

# Inhalt

- 2 Inhalt
- 3 Editorial

## Forschung

---

- 4 **Analyse des größten bekannten Bakteriengenoms:**  
Neue Perspektiven für die Wirkstoff-Produktion  
in *Sorangium cellulosum*
- 7 ***Clostridium kluyveri*, vor 70 Jahren entdeckt und  
berühmt geworden, aber in seinem Wesen erst jetzt  
verstanden**
- 9 **Funktionelle Analyse und praktische Nutzung der  
Genomsequenz des Tomatenpathogens *Clavibacter  
michiganensis* subsp. *michiganensis***
- 11 **Moose erobern die Welt!**  
Sequenzierung des ersten Genoms  
einer nicht vaskulären Pflanze
- 13 **Transkriptom- und Proteom-Untersuchungen  
der Keimung von Zuckerrübensamen**
- 17 **Die GABI-Primärdatenbank GabiPD –  
Komplexe Integration von GABI-Daten  
aus Modell- und Nutzpflanzen**
- 20 **Mit Silizium-Mikrochips auf Antikörpersuche**
- 23 **Hula Hoop für DNA – Eine hoch sensitive  
Detektionsmethode für DNA Microarrays**
- 25 **Auf der Suche nach Genen, welche die  
Mastitisempfindlichkeit beim Rind  
beeinflussen – Das FUGATO-M.A.S.-Net-Projekt**

## Portraits

---

- 28 **Wissenschaftlerportrait: Jochen Bogs**  
Des Weines wunderbare Wirkung
- 31 **Firmenportrait: Bio-Protect GmbH**  
Biologischer Pflanzenschutz für den Obstbau
- 33 **Netzwerkportrait: Machen erst Ribonukleinsäuren  
den Menschen zum Menschen?**

## Veranstaltungen

---

- 35 **FUGATO – Statusseminar 2008**
- 35 **DECHEMA-Statusworkshop „Microbial Genome Research  
in the Age of Ultrafast Sequencing Technologies“**
- 36 **Veranstaltungen auf einen Blick**
- 37 **Kick-off für die Zukunft**  
Das 8. GABI Status Seminar in Potsdam

## Aktuelles

---

- 38 **Leibniz-Preis 2008 für RNA-Forscherinnen –**  
2,5 Millionen Euro für die Spitzenforschung  
in Deutschland
- 38 **Ausgezeichnete Wissenschaftskommunikation**  
Redakteurin des Jenaer Uni-Journals erhält Preis für besten  
Medizin-Wissenschaftsartikel
- 39 **FUGATO-Sekretariat mit neuer Besetzung**
- 39 **GABI Geschäftsstelle mit neuer Besetzung**
- 40 **Presentation of the French Plant  
Genomic Resources Centre**
- 42 **Buchvorstellung: Energiepflanzenforschung kompakt**
- 42 **MedSys – Ausschreibung des BMBF  
zur medizinischen Systembiologie**
- 43 **Neue RNA Interferenz Technologie  
zur Krebstherapie führt zur Gründung  
der Science and MedService GmbH in Jena**
- 43 **ERA-Net PathoGenoMics –**  
Europäische Zusammenarbeit im Kampf  
gegen humanpathogene Bakterien und Pilze
- 44 **Leopoldina wird Nationale Akademie**
- 44 **Wissenschaftsstandort Deutschland  
soll attraktiver werden**
- 44 **Salmonellenuntersuchung bei Schweinen**
- 45 **PLANT – KBBE: Internationale Zusammenarbeit  
in der Pflanzengenomforschung**
- 45 **Nanotechnologieauf Deutschland-Tournee**
- 46 **Industrielle Genomforschung an Mikroorganismen**  
BMBF-Ausschreibung „GenoMik-Industrie“
- 46 **BioEnergie 2021**  
Herausforderung für Forschung und  
Technologie in Deutschland
- 47 **“Munich Centre for Organelle Research (CORE)” –**  
Neues Zentrum soll Entstehung des Lebens erforschen
- 48 **Wissenschaft kompakt**

- 
- 51 **Stellenmarkt**
  - 55 **Glossar**
  - 55 **Impressum**