

Inhalt

2 Inhalt

3 Editorial

Forschung

- 4 Biotechnologische Herstellung von Butanol: Vom Genom zur Physiologie**
- 7 Auf der Suche nach unbekanntem Virulenzfaktoren in *Staphylococcus aureus***
- 9 sequenziert: Genom eines lebenden Fossils**
Sequenzierung der einzelligen Alge *Cyanophora paradoxa*
- 10 Die Charakterisierung von Proteinnetzwerken in klinischen Gewebeproben gewinnt an Bedeutung für die personalisierte Krebsbehandlung**
- 12 sequenziert: Rekordbakterium mit Schlüsselstellung**
Weltweit größtes Bakteriengenom sequenziert
- 13 Internationales Konsortium entdeckt neue Risikogene für Schizophrenie**
- 15 Kontrolle der Angst: Die Zwei Gesichter des Corticotropin-releasing Hormon Rezeptors Typ 1 (CRHR1)**
- 17 Gestörtes Teamwork im Darm**
Eine Zwillingstudie weist auf eine fehlende Interaktion zwischen Bakterien und Darmschleimhaut bei Patienten mit *Colitis Ulcerosa* hin
- 19 Funktionen jenseits der Plaquebildung:**
die sekretierte Ektodomäne des Alzheimer-Schlüsselproteins APP ist essentiell für synaptische Plastizität, Lernen und Gedächtnis
- 21 sequenziert: Genom aus einem Finger**
Forscher entschlüsseln das komplette Genom einer ausgestorbenen Menschenform

Wissenschaftlerportrait

- 22 Den Teufel im Magen**
Die Mikrobiologin Cynthia Sharma

Treffen

- 25 Neuer Ort – neues Konzept**
PLANT 2030 Status Seminar 2012 in Potsdam
- 27 Synthetische Biologie: Genom-Designer stellen neue Programme vor**
- 28 Veranstaltungen auf einen Blick**

Aktuelles

- 29 "Sterbe ich mit 50 Jahren?"**
Studierende entwickeln Internetportal "openSNP"
- 30 Forschung für Europas Zukunft**
Deutsch-Französischer Ministerrat beschließt Forschungsinitiativen
- 30 Verstärkte deutsch-brasilianische Zusammenarbeit in der Agrarforschung**
Brasilianische Forschungsanstalt Embrapa wird Forschungslabor unter dem Dach des Helmholtz-Forschungszentrums in Jülich aufbauen
- 31 Mehr Spielräume für die Wissenschaft**
Kabinett verabschiedet Entwurf des Wissenschaftsfreiheitsgesetzes
- 31 Zehn Projekte für die Zukunft**
Bundeskabinett beschließt Aktionsplan für die Hightech-Strategie
- 32 Na LoS! – Das Schülerlabornetzwerk in Sachsen-Anhalt**
- 33 Bedeutung der Synthetischen Biologie für Wissenschaft und Gesellschaft**
Deutscher Ethikrat stellte Potenziale und Risiken der Synthetischen Biologie in Mannheim öffentlich
- 34 Qualitätsmanagement von Hochdurchsatz-Genotypisierungsdaten**
- 34 Herausragende Vermittlung der Bienenforschung**
Communicator-Preis 2012 an Jürgen Tautz verliehen
- 35 Kartoffel als Energiepflanze**
Forschungsvorhaben soll das züchterische Potenzial von Stärkekartoffeln verbessern
- 36 Wissenschaft kompakt**
- 41 Stellenmarkt**
- 43 Impressum**