

Inhalt

- 2 Inhalt
- 3 Editorial

Forschung

- 4 **Leben im Eis**
Funktionelle und phylogenetische Charakterisierung des Gletschereis-Metagenoms
- 7 **Auf dem Weg zur Populationsgenomik Methicillin-resistenter *Staphylococcus aureus***
- 9 **Zu viele Basen verderben das Gen**
Ein Gendefekt einer Blütenpflanze liefert den Schlüssel zu genetischen Grundlagen neurodegenerativer Krankheiten
- 10 **Was Klimawandel mit »Ortsschildern« im Roggenerbgut zu tun hat**
Wissenschaftler sichern Zukunft des Mischbrotes indem sie Werkzeuge für die Züchtung angepasster Roggensorten entwickeln
- 11 **Fetal Programming**
Mütterliche Ernährung und Merkmalsausprägung der Nachkommen beim Schwein
- 13 **Latent depressiv und schnell gestresst**
Genetische Grundlagen von Verhaltensauffälligkeiten bei Legehennen aufgeklärt
- 15 **Der Rezeptor p75 reduziert die Fähigkeit von Neuroblastomzellen, Tumoren auszulösen**
Wissenschaftler untersuchen eine der häufigsten Krebserkrankungen des Kindes
- 17 **Aptamere – Generierung und Applikation**

Portraits

- 20 **Wissenschaftlerportrait: Monika Stoll**
»Der Spaß an der Forschung kommt aus der Kreativität«
- 22 **Firmenporträt: nadicom Gesellschaft für angewandte Mikrobiologie mbH**

Treffen

- 25 **Medizinische Genomforscher tagen in München**
Mit Elan in die neue Förderphase des Nationalen Genomforschungsnetzes
- 27 **Vom Weg zu den Pflanzen der Zukunft**
Das 9. GABI Status Seminar in Potsdam
- 28 **4P-Medizin und Panda-Genome vom Discounter**
Die 17. Plant and Animal Genome Conference in San Diego
- 30 **Veranstaltungen auf einen Blick**
- 31 **German Symposium on Systems Biology**
vom 12. bis 15. Mai 2009 in Heidelberg

Aktuelles

- 32 **Balance zwischen Ernährungssicherheit und Energiegewinnung**
Forschungs- und Technologierat Bioökonomie nimmt Arbeit auf
 - 33 **Züchtung von Energiepflanzen**
BMELV veröffentlicht neuen Aufruf zum Förderschwerpunkt
 - 34 **Ethische, rechtliche und soziale Aspekte der Genomforschung**
BMBF startet deutsch-österreichisch-finnische Initiative ELSA-GEN
 - 34 **Fadenwürmer führen zum Erfolg**
Alzheimer-Forschungspreis für Prof. Ralf Baumeister von der Universität Freiburg
 - 35 **Molekulare Wissenschaften und Biotechnologie von Nutzpflanzen**
Neues Promotionsprogramm an der Universität Göttingen
 - 36 **Die Helmholtz-Kohorte**
Bundesweite Studie zur Erforschung chronischer Krankheiten bewilligt
 - 37 **ERA-NET PathoGenoMics startet weitere 13 transnationale Forschungsprojekte**
 - 37 **ERA-NET (European Research Area Network)**
Netzwerk zur gemeinsamen Koordinierung nationaler und regionaler Forschungstätigkeiten
 - 38 **Bessere Milch, gesündere Tiere und effiziente Pflanzenzüchtung**
Die Gewinner des Wettbewerbs „Kompetenznetze Agrarforschung“
 - 40 **Ein frisches Grün für neue Pflanzen**
Die neuen GABI Webseiten sind online
 - 41 **Verstärktes Engagement bei der Erforschung seltener Erkrankungen**
Zehn Staaten beteiligen sich gemeinsam an der Finanzierung
 - 41 **Vom richtigen Umgang mit Antibiotika**
Die Gewinner des ARGUS-Journalistenpreises 2008 stehen fest
 - 42 **Mit Pflanzengenomforschung auf dem Weg zur wissensbasierten Bio-Ökonomie**
Die zweite PLANT-KBBE Ausschreibung 2009
 - 44 **Erfolge der Gesundheitsforschung**
Neue BMBF-Broschüre zeigt zwölf Beispiele für den Weg von der Forschung zu den Patienten
 - 44 **Patrick Cramer erhält Ernst Jung Forschungspreis**
 - 45 **Genetiker erhält Hensel-Preis der Uni Kiel**
100.000 Euro für die Entzündungsforschung
 - 45 **MTZ-BioQuant Award 2008 an Carlos Salazar verliehen**
Heidelberger Nachwuchswissenschaftler für Arbeiten zur mathematischen Modellierung von Signalwegen ausgezeichnet
 - 46 **Wissenschaft kompakt**
-
- 50 **Stellenmarkt**
 - 55 **Glossar · Impressum**