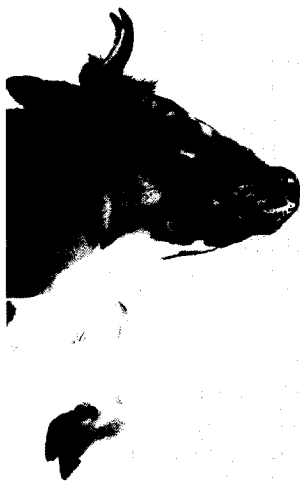


**■ FOKUSSIERT**

Highlights 2003 / Forscher Ernst.....6  
 Inkubiert / „Roboprof“ im Labor / Spermien aus Stammzellen.....8  
 Drittmittel-Statistik / Schimpansen genom /  
 Frankreichs Forschungsbudget.....10  
 Leibnizpreis 2003.....12  
 Preise.....13  
 Fördergelder.....15  
 Leserbrief zu „Spinnengift heilt Krebs“.....16

**■ TITEL-THEMA**

Themenblock: „Taxonomie und Artbegriff“.....18



► *Die etwas angestaubte Taxonomie wird modern: Internet, Bioinformatik und molekulare Analysen machen's möglich. Brynia Adam-Radmanic berichtet ab Seite 18.*

► *Was ist eigentlich eine Spezies? Kann es dafür überhaupt die eine allumfassende Definition geben? Ein Essay von Ralf Neumann ab Seite 22*

► *„Arten sind Individuen“, behauptete vor dreißig Jahren der US-Zoologe Michael Ghiselin. Was das bedeutet, erklärt er im Gespräch ab Seite 26.*

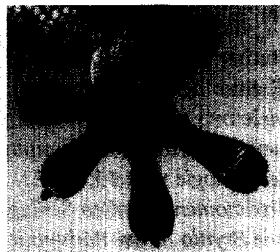
**■ SERIEN**

Unglaubliche Wissenschaft (22)  
 Nackte verhindern Nachdenken.....29  
 Ansichten eines Profs (5)  
 Der Ruf der Ferne –  
 Dein Freund und Partner: das Akademische Auslandsamt.....30  
 Labor-Spitze: Es war einmal...  
 – Im Reich des König Gerhard.....31

**■ JOURNAL-CLUB**

Stuttgart: Biologische Haftstrukturen.....32

*Um an Decken „kleben“ zu können, gilt folgende Regel: Je schwerer das Tier, desto mehr und dünnere Hafthärchen braucht es an den Fußsohlen. Das fanden ein Biologe und zwei Materialforscher in Stuttgart heraus.*



Darmstadt: Pflanzen-Aquaporine als CO<sub>2</sub>-Poren.....34  
 Schöne Biologie: Betrug im Medium.....35  
 Wie ich zu meiner Forschung kam:  
 Der Bochumer Peroxisomen-Spezialist Wolf H. Kunau begann als Chemiker, und landete über Enzymologie und Molekularbiologie bei der Zellbiologie.....36  
 Das methodische Paper: Transfektion von Neuronen.....37  
 Stichwort des Monats: Riboswitch.....38

**■ LABOR-SERVICE**

Verträge.....II  
 Kongresse, Meetings, Symposia.....VII  
 Stellenmarkt.....XII

**■ STATISTIK**

Zitationsvergleich: Anästhesiologie und Schmerzforschung.....40

**■ FORUM**

Quo vadis, Bioforschung?  
 Ansichten medizinischer Bibliotheken.....42

**■ WIRTSCHAFT**

Rücktritt: Vorzeige-Unternehmer von Bohlen geht.....46  
 Kurz nachgefragt: Gespräch mit Friedrich von Bohlen.....47



*Friedrich von Bohlen galt als Senkrechtstarter der Biotechnologie. Doch mit seinem Unternehmen Lion Bioscience geht's bergab: Immenser Geldverbrauch, Schließung von Standorten, Entlassungen. Nun ist er zurückgetreten. Eine Bilanz über und ein Gespräch mit Friedrich von Bohlen.*

MediGene: Wunschtraum und Wirklichkeit.....48  
 Jahresbilanz 2003: Dicke Aktiengewinne!.....49  
 Firmenportrait: Paion (Aachen).....50  
 Enthüllt: Die neue Karriere der Marion Brach.....51  
 Österreich: Neues Wiener Forschungszentrum, Sanochemia gibt sich zuversichtlich.....52  
 Neue Studie: Erfolgsfaktoren für Biotech-Gründungen.....53  
 Kommentar: 569 Prozent.....54  
 Kurzmeldungen: Neue Gene-Profilig-Center, Ingenium Pharmaceuticals mit frischen Finanzen & Deals.....54  
 Brief aus Kalifornien: Networking & Small Talk.....55  
 Verbraucherservice: Neue Produkte.....56  
 Produktübersicht: Assays für Signaltransduktions-Experimente: *Lebenszeichen – Proof of Life*.....59

**■ METHODEN**

Tipps & Tricks: Gele färben mit Schaufel & Strips.....67  
 Neulich an der Bench (Folge 44)  
 Ethidiumbromid: *Ein Mythos auf dem Prüfstand* (Cornel Mülhardt).....68

**■ BUCH**

Bionik: Zwei Bücher von Pionier W. Nachtigall.....70  
 Nicht zu schwör: Bücher zur Ingenieurbiologie.....70  
 Bissige Kerle: *Gesund durch Viren* von Thomas Häusler.....72  
 Nix zu meckern: *Biologie* von N. Campbell/J. Reece.....73  
 Persönlicher Favorit: *Science, not art* von Sian Ede/Jon Turney.....73

**■ SONSTIGES**

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