



**Titelthema: Peer Review**

■ Das traditionelle Modell des Peer Review ist krank. Zu viele fragwürdige Arbeiten schaffen es in die Journale, zu viel wird hinter geschlossenen Türen gemauschelt. An neuen Ideen und Initiativen mangelt es jedoch nicht. Peer Review könnte schon heute transparenter, fairer und effektiver sein. Es bräuchte dazu nur etwas mehr Mut – meint Leonid Schneider.  
... Mehr ab Seite 14.

■ **NACHRICHTEN**

- 6 Das besondere Foto: „Zell-Gesabber“ / Forscher Ernst
- 8 Fokussiert: *Inkubiert* / Klinische Vorzeige-Studie wackelt / Skurriler Virus-Prozess / Pseudomedizin in Österreich
- 10 Frisch gepreist: Brain-Prize / German Life Science Award / Inoviem Scientific Award
- 12 Frisch gefördert: Neue Förderungen von BMBF, DFG & SNF

■ **HINTERGRUND**

- 14 Peer Review: Warum nicht mehr Transparenz wagen?
- 19 Im Gespräch: Joachim Taupitz, Mannheim

Steckt die Bioforschung wegen gesetzlicher Überregulierung manchmal in der Zwangsjacke? Joachim Taupitz, Mannheimer Medizinrechtler und Vize-Vorsitzender des Deutschen Ethikrats, meint: „In einigen Feldern schon.“



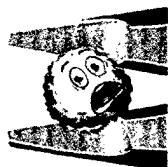
- 24 Phylogenetik: Wie man beim Erstellen von Stammbäumen die ärgsten Stolpersteine aus dem Weg räumt.

■ **SERIEN**

- 27 Erlebnisse einer TA (91): Parkplatz-Pein
- 28 Ansichten eines Profs (92): Uni abgefahren

■ **JOURNAL-CLUB**

- 30 Salzburg: Verquere Tumor-Signalwege
- 32 Dresden: Mechanische Zelltypisierung



Biophysiker der Technischen Universität Dresden quetschen Zellen in viskosen Medien und messen ihre Verformbarkeit. Dieser mechanische Fingerabdruck könnte auch helfen, pathologische Zellveränderungen zu diagnostizieren.

- 34 Heidelberg: Dynamische Nukleosome
- 36 Stichwort des Monats: Ferroptose
- 37 Journal Club kompakt

■ **STATISTIK**

- 38 Publikationsanalyse: Verhaltens- & Kognitive Neurobiologie

■ **WIRTSCHAFT**

- 44 Nachrichten: Baxter übernimmt Suppremol / Rentschlers neuer Super-Reaktor / Evotec kooperiert mit Sanofi
- 46 Geldanlage: Die Investments der Biotech-Milliardäre



Immer mehr Superreiche wie Carsten Maschmeyer oder SAP-Gründer Dietmar Hopp (links) investieren Teile ihres Vermögens in die deutsche Biotechnologie. Soll man es ihnen gleich tun; soll man ebenfalls Biotech-Aktien kaufen oder gar Omas Erbe in ein hochriskantes Start-up stecken?

- 50 Gründerportrait: Wie ein Aachener Pflanzenforscher trotz guter Ideen und einem nachgefragten Produkt scheiterte – und noch lange nicht aufgibt.
- 52 Firmenportrait: AID Diagnostika GmbH (Straßberg)
- 54 Produktübersicht: RNA-Extraktions-Kits
- 67 Neue Produkte

■ **METHODEN**

- 64 Neulich an der Bench (153): Die perfekte Konferenz
- 66 Tipps & Tricks: Das EtNa-DNA-Extraktionsverfahren

■ **BUCH ET AL.**

- 68 Symbiose & Evolution: Absonderlichkeiten der Tierwelt
- 70 Unkonventionelle Biografie: *Die Neandertaler und wir* (von Svante Pääbo)
- 71 Wissenschaftsroman: *Die Zähne des Paradiesvogels* (von Cesare Mondadori)

■ **SERVICE**

- 72 Kongresse
- 76 Schulungen & Fortbildungen
- 79 Vorträge
- 83 Stellenmarkt

■ **SONSTIGES**

- 78 Impressum
- 42 Rätsel: Der bretonische Pharmakologe
- 86 Comic: Die „Lab-Files“ von Chris Schlag