

**■ FOKUSSIERT**

Gentechnikgesetz-Novelle / Forscher Ernst..... 6  
 Inkubiert / Rektorin an ETH Zürich / Scientific Board des ISTA /  
 Mehr Geld für Bildung und Forschung..... 8  
 Frisch gepreist..... 10  
 Frisch gefördert..... 10  
 Leserbrief..... 24

**■ HINTERGRUND**

Interview mit dem Göttinger RNA-Forscher Reinhard Lührmann:  
 Zerschneiden und Verknüpfen..... 12  
 Molekularbiologie Peter Hans Hofschneider:  
 Nachruf auf einen Grandseigneur..... 20  
 45 Jahre Biochemie-Studium an der Uni Tübingen:  
 Schöne Zeiten..... 22

**■ TITEL-THEMA**

Biokraftstoffe:  
 Wie öko sind Bioethanol & Co.?..... 26



*Biokraftstoffe – allen voran Biodiesel und Bioethanol – werden als die Energielieferanten der Zukunft gehandelt. Was ist dran an den schönen Ökobilanzen, wie lange werden die nachwachsenden Rohstoffe nachwachsen? Karin Hollricher wagt eine Bestandsaufnahme – ohne Anspruch auf Vollständigkeit.*

Interview mit dem schweizerischen Umweltforscher Rainer Zah:  
 „Ein bisschen zu viel Hype um die Bioenergieträger“..... 32

**■ SERIEN**

Erlebnisse einer TA (18):  
 Berufsrisiko..... 34  
 Unglaubliche Wissenschaft (55):  
 Emotionen im Ohr..... 35  
 Ansichten eines Profs (30):  
 Volle Kompetenz..... 36

**■ JOURNAL-CLUB**

Journal Club kompakt..... 38  
 Schöne Biologie: Frei nach LEGO..... 39  
 Hannover: Bakterielle Neurotoxine –  
 Gift für die Nerven..... 40  
 Düsseldorf: Selenoproteine –  
 Sauerstoff und Metastasen..... 42

*Botulinumtoxine gehören zu den stärksten Giften der Welt. Der Biochemiker Thomas Bins und sein Team an der MIT erforschen, wie sie die Signalübertragung von Nerven auf Muskeln blockieren – Lachfalten jedoch wollen sie nicht loswerden.*



Stichwort des Monats: Nanoorganismen..... 44

**■ LABOR-SERVICE**

Conferences, Meetings, Symposia..... III  
 Fortbildungen, Kurse..... VII  
 Vorträge..... IX  
 Stellenmarkt..... XI

**■ STATISTIK**

Zitationsvergleich 2001 bis 2004: Toxikologie  
 Phytoöstrogene und Krebs..... 45

**■ WIRTSCHAFT**

Bioregion Franken: Visionen, Offensiven, Initiativen  
 – und der harte Aufprall in der Realität..... 48  
 Mega-Übernahme: Qiagen schluckt US-Konkurrenten..... 51  
 Interview: Hans Günter Gassen (Darmstadt)..... 52



*Der Chemiker Hans Günter Gassen ist seit den 1980er Jahren ein engagierter Befürworter der Gentechnik. In der Öffentlichkeit machte er sich damit nicht nur Freunde. Im Interview mit Thorsten Braun spricht Gassen über Hirnforschung, Altersstarrsinn, und was man als Biotechgründer unbedingt beachten sollte.*

Nachrichten I: Affiris testet Alzheimer-Vakzin, Leica baut um..... 57  
 Nachrichten II: Medigene schwächelt, Biotechnica jetzt jährlich..... 58  
 Kommentar: Königsweg „Einlizenzieren“?..... 58  
 Firmenportrait: Alnylam, die RNAi-Profis aus Kulmbach..... 60  
 Erste Krise: Bei GPC Biotech ist Feuer unterm Dach..... 62  
 Produktübersicht: Geräte für die Zellkultur –  
 „Shake, Rattle and Roll“..... 63  
 Verbraucherservice: Neue Produkte..... 72

**■ METHODEN**

Neulich an der Bench (78):  
 Bildbearbeitung oder Bildmanipulation?..... 76  
 Tipps & Tricks: Photoshop-Kurs..... 78  
 Computerlabor (3): Virtuelle Maschinen..... 80

**■ BUCH**

Faszinierend: *Phänomen Honigbiene* von Tautz/Heilmann..... 82  
 Spekulativ: *Als die Wörter tanzen lernten* von Wolfgang Steinig..... 83  
 Methodisch: *Immunoassays* von Raem/Rauch (Hrsg.)..... 84  
 Schwafelig: *Wie bissig ist der Löwenzahn* von Richarz/Kremer..... 85  
 Ursprünglich: *Woher kommen wir?* von Carl Zimmer..... 85

**■ SONSTIGES**

Rätsel: Der geschäftstüchtige Bauernsohn..... 75  
 Biochemie seltsamer Lebewesen (16): Fit for Fun..... 86  
 Comic: Die „Lab-Files“ von Chris Schlag..... 88  
 Impressum..... 34