

FOKUSSIERT

Highlights 2002 / Forscher Ernst.....6
 Inkubiert.....8
 Minimalorganismus / Nobelpreis-Ärger.....8
 Deutsche Promotion / Humangenetische Datenbank /
 Glykomik.....12
 Helmholtz-Reformen / Forschungsförderung in CH und AU.....14
 Hintergrund: Sparen mit Bulmahn.....16

Auch die Forschung wird in den bundesweiten Sparkurs gezwungen: 2003 gibt 's weniger Geld als zuvor versprochen. In der Diskussion jedoch blinkt auch eine gerne verdrängte Tatsache umso heller wieder auf: Die deutsche Forschung ist teuer und uneffizient.



Im Gespräch: Strahlenbiologe Jürgen Kiefer18
 Preise:
 Um die Weihnachtszeit hagelt 's nur so Preise:
 Leibniz-Preis, Max-Planck-Forschungspreis, Louis Jeantet-
 Preis, und und und. Auf drei Seiten präsentieren wir
 einige der glücklichen Gewinner.....20
 Förderungen:
 Frauen/Vakzine/Lichtenberg-Professuren.....24
 Unglaubliche Wissenschaft (12)
 Geruchs-Karten.....25

TITEL-THEMA



Genom entschlüsselt:
 Hier kommt die Maus.....26
 Lektionen aus der Maus.....27



Der neueste Coup der „Big Biology“: Das Mausgenom ist entschlüsselt und frei zugänglich. Eine Würdigung sowie ein Steckbrief der Erkenntnisse des Genom-, Transkriptom- und Proteomvergleichs von Maus und Mensch ab Seite 27.

JOURNAL-CLUB

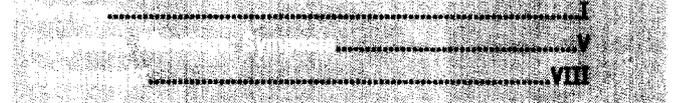
Schöne Biologie: Die Ringe der Cleopatra.....31
 Hannover: Myosinköpfchen im Herzmuskel.....32
 Halle: Pflanzen als Metallabsorber.....34

Pflanzen können potenziell metall-verseuchte Böden sanieren. Den Idealtyp dazu sucht Stephan Clemens Arbeitsgruppe „Schwermetallstress bei Pflanzen“.



Das methodische Paper:
 Neuronale Feinstruktur in Frankfurt.....36
 Stichwort des Monats: Pharmacoperone.....37
 Wie ich zu meiner Forschung kam:
 Brian Hemmings, Basel.....38

LABOR-SERVICE



DOSSIER

Ulla Schmidts Positivliste: Schweinezahn und weißer Stein (von Erland Erdmann, Köln).....40
 Homöopathie: Siegfried Bär kann sich nur wundern.....42



STATISTIK

Zitationsvergleich: Verhaltensneurowissenschaften
 Die Verhaltensneurowissenschaftler bekommen ihren eigenen Zitationsvergleich.....44

FORUM

Quo vadis, Bioforschung:
 Hans-Joachim Fritz, Göttingen, über genetische Metaphern.....48

WIRTSCHAFT

Firmenportrait: Cell Center Cologne (Köln)51
 Reportage I: MWG Biotech (Ebersberg): Vom CEO verlassen52
 Interview I: Thomas Becker, MWG Biotech.....53
 Reportage II: Graffinity & Cellzome -
 Biotech-Szene Heidelberg zwischen Hoffen und Bangen54



Die Branchenkrise hat längst auch die Biotech-Firmen aus der zweiten Reihe erreicht. Laborjournal war in Heidelberg und besuchte die Arzneimittel-Entwickler von Graffinity und Cellzome, die unbeirrt Optimismus versprechen. Ein Ortstermin.

Interview II: Klaus Schollmeier, Graffinity.....55
 Bio-Börse: Der NEMAX zuckt nicht mehr.....57
 Nachrichten aus der Wirtschaft:
 Bioanalytika, Viagra-Schlacht, LION restrukturiert.....58
 Produktübersicht: *Ab in die Reinigung!*
 – RNA-Isolation.....59
 Verbraucherservice: Neue Produkte.....66



METHODEN

Neulich an der Bench (Folge 34)
 Lagerung wertvoller Klone (Cornel Mülhardt)68
 Ich kenn ' da einen Trick...
 Leser verraten ihre besten Labor-Tricks,
 dieses Mal: *Rote Socken, schwarze Socken*.....71

BUCH

Bücher zur Geschichte der Mathematik,
 ein fantastisches Biochemie-Lehrbuch und mehr.....72

SONSTIGES

Comic: Die „Lab-Files“ von Chris Schlag.....74
 Rätsel: Der persische Gelehrte.....70
 Impressum.....45