

**■ 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 Kiefer .....18  
 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: Schweinezahl und weißer Stein (von Erland Erdmann, Köln).....40  
 Homöopathie: Siegfried Bär kann sich nur wundern.....42



**■ STATISTIK**

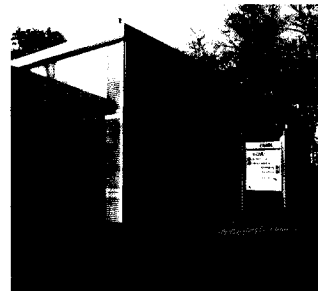
Zitationsvergleich: Verhaltensneurowissenschaften  
 Die Verhaltensneurowissenschaftler bekommen ihren eigenen Zitationsvergleich.....44

**■ 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 verlassen .....52  
 Interview I: Thomas Becker, MWG Biotech.....53  
 Reportage II: Graffinity & Cellzome -  
 Biotech-Szene Heidelberg zwischen Hoffen und Bangen .....54



*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