

- 2 Inhalt
- 3 Grußwort Prof. Annette Schavan (MdB)
- 3 10 Jahre GENOMXPRESS – eine Rückschau

## Forschung

---

- 8 **Bakterielle Untermieter in der menschlichen Nase**
- 11 **Mit Bakterien gegen den Krebs –**  
Modifizierte probiotische Bakterien für die  
Behandlung von soliden Tumoren
- 14 **MRNET – Eine Plattform für die systematische  
Suche nach Genen für Intelligenzminderung**
- 16 **sequenziert: Geheimnisse der Pilzzucht**  
Genom-Analyse gibt Einblicke in Lebensweise  
von Blattschneiderameisen
- 17 **Nun prüfe, wer sich bindet:**  
Charakterisierung von Interaktionen  
mittels kinetischer Messungen
- 19 **sequenziert: Pflanzenschädling genetisch entschlüsselt**  
Einblick ins Erbgut hilft Falschen Mehltau zu bekämpfen
- 20 **Differentielle RNA-Sequenzierung:**  
Analyse des Primärtranskriptoms von *Helicobacter pylori*
- 22 **sequenziert: Einblicke in die Evolution der Primaten**  
Orang-Utan-Genom entziffert
- 23 **sequenziert: Brandpilze und Maispflanzen rüsten auf**  
Wissenschaftler entschlüsseln Genom von Mais-Schädling
- 24 **Nie mehr zu scharf essen: Bakterien als Vorkoster**
- 25 **sequenziert: Die Königin des Beerenobstes**  
Genom der Wald-Erdbeere sequenziert

## Portraits

---

- 26 **Erste Annäherung**  
Dr. Stefan Bauersachs im Wissenschaftlerportrait

## Treffen

---

- 29 **Das Boden-Metagenom: Rohstoff  
für das 21. Jahrhundert**  
Neue Techniken bringen Einblicke  
in die genetische Vielfalt der Böden
- 30 **Genetische Ursachen verstehen, Volkskrankheiten  
an der Wurzel packen**  
Deutschlands führende Wissenschaftler der  
medizinischen Genomforschung tagten vom  
25. bis 27. November 2010 in Berlin
- 33 **Veranstaltungen auf einen Blick**

## Aktuelles

---

- 34 **Sehen, ohne zu verstehen**  
TU-Wissenschaftler entwickeln Datenschutz  
für personalisierte Medizin
  - 34 **Antibiotikaresistenzen in der Lebensmittelkette**  
BfR veröffentlicht zwei Berichte zur Resistenz-Situation  
bei verschiedenen Bakteriengruppen
  - 35 **Produktive Pflanzen für die Zukunft**  
Internationales Trainignsnetzwerk "Crop Life" startet in Kiel
  - 36 **Ein Mittel gegen Oomyceten**  
BMBF fördert deutsch-indisches Pilotprojekt
  - 36 **Mehr Geld für die Forschung**  
Bundesregierung stockt Etat für Bildung  
und Forschung auf
  - 37 **Streitfall PID**  
Wissenschaftsakademien befürworten die kontrollierte  
Zulassung der Präimplantationsdiagnostik
  - 38 **Wissen ist die beste Medizin**  
BMBF startet Wissenschaftsjahr 2011 –  
Forschung für unsere Gesundheit
  - 38 **Généthon Bioprod: das weltweit größte  
Zentrum für Gentherapie-Vektoren**
  - 39 **Internationaler Förderpreis der DLG verliehen**  
Prof. Dr. Martin Qaim wird für überragende  
wissenschaftliche Leistungen geehrt
  - 39 **Kooperation in der Stammzellforschung**  
12 Millionen Euro für Projekte mit führenden US-Instituten
  - 40 **Schneller Wissenstransfer vom Labor in die Praxis**  
Kabinett beschließt Rahmenprogramm  
Gesundheitsforschung
  - 40 **Leibniz-Preise 2011**  
Vier Wissenschaftlerinnen und sechs Wissenschaftler  
erhalten je 2,5 Millionen Euro
  - 41 **Kick-Off-Meeting des "Jenaer Zentrums  
für biologische Altersforschung"**
  - 41 **Grundlagen der Epilepsie**  
Yun Xiang Chu erhält Young Scientist Award 2010
  - 42 **Auf dem Weg zum Glücksschwein?**  
Wissenschaftler analysieren das Wohlbefinden  
von Hausschweinen
  - 43 **Wissenschaft kompakt**
- 

49 Stellenmarkt

51 Impressum