

# Inhalt

- 2 Inhalt
- 3 Editorial

## Forschung

---

- 4 **Datenschätze heben: Systembiologie mit dem Semantic Web**
- 7 **FUGABEE: Funktionelle Analyse von Krankheitsresistenzgenen bei der Erdhummel (*Bombus terrestris*)**
- 11 **Reben für morgen – Weinbau mit Zukunft**
- 13 **sequenziert: Mit neuer Technik schneller als Ziel**  
Genom der ersten mehltreueresistenten Rebsorte "Regent" entschlüsselt
- 14 **Funktionelle Genomik in Pappeln**
- 16 **Mehrskalen-Stoffwechselmodelle von Getreiden**  
Ein integrativer systembiologischer Ansatz für die Biomasseforschung
- 18 **sequenziert: Auf der Spur des Kartoffelkillers**  
Genom von *Phytophthora infestans* erstmals sequenziert
- 20 **Eine Bioinformatik-Plattform für die mikrobielle Genomforschung:**  
Die Software-Suite zur funktionalen Genomanalyse am Bielefelder Centrum für Biotechnologie
- 23 **Reaktom-Array: Verknüpfung von Metabolom und Genom**  
Eine innovative Methode zur einfacheren Identifizierung neuer Proteine und Proteinfunktionen

## Portraits

---

- 24 **Wissenschaftlerportrait: Schlüssel zum biologischen Wissen**  
Der Bioinformatiker Alexander Goesmann
- 27 **Firmenportrait: breecon GmbH – Partner für die innovative Pflanzenzüchtung**  
Neue Märkte für gesunde Nahrungsmittel und nachwachsende Rohstoffe

## Treffen

---

- 30 **Mikrobielle Genomforschung im Fokus**  
Internationale Tagung ProkaGENOMICS 2009 in Göttingen
- 32 **Riesenerfolg mit künstlichen Genschaltern**  
Heidelberger Studenten punkten bei internationalem Wettbewerb
- 34 **Tiergesundheit, Tierschutz, Nachhaltigkeit und Lebensmittelqualität**  
Das 2. FUGATO-Statusseminar 2009
- 35 **Pflanzenphänotypisierung: das heiße Thema als Workshop in Deutschland**  
Workshop der European Plant Science Organisation (EPSO)
- 36 **Pflanzengenomforschung im Mittelpunkt**  
Plant GEM 8 in Lissabon
- 37 **Veranstaltungen**

## Aktuelles

---

- 39 **Analyse einer Hochtechnologie in Deutschland**  
Zweiter Gentechnologiebericht erschienen
  - 40 **GO-Bio – Gründungs-Offensive Biotechnologie**  
Gewinner der dritten Auswahlrunde stehen fest
  - 40 **Daten zu Europäischen Weinreben unter einem Dach**  
"EU Vitis Database" neu programmiert
  - 41 **Wem gehören genetische Ressourcen?**  
Effektivere und gerechtere Lösungen zu Rechten an genetischen Eigenschaften von Pflanzen und Tieren
  - 42 **Kostensenkung bei Hochdurchsatz-Sequenzierung**  
SOLiD™ 3 Plus: System zur Genomanalyse für groß angelegte Resequenzierungsprojekte vorgestellt
  - 42 **Forschernachwuchs für eine zukunftsfähige Gesellschaft**  
Goethe-Universität eröffnet Graduierten-Akademie für Natur- und Lebenswissenschaften
  - 43 **Prävention und Früherkennung von Diabetes**  
BMBF fördert Deutschen Zentrums für Diabetesforschung mit fünf Millionen Euro
  - 43 **MTZ®-Award for Medical Systems Biology 2010**  
Die MTZ®stiftung Wissenschaft und Forschung fördert auf dem Gebiet der Humanmedizin
  - 44 **Startschuss für Synthetische Mikrobiologie**  
Gemeinsames Zentrum der Universität Marburg und der Max-Planck-Gesellschaft erhält Bewilligungsbescheid über € 21,3 Mio
  - 45 **Bioökonomierat verstärkt Kompetenz durch fünf neue Mitglieder**
  - 45 **Position zu Open Access**  
Gemeinsame Erklärung der Wissenschaftsorganisationen erschienen
  - 46 **Systembiologische Samenforschung**  
Internationales Netzwerk "virtual Seed" erhält 1,7 Millionen Euro Fördermittel
  - 46 **Exzellenter Technikjournalismus**  
Deutsche Akademie der Technikwissenschaften verleiht Journalistenpreis PUNKT
  - 47 **Bayer CropScience entschlüsselt Rapsgenom**  
Meilenstein soll Forschungs- und Züchtungsprogramme beschleunigen
  - 48 **Nachwachsende Rohstoffe 2009**  
Anbau erneut auf rund 2 Millionen Hektar in Deutschland
  - 48 **Der Pioniergeist junger Forscher**  
Drei junge Biowissenschaftler mit BIOTECHNICA-Studienpreis ausgezeichnet
  - 50 **Züchtung klimaangepasster Kulturpflanzen**  
Ausschreibung des BMELV im Rahmen des Programms zur Innovationsförderung
  - 51 **Wissenschaft kompakt**
- 

- 55 **Stellenmarkt**
- 59 **Impressum**