

Inhalt .....	2
Editorial .....	3

## Forschung

Analyse komplexer biologischer Netzwerke in der Krebs-Systembiologie .....	4
--	---

iCHIP: Plattform für NGFN Datenintegration .....	7
--	---

<b>TMF – Ein Netz für Netze</b> Vernetzte medizinische Forschung: Austausch fördern, Rahmenbedingungen und Infrastruktur verbessern .....	10
--	----

<b>E. coli Pathogenomik: Funktionale Genomforschung am Beispiel des uropathogenen <i>Escherichia coli</i> Isolates 536</b> .....	13
--	----

<b>Die genomische Analyse von Resistenzplasmiden aus Kläranlagenbakterien liefert Hinweise auf ein weithin zugängliches Antibiotika-resistenzgen-Reservoir</b> .....	16
--	----

<b>FUGATO-Verbundprojekt »IRAS«</b> Entwicklung von genetischen Markern zur Infektabwehr und Resistenz im Atemtrakt des Schweins .....	18
---	----

<b>Immunologische vs. nicht-immunologische Abwehrstrategien: auf der Suche nach genetischen Mechanismen, die die unterschiedliche Empfänglichkeit einer Kuh gegenüber Mastitis verursachen</b> .....	20
--	----

<b>Was lässt die Pflanzen blühen – Die Rolle des FT-Proteins bei der Blüteninduktion</b> .....	22
--	----

<b>Wilder Weizen zeigt Muskeln</b> Getreidekörner bohren sich mit Schwimmbewegungen in die Erde .....	23
--	----

## Technologien

<b>Entlarvende Fotos von DNA</b> Bitte recht freundlich: Ultraempfindlicher DNA-Nachweis mit Fotopapier .....	24
--	----

## Portrait

<b>Detektivarbeiten bei Bakterien</b> Portrait: Olena Perlova .....	25
--	----

## Firmenportrait

<b>Firmenportrait: ABiTEP GmbH</b> Angewandte Biotechnologie für Landwirtschaft und Gartenbau .....	28
--	----

## News & Confuse

### Info

<b>From Genomics to New Vaccines</b> Good-bye-Symposium für Prof. Dr. Werner Goebel .....	30
--	----

<b>Neues vom Industrieverbund Mikrobielle Genomforschung e.V. (IMG)</b> .....	31
---	----

<b>Aktualisierung der »European Research Agenda« durch das Network of Excellence</b>	
--	--

<b>»EuroPathoGenomics«</b> .....	32
<b>Meldungen aus dem BMBF</b> .....	33

<b>Einstimmig für die Biowissenschaften</b> .....	36
---	----

<b>Deutsche Biotechnologie-Branche hat neuen Reifegrad erreicht</b> .....	37
---	----

## Preise

<b>Bundesverdienstkreuz am Bande für einen renommierten Pflanzenforscher</b> Führungswechsel am Leibniz-Institut in Gatersleben .....	38
--	----

<b>Wilhelm-Warner-Preis an Prof. Walter Jonat</b> Kieler Wissenschaftler erhält renommierten Krebsforschungs-Preis .....	39
---	----

<b>Humboldt-Forschungspreis stärkt Hirnforschung in Heidelberg</b> .....	39
--	----

## Treffen

<b>Siebttes GABI Status Seminar in Potsdam</b> .....	40
--	----

<b>EPOBIO Workshop</b> Konzepte für die nächste industrielle Revolution .....	43
--	----

<b>En Route to a Knowledge-Based Bio-Economy –</b> Vorstellung des Kölner Strategiepapiers ...	44
---	----

## Science Digest

<b>Jobbörse</b> .....	49
<b>Impressum</b> .....	52