

Inhalt

- 2 Inhalt
- 3 Editorial

Forschung

- 4 **GenoTrack – Zuchtfortschritt aus dem Labor**
- 6 **Ein Blick in die gentechnologische Werkzeugkiste:**
Systeme zur Kontrolle von Ausbreitungsfähigkeit und Aktivität pflanzlicher Transgene
- 9 **Vom Nutzen der Vielfalt**
Untersuchung komplexer pflanzlicher Eigenschaften mit Hilfe natürlicher genetischer Diversität
- 11 **Neues aus der Antibiotikaforschung**
Functional Genomics zur Suche und Optimierung neuer Wirkstoffe
- 13 **Biotechnologische Nutzung der Vielfalt –**
Neue Wirtsorganismen für funktionelle (Meta)Genomanalyse
- 17 **Systembiologie der Harnwegs- und Wundinfektion durch *Pseudomonas aeruginosa***
- 20 **Neues über das Sprachgen FOXP2 –**
Systemische Phänotypisierung von humanisierten Mäusen in der German Mouse Clinic
- 23 **Leichte Kette mit schweren Folgen**
Der Zebrafish als Modell genetischer Herzschwäche
- 25 **OpenSource-Lösung für die quantitative Genomanalyse**
ddCt: Ein Softwarepaket zur relativen Quantifizierung des Expressionslevels von Genen anhand von RT-qPCR Daten
- 27 **Dem Bilharziose-Erreger auf der Spur**
Genome zweier Saugwurmartens entschlüsselt

Portraits

- 28 **Wissenschaftlerportrait: Schlafen Pflanzen?**
Björn Usadel erforscht welche Gene den Stoffwechsel und den Tag-Nacht-Rhythmus der Pflanzen steuern.
- 30 **Firmenporträt: Die imaGenes GmbH**
Eine Ausgründung aus dem RZPD ist Dienstleister im Genomics- und Proteomics-Bereich.

Treffen

- 33 **8. Nationaler NCL-Kongress**
Internationale Wissenschaftler diskutierten in Hamburg aktuelle Forschungsergebnisse.
- 34 **NCL-Forschungspreis 2009**
- 35 **Veranstaltungen auf einen Blick**

Aktuelles

- 37 **Förderung von transnationalen Kooperationsprojekten in der Tiergesundheit**
BMBF gibt Richtlinien für die Initiative EMIDA bekannt
 - 38 **Dummerstorfer Forschungsinstitut zieht Bilanz**
Jahresbericht des bundesweit größten Tierzuchtinstitutes erschienen
 - 38 **Synthetische Biologie: Chancen und Risiken**
DFG, acatech und Leopoldina legen gemeinsame Stellungnahme vor
 - 39 **Wissenschaftlicher Beirat des Julius Kühn Instituts konstituiert sich**
15 namhafte Persönlichkeiten beraten künftig das JKI in Fragen der Forschungs- und Entwicklungsplanung
 - 40 **Bundesverdienstkreuz für Genomforscher Alfred Pühler**
Pionier der Biotechnologie für sein Lebenswerk gewürdigt
 - 40 **Woher die Vielfalt der Lebewesen kommt**
Wim Damen ist neuer Professor für Genetik der Friedrich-Schiller-Universität Jena
 - 41 **Mehr als 20 Millionen für Synthetische Mikrobiologie**
Landes-Offensive zur Entwicklung Wissenschaftlich-ökonomischer Exzellenz
 - 42 **ERA-NET PathoGenoMics PhD Award 2009**
Auszeichnung für drei herausragende Nachwuchswissenschaftler
 - 42 **2,1 Millionen Euro für Raps**
Gießener Forscher koordinieren internationales Verbundprojekt zur genetischen Systemanalyse beim Raps
 - 43 **Renaissance der Hybridzüchtung**
Ernte-Erträge könnten um zweistelligen Prozentsatz steigern
 - 44 **Theoretische Grundfragen der Normenbegründung in Medizinethik und Biopolitik**
DFG bewilligte neue Kolleg-Forschergruppe an der Universität Münster
 - 44 **Beste Nachwuchsforscher geehrt**
Jungwissenschaftler des Uniklinikums Jena präsentierten eigene Forschungsergebnisse
 - 45 **Wissen bündeln im Kampf gegen Infektionskrankheiten**
Informationsnetzwerk zu Schweingrippe und anderen Zoonosen jetzt auch im Internet
 - 45 **Fortschritte beim zweiten Runden Tisch zur Pflanzengenetik**
Nächster Termin im Oktober mit Schwerpunkt Internationale Entwicklungszusammenarbeit
 - 46 **Neuer Schutz vor Produktpiraterie**
PlasmidFactory erhält den 1. Preis beim zweiten Bio-Gründerwettbewerb
 - 47 **Wissenschaft kompakt**
 - 54 **Stellenmarkt**
 - 59 **Impressum**
-