

- 2 Inhalt
- 3 Editorial

Forschung

- 4 **Trockenstress – eine Suche nach den Ursachen und nach neuen Wegen zur Züchtung trockenoleranter Getreide**
- 7 **Mit Phänomanalyse den Pilz-Pflanzen-Interaktionen auf der Spur**
- 9 **sequenziert: Pilzgenom als Chance für erneuerbare Energien**
Wissenschaftler entschlüsseln Genom des Weißfäulepilzes *Schizophyllum commune*
- 10 **Kartoffelzüchtung und TILLING – ein Paar, das neue Chancen eröffnet**
- 12 **Vom Schwamm zum Säuger**
Wissenschaftler entschlüsseln Schwamm-Genom
- 13 **GeneDialog – Der Kommunikation der Gene auf der Spur**
- 15 **Krebsstammzellen in Atemnot – die hypoxische Nische**
- 18 **Lipide und Herzinfarktrisiko –**
Eindrucksvolle Bestätigung eines klassischen Risikofaktors durch genomweite Assoziationsstudien
- 20 **Serin-Threoninkinasen der PKD-Familie als neue antiangiogenetische Targets für gastrointestinale Tumoren**
- 22 **sequenziert: Die kleinen Unterschiede**
1.000 Genome-Projekt veröffentlicht Analyse der abgeschlossenen Pilotphase

Portraits

- 23 **Der Protein-Pfadfinder**
Ansgar Poetsch im Wissenschaftlerportrait

Treffen

- 26 **Beeren, Rentiere, Pflanzenforscher**
5. EPSO Konferenz in Lappland
- 27 **Genomweite Diagnostik:**
Chancen, Hoffnungen und Risiken für Patienten
- 29 **Medizinische Infektionsgenomik**
Auftakt-Treffen der neuen Förderinitiative
- 30 **Veranstaltungen auf einen Blick**

Aktuelles

- 31 **Ernährungsforschung muss besser werden**
BMBF legt Studie zum Innovationssektor Lebensmittel und Ernährung vor
 - 31 **Etappenziel Gesundheitsforschung**
Expertenjury wählt Standorte für Deutsche Zentren der Gesundheitsforschung
 - 32 **Bundesregierung stärkt die bio-basierte Wirtschaft**
BMBF und BMELV starten Nationale Forschungsstrategie BioÖkonomie 2030
 - 32 **Fünf Jahre Pflanzengenetik**
Isabel Bäurle erhält Kovalevskaja-Preis 2010
 - 33 **Dyneine, Flagellen und silikatgeschützte Lichtsammler**
Nachwuchswissenschaftler mit BIOTECHNICA Studienpreis 2010 ausgezeichnet
 - 34 **Gentechnik-Kennzeichnung lässt Verbrauchertäuschung zu**
Studie zur Gentechnik-Kennzeichnung von Lebensmitteln erschienen
 - 34 **Genveränderte Pflanzen erfassen**
VDI veröffentlicht neue Richtlinie zum Monitoring
 - 35 **Grüner Daumen mit kleinem Chip**
Ein Chip-gestütztes Verfahren weist Pflanzenkrankheiten vor Ort nach.
 - 35 **„Getunte“ Schweine**
Arznei- und Gewürzpflanzen als Leistungsförderer in der Schweineproduktion
 - 36 **Ehrendoktor für das Wohlbefinden der Tiere**
Schwedische Universität würdigt Professor Dr. Jörg Hartung
 - 36 **Globaler Blick auf die Rindfleischproduktion**
agri benchmark Beef Report 2010 erschienen
 - 37 **Gemüse, Obst und Zierpflanzen im Fokus**
Kompetenznetz Gartenbau nimmt Arbeit auf
 - 37 **Nachhaltig zu Food, Feed, Fibre und Fuel**
Zentrum für Bioökonomieforschung gegründet
 - 38 **Neue Antibiotika aus dem Erdreich**
Rolf Müller erhält den DECHEMA-Preis 2010
 - 38 **Gemeinsamer Weg in die Zukunft**
Deutsche Agrarforschungsallianz DAFA gestartet
 - 39 **Wissenschaft kompakt**
-

- 46 **Stellenmarkt**
- 47 **Impressum**