

**■ FOKUSSIERT**

Lehrprofessuren / Forscher Ernst..... 6  
 Inkubiert / Frauen in der Wissenschaft / MPI für Alternsforschung /  
 Humane Embryonale Stammzellen..... 8  
 Frisch gefördert..... 10  
 Frisch gepreist..... 12

**■ HINTERGRUND**

Erfahrungen eines Biologen mit einer medizinischen Hypothese:  
 Fallbeispiel eines Fallbeispiels..... 14

**■ TITEL-THEMA**

Mikroorganismen im Dienst der Industrie:  
 Weiße Biotechnologie im Aufwind?..... 20



*Weiße Biotechnologie, also die Nutzung von natürlichen oder genetisch veränderten Mikroorganismen zur industriellen Produktion, wird derzeit politisch massiv unterstützt. Man hofft, damit Industrieprozesse energiesparender zu machen. Klimadebatte und steigende Ölpreise zeigen Wirkung.*

**■ SERIEN**

Unglaubliche Wissenschaft (51):  
 Model-Magersucht durch Hunger bekämpft..... 25  
 Ansichten eines Profs (27):  
 Ein Name mit Hall und Hauch..... 26

**■ JOURNAL-CLUB**

Journal Club kompakt..... 28  
 Schöne Biologie: Reingelegt!..... 29  
 Forschen in der Fremde: Andre Fischer, Harvard Med School Boston –  
 Gedächtnis und Alzheimer..... 30  
 Regensburg & Mannheim: Spezifische Immunabwehr –  
 Zufallsfund mit Folgen..... 32

*Neutrophile Granulozyten sind die Frontkämpfer der angeborenen, unspezifischen Immunabwehr – so steht es in den Lehrbüchern. Regensburger Forscher haben nun jedoch Neutrophile gefunden, die möglicherweise auch spezifisch zur Immunabwehr beitragen: sie tragen T-Zell-Rezeptoren.*



Hamburg: Glykolipid Engineering –  
 Zuckerguss auf Zellen..... 34  
 Stichwort des Monats: Stammzellnische..... 36

**■ LABOR-SERVICE**

Kongresse, Meetings, Symposia..... II  
 Fortschrittskonferenzen..... V  
 Vorträge..... VIII  
 Stellenmarkt..... XI

**■ STATISTIK**

Zitationsvergleich 2001 bis 2004: Parasitologie  
 Würmer und Protozoen..... 37

**■ WIRTSCHAFT**

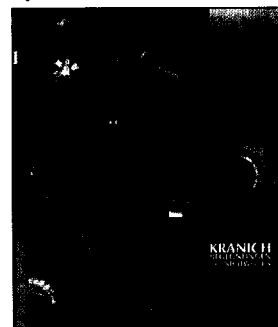
DSW Watchlist 2007: Vorsicht, Geld weg!..... 40  
 Geschäftszahlen 2006: Eitel Sonnenschein in der Biotechbranche... 42  
 Interview: Tegenero-Gründer Thomas Hüning (Würzburg)  
 – Lernen aus der Katastrophe..... 44  
 Hintergrund: Regulatorische T-Zellen („Tregs“)..... 46  
 Produktübersicht: Stammzellkultur  
 – Hätscheln und verwöhnen..... 48  
 Verbraucherservice: Neue Produkte..... 56

**■ METHODEN**

NEUE SERIE (1): Wie funktioniert eigentlich... Tilling?..... 55  
 Neulich an der Bench (74): Verlängern Sie ihre Publikationsliste!... 58  
 Tipps & Tricks: Vakuum-Eluator für Midipräp-Säulen..... 60

**■ BUCH**

**Opulente Bildbände**



*Für einen Bildband muß man viel Geld hinblättern. Damit sich die Ausgabe für Sie auch lohnt, haben wir ein dutzend Neuerscheinungen sowie einen famosen Schmöcker von 2003 unter die Lupe genommen. Ab Seite 62 können Sie lesen, was uns gefallen hat – und wovon Sie besser die Finger lassen sollten.*

Paradies im Meer: C. Nouvian: *The Deep. Leben in der Tiefsee*..... 62  
 Drei Bände zum Staunen:  
*Kranichbegegnungen, Knochen!, Extreme der Natur*..... 63  
*Faszination Fäkalpellet: Selden/Nudds: Fenster zur Evolution*..... 64  
 Drei Bände zum Schmökern:  
*Regenwald, Die Welt der Elemente, Mythos Nordpol*..... 65  
 Nur einer dieser beiden Bände rockt:  
*Atlas der Körperwelt, Kunst der Tarnung*..... 66  
 Meisterwerk: Kessler/Stuppy: *Seeds – Time Capsules of Life*..... 67

**■ SONSTIGES**

Rätsel: Der millionenfache Lebensretter..... 40  
 Biochemie seltsamer Lebewesen (15): Dämonisches Multi-Kulti..... 68  
 Comic: Die „Lab-Files“ von Chris Schlag..... 70  
 Impressum..... IV