

Inhalt

- 2 Inhalt
- 3 Editorial

Forschung

- 4 **Ohne gesunde Sau keine gesunden Ferkel**
FUGATO-plus Nachwuchsgruppe geMMA auf der Suche nach den Ursachen der Gesäugeentzündung beim Schwein
- 6 **Kleine therapeutische RNAs ermöglichen die Wirkung von Krebsmedikamenten**
Durch Hemmung von Transportern werden Resistenzen überwunden
- 9 **Gehirn in Not durch defekten Energietransport**
Genetische Veränderungen im Glucose-Transporter führen zu Belastungs-induzierter Bewegungsstörung und zu Blutarmut. Hilfe bringt fettreiche Nahrung.
- 11 **Der Zebrafisch *Reggae***
Interessante Einblicke in die erbliche Herzrhythmusstörung "Short-QT Syndrom"
- 14 **Parkinson: Vom Modell zur Heilung**
- 16 **Kommunikationsprobleme bei Bakterien**
Eine aussichtsreiche Strategie zur Hemmung von bakteriellen Biofilmen
- 19 **Überraschende Entdeckung bei der Suche nach neuen Biokatalysatoren: *Ferroplasma acidiphilum*, ein zellwandloses Archaeon aus der Urzeit?**
- 21 **Die Genomsequenz von *Xanthomonas campestris* pv. *campestris***
Die Genomsequenz von *Xanthomonas campestris* pv. *campestris* liefert die Grundlagen zur Rekonstruktion des Biosynthesewegs für das Exopolysaccharid Xanthan.
- 25 **Die Erfolgsgeschichte Raps geht weiter**
GABI-*YellowSin*: Funktionelle Genomik zur Entwicklung von gelbsamigen, Niedrig-Sinapin-Rapsorten.
- 28 **Transgenes Obst**
Mit der Papaya wurde erstmals ein komplettes gentechnisch verändertes Genom entschlüsselt
- 29 **Erbgut eines biologischen Kuriosums**
Schnabeltiergenom erstmals sequenziert

Portraits

- 30 **Wissenschaftlerportrait: Ulrich Dobrindt**
Montezumas Rache steckt auch in der Blase
- 32 **Firmenportrait: greenovation Biotech GmbH**
Biopharmazeutika gegen Krebs aus Moos – Medikamente der Zukunft

Treffen

- 34 **Genomes 2008 – Functional Genomics of Microorganisms**
- 36 **Systems Genomics 2008 in Heidelberg**
Von Genomics zur "Systems Genomics" von Krankheiten
- 37 **Neue Partner im Osten**
Workshop zur Systembiologie in Moskau
- 39 **Biotechnologie bei Nutztieren – heute und morgen**
Facettenreiches Programm beim Biotechnologie-Workshop der DGfZ und des FLI
- 40 **Veranstaltungen auf einen Blick**

Aktuelles

- 42 **Nachruf auf Prof. Annemarie Poustka, Ph.D.**
- 44 **Aktuelles vom Human Frontier Science Program**
- 45 **Fotowettbewerb: Bilder der Forschung 2008**
FOCUS und der Verband Forschender Arzneimittelhersteller e.V. zeichnen herausragende Wissenschaftsfotografien aus.
- 46 **Beirat für den Europäischen Forschungsraum benannt**
- 47 **Neue Methoden in der Systembiologie**
Ausschreibung des BMBF im Rahmenprogramm „Biotechnologie – Chancen nutzen und gestalten“
- 48 **Deutsches Demenzzentrum in Bonn**
Forschung soll in neuem Helmholtz-Zentrum gebündelt werden
- 48 **Biosprit mit Zukunft – dank Forschung**
Das BMBF fördert Forschung für Biomasse-Nutzung mit 50 Mio. €
- 49 **Wissen schaffen für den Erhalt der Artenvielfalt**
BMBF fördert Forschungen zur Biodiversität in Europa und in Afrika
- 49 **BMBF startet Webseite zur Energieforschung**
- 50 **Patent Award 2008**
Bewerbungsfrist für den Zukunftspreis der IP Bewertungs AG (IPB)
- 50 **Integriertes Forschungs- und Behandlungszentrum für chronische Immundefizienz**
BMBF fördert Medizinisches Zentrum in Freiburg
- 51 **Aventis stiftet zwei Professuren für chemische Biologie**
- 51 **Gauß-Medaille für Professor Dr. Rudolf Thauer**
- 52 **„GENial einfach!“**
Neues Unterrichtsmaterial des Nationalen Genomforschungsnetzes auf CD-ROM
- 53 **VIRLIS-Konsortium erhielt die Europäische Wissenschaftsauszeichnung 2007 – Descartes-Preis für transnationale Verbundforschung**

- 54 **Wissenschaft kompakt**
-

- 56 **Stellenmarkt**
- 62 **Impressum**
- 63 **Glossar**