

**■ FOKUSSIERT**

SARS – Krise durch „Kron“-Viren / Forscher Ernst..... 6  
 Inkubiert / Bakterielle Völkerwanderung / Riesen-Viren..... 8  
 Humangenom-Enzyklopädie / EU-Forschungsvisionen..... 10  
 Veröffentlichung von Genomsequenzen / Kreationistenstreit an MPI..... 12  
 Preise..... 26

**■ HINTERGRUND**

Europäische Wissenschaftspolitik  
 Die Diskussionen um die Einrichtung eines europäischen Wissenschaftsrats werden immer konkreter..... 14  
 Hohenheimer Paper geprüft  
 Wegen einiger Ungereimtheiten prüft die DFG zwei Paper aus der Gruppe des Zoophysiologen und Leibnizpreisträgers Heinz Breer..... 18  
 Göttinger Untersuchung gerügt  
 Die DFG wirft der Universität Göttingen vor, einen Verdacht auf wissenschaftliches Fehlverhalten nur ungenügend zu untersuchen ..... 22

**■ GESPRÄCH...**

... mit dem Mikrobiologen Carl Woese..... 28

*Carl Woese erkannte durch die Vergleiche von 16S rRNA-Sequenzen die Archaeobakterien als eigene Organismendomäne. Und er glaubt, dass die drei Zelltypen von Eubakterien, Archaeobakterien und Eukaryonten sich aus einer chaotischen supramolekularen Suppe entstanden, in der horizontaler Gentransfer die Regel war.*

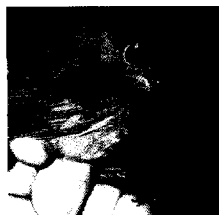


**■ SERIE**

Unglaubliche Wissenschaft (14)  
 Humor ist nicht erblich..... 33

**■ JOURNAL-CLUB**

Basel: Die Nadeln der Pest..... 34  
 Frankfurt: Orientierungssinn von Vögeln..... 36



*Vögel nehmen die magnetischen Feldlinien der Erdkugel wahr. Allerdings nur mit dem rechten Auge – und das wiederum auch nur, wenn das Licht einen hinreichenden Anteil „grüner“ Wellenlängen enthält.*

Braunschweig: Brücke in die Zelle..... 38  
 Stichwort des Monats: Glykomik..... 40  
 Wie ich zu meiner Forschung kam:  
 Georg Schulz, Freiburg..... 42  
 Schöne Biologie: Nicht ganz zufällig..... 43  
 Das methodische Paper:  
 Blotten von immobilisierten pH-Gradienten..... 44

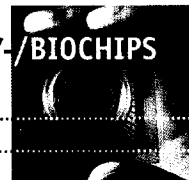
**■ LABOR-SERVICE**

Veranstaltungen..... II  
 Congress Meetings, Symposia..... IX  
 Stellenangebote..... XII

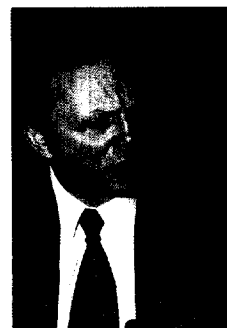
**■ STATISTIK**

Nieren und Hochdruckforschung..... 46

**■ SPECIAL: MICROARRAY-/BIOCHIPS**



Microarrays mit ganzen Zellen..... 50  
 Microarrays mit DNA und Proteinen..... 54  
 Goldesel Biochip?  
 Analyse und Prognose – von erhofften und tatsächlichen Zuwachsraten auf dem Microarray-Sektor..... 58  
 Interview: Ludwig Laxhuber (Infineon Technologies)..... 62



*Beim Münchener Weltkonzern Infineon Technologies brummt ein kleines Start-Up namens Infineon Biosciences. Dessen Entwicklerteam versucht, brachliegendes Infineon-Know-How zur Marktreife zu bringen. Ein Gespräch mit dem Biophysiker Ludwig Laxhuber über Firmenstrategie, künftige Krebsdiagnosen und Infineons löchrige Biochips.*

Kostenlose Chip-Ressourcen: Datenbank/Web-Portal..... 65

**■ WIRTSCHAFT**

Monatsbericht: Blaues Auge für Bayer, Boehringer stärkt Österreich, Geldsegen für Cellzome..... 66  
 Bio-Börse: Ausfall bei MediGene, Millionen für SIRS-Lab, Krokusse bei MWG Biotech..... 68  
 Pipeline-Check: Was entwickeln die Firmen? Dieses Mal mit GPC Biotech/Martinsried..... 69  
 Produktübersicht: *Korrespondenz mit dem Erbgut* – Genreporter-Systeme..... 70  
 Verbraucherservice: Neue Produkte..... 76  
 Messe-Nachschau: Jäger und Fischer auf der BioAnalytica in München..... 79  
 Firmenportrait: Selecore (Göttingen)..... 80

**■ METHODEN**

Ich kenn´ da einen Trick...  
 Leser verraten ihre besten Labor-Tricks, dieses Mal: Klonieren ohne Agarose..... 81  
 Neulich an der Bench (Folge 36)  
 DNA-Konzentrationsbestimmung (Cornel Mühlhardt)..... 82

**■ BUCH**

Vitamin-Lexikon von K.-H. Bässler (et al.)..... 84  
 Flacherland von Ian Stewart..... 85

**■ SONSTIGES**

Comic: Die „Lab-Files“ von Chris Schlag..... 86  
 Rätsel: Der bischöfliche Bettelbruder..... 45  
 Impressum..... 38