

**FOKUSSIERT**

Eizellen aus Stammzellen / Forscher Ernst..... 6  
 Inkubiert / 10 Thesen zur deutschen Wissenschaft /  
 Neue MPG-Forschungsgruppe in Ulm..... 8  
 Schimpanse gleich Homo? / Neues vom Wissenschaftsrat..... 10  
 Gendarstellung  
 ...zum Göttinger Neurodermitis-Fall samt Erwiderung..... 12  
 Förderungen..... 13  
 Preise..... 14

**HINTERGRUND**

Forschung und Öffentlichkeit: Dürfen Robben im Freibad?..... 16  
 Kommentar  
 Siegfried Bär über einen Stiftungsvorsitzenden,  
 der sich mit Stiftungsgeldern selbst einen Lehrstuhl stiftet..... 18  
 Unglaubliche Wissenschaft (16)  
 Schuh-Fetischismus in Zeiten der Cholera..... 19  
 Reportage:  
 Mark Benecke war in Peking – und berichtet  
 über SARS in China und im allgemeinen..... 20  
 Analyse: Epigenetik..... 22



*Die Epigenetik untersucht, wie die Zelle unabhängig von der Basensequenz die Lesbarkeit von Genen steuert. Mechanismen also, die entscheidend mitspielen bei Entwicklung, Differenzierung, aber auch bei diversen Krankheiten. Nun braucht auch die Stammzellbiologie immer mehr Rat von den Epigenetikern. Ulf Harnack berichtet.*

Hintergrund: Forscher samt ihrer Institutionen und  
 Organisationennehmen das Open Publishing von  
 Originalartikeln im Internet verstärkt selbst in die Hand..... 26  
 Brief:  
 Der vdbiol wirbt für die Münchner Wissenschaftstage  
 als die deutsche Veranstaltung zu 50 Jahren Doppelhelix..... 29

**JOURNAL-CLUB**

Zürich: Glykosylierende Bakterien..... 30  
 Schöne Biologie: Zwischen Leben und Tod..... 31  
 Jülich: Chemotaxis von Seeigel-Spermien..... 32

*Zur Chemotaxis nutzen Seeigel-Spermien Ionenkanäle, wie sie bei uns Menschen auch in Herz und Auge vorkommen – fanden Benjamin Kaupp und Co. am Forschungszentrum Jülich.*



Wie ich zu meiner Forschung kam:  
 Reinhard Lührmann, Göttingen..... 34  
 Berlin: Die Wanderungen der Störe..... 36  
 Stichwort des Monats: Lipidomik..... 37  
 Das methodische Paper: Quantifizierung von Virus-DNA in Linz..... 38

**LABOR-SERVICE**



**FORUM**

Quo vadis, Bioforschung:  
 Der Freiburger Hellmut Augustin zur Forschungsfälschung..... 40

**STATISTIK**

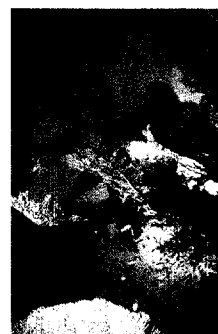
Urologie  
 Starke Österreicher und Basler, bescheidene Deutsche..... 42

**WIRTSCHAFT I**

Professorenprivileg: Ein Jahr nach der Abschaffung..... 46  
 - Interview mit Professor Ralf Baumeister (Uni München)..... 47  
 - Interview mit Patent-Verwerter Raphael Jung (ipal GmbH)..... 48  
 - Interview mit Patentanwalt Peter Homberg (Jones Day)..... 49  
 Produktübersicht: *Heiß & schnell*  
 – PCR-Thermocycler auf zehn Seiten..... 50  
 Verbraucherservice: Neue Produkte..... 60

**TITEL-THEMA**

Marine Biotechnologie: Schatzkammer Meer..... 62  
 Firmenportrait: Aquazosta (Schwerin)  
 „Seegrass stinkt nicht“..... 66



*Das Meer zählt zu den reichhaltigsten Biosphären der Erde. Gleichzeitig sind die Ozeane viel weniger erforscht als unsere terrestrische Umgebung. Die sogenannten marinen oder „blauen“ Biotechnologen schielen jedoch bereits seit Jahren auf den ungehobenen Schatz, den die etwa 500 Millionen ozeanischen Arten bergen. Kleine Teile davon haben sie bereits gehoben.*

**WIRTSCHAFT II**

Kurz nachgefragt: Mirko Scherer, GPC Biotech  
 „Wahnsinnig großer Bedarf für Krebstherapeutika“..... 67  
 Bio-Börse & aktuelle Meldungen: 300-Kilo-Torte,  
 Neuer Deal für Artemis-Exelixis, Kurse & Zahlen..... 68

**METHODEN**

Tipps & Tricks: *Kühles für einen heißen Sommer*  
 – Thermoblöcke, selbst gebastelt..... 69  
 Neulich an der Bench (Folge 38)  
 2D-Elektrophorese: *Noch mehr Klecks!* (Hubert Rehm)..... 70

**BUCH**

Wörterbücher in allen Variationen..... 72

**SONSTIGES**

Comic: Die „Lab-Files“ von Chris Schlag..... 74  
 Rätsel: Der hartnäckige Gerbersohn..... 39  
 Impressum..... 43