOMXPRESS SCHOLÆ lässt sich als Schülerversion direkt herunterladen oder kostenlos als gedrucktes Heft abonnieren. Eine Lehrerversion mit Aufgabenlösungen kann ebenfalls bezogen werden. Weitere Informationen finden sich im Publikationsbereich von PLANT 2030.



*The 3rd issue of GENOMXPRESS SCHOLÆ was released*

## Boden als nachhaltige Ressource für die Bioökonomie – BonaRes



Das Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF) startet als Maßnahme der Politikstrategie Bioökonomie eine neue Forschungsinitiative zur nachhaltigen Nutzung von landwirtschaftlichen Böden. Für die Förderinitiative „Boden als nachhaltige Ressource für die Bioökonomie - BonaRes“ können bis zum **31. Januar 2014** Projektvorschläge eingereicht werden.

### *Soil as a Sustainable Resource for the Bioeconomy – BonaRes*

The funding measure BonaRes is an initiative of the Federal Ministry of Education and Research (BMBF) under the “National Research Strategy BioEconomy 2030”. The deadline for the submission of project outlines is **January 31, 2014**.



## **Bundeskabinett beschließt neue Bioökonomie-Strategie: „Mit nachwachsenden Ressourcen die Abhängigkeit von Öl vermindern“**

*Federal cabinet approves new bioeconomy strategy: „Reducing oil dependence with renewable resources“*

## Horizont 2020: Europas neues Forschungs- und Innovationsprogramm

*Horizon 2020: The next European research and innovation program*



# Konferenzen und Workshops Conferences and Workshops

30.09. - 04.10.13 · Tübingen  
**Deutsche Botanikertagung 2013**

01. - 03.10.13 · San Francisco (USA)  
**Beyond the Genome 2013**

02. - 04.10.13 · St. Petersburg (Russia)  
**Problems of mycology and plant pathology in the 21st century**

08. - 10.10.13 · Hannover  
**BIOTECHNICA 2013**

10.10.13 · Alnarp (Sweden)  
**A never ending battle – understanding resistance biology for sustainable agriculture**

14. - 18.10.13 · INRA Versailles (France)  
**6th Workshop on Leaf Senescence**

16.10.13 · Brussels (Belgium)  
**Sustainable food communities of practice – meet and eat**

16. - 18.10.13 · Kasteel Vaalsbroek (NL)  
**PhenoDays 2013**

10. - 14.11.13 · Antalya (Turkey)  
**International Plant Breeding Congress**

12. - 15.11.13 · Lisbon (Portugal)  
**6th International Conference on Coexistence between Genetically Modified (GM) and non-GM based Agricultural Supply Chains**

13. - 15.11.13 · Vienna (Austria)  
**1st International Urban Plant Conference: City Farming - the State of the Art**

19. - 21.11.2013 · Kuala Lumpur (Malaysia)  
**2nd International Palm Oil Congress (PIPOC 2013)**

20. - 23.11.13 · Buenos Aires (Argentina)  
**32nd New Phytologist Symposium on Plant interactions with other organisms (molecules, ecology and evolution)**

03. - 04.12.13 · Hamburg  
**7th International Algae Congress Successful Algae Applications in Aquaculture and Agriculture**

06. - 08.01.2014, Tucson, Arizona (USA)  
**Second Annual Tucson Plant Breeding Institute**

27. - 29.01.14 · Lillehammer (Norway)  
**Conference on Genetic Resources for Food and Agriculture in a Changing Climate**

17. - 19.02.14 · Chennai (India)  
**3rd International Plant Phenotyping Symposium for Agricultural Sustainability**

22. - 26.06.2014 · Dublin (Ireland)  
**Plant Biology Europe FESPB/EPSO 2014 Congress**

05. - 08.10.2014 · Saskatoon, Saskatchewan (Canada)  
**ABIC 2014 – Global Leadership in a Changing World**

Details und weitere Veranstaltungen



## First Announcement: PLANT 2030 Status Seminar 2014



The next PLANT 2030 Status Seminar will take place in Potsdam from **March 31 to April 2, 2014**. As before venue of the seminar will be the Kongresshotel at Lake Templin. Registration and abstract submission will start in **October, 2013**. Further details on submission and registration procedure will be given soon at [www.pflanzenforschung.de/de/plant-2030/statusseminar2014/](http://www.pflanzenforschung.de/de/plant-2030/statusseminar2014/)

