



Titelthema – Laborautomation

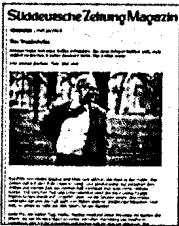
Wenn Ihnen zum Thema „Laborautomation“ ein vollautomatisches Labor vor dem geistigen Auge aufsteigt, menschenleer bis auf einen einsamen Wissenschaftler, der gerade ein Eppi mit Bakterienlösung in eine Maschine stellt (um eine Stunde später die fertige Analyse in Empfang zu nehmen, samt Stammbaum und erstem Entwurf für das *Science*-Paper), sehen Sie in eine nicht allzu weit entfernte Zukunft. Pipetter-, Sequenzier- und Analyseroboter übernehmen langsam aber sicher die Herrschaft. Wir geben in drei Artikeln einen Einblick in die Geschichte der Laborautomation, schauen Roboterentwicklern über die Schulter und verfolgen, wie man dank Laborinformationssystemen und Barcodes bei Myriaden ähnlicher Proben den Überblick nicht verliert.
... mehr ab Seite 42.

■ NACHRICHTEN

- 6 Nachrichten / Forscher Ernst
- 12 Frisch gepreist
- 14 Frisch gefördert

■ HINTERGRUND

- 16 Ein paar bescheidene Fragen zur Wissenschaftler-Streitkultur
- 14 Allheilmittel 2.0: Und ewig grüßt die Wunderschmier'



Im Wochenmagazin einer als seriös geltenden Tageszeitung lobt der leitende Wissenschaftsredakteur ein angeblich revolutionäres Universalheilmittel. Was ist dran an der sensationellen Wundergeschichte, und was sind die Hintergründe?

- 20 Graduiertenschule Zürich: „Gute Sache.“
- 24 Wissenschaftszeitverträge: Interviews zur Situation des wissenschaftlichen Nachwuchses

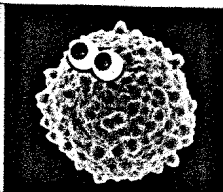
■ SERIEN

- 26 Erlebnisse einer TA (45): Laborkuriositäten
- 27 Unglaubliche Wissenschaft (82): Rassismus ist genetisch
- 28 Ansichten eines Profs (57): Vom Fehlschluss zum Fehlschuss

■ JOURNAL-CLUB

- 30 Journal Club kompakt
- 31 Schöne Biologie: Gleich und Gleich...
- 32 Forschen in der Fremde: Anna Dornhaus, Tucson, Arizona – Soziale Insekten
- 34 Braunschweig: Angeborene Immunität

Siegfried Weiß und sein Team am HZI Braunschweig beleuchten die rätselhaften B-1-Zellen – die kleinen Brüder der B-2-Zellen, besser bekannt als B-Lymphozyten.



- 36 Marburg: Prokaryotische Zellbiologie
- 38 Stichwort des Monats: Spinnenseide

■ STATISTIK

- 39 Publikationsanalyse 2004-2007: Evolutionsforschung

■ SPECIAL Laborautomation

- 42 Interview mit Hans Lehrach zur Geschichte
- 46 Entwickler und Anwender: Roboter an der Bench
- 50 Laborinformationssysteme und Barcodes am Beispiel von Blutproben im Uniklinikum Hamburg-Eppendorf
- 54 Anwender-Überblick

■ WIRTSCHAFT

- 57 Nachrichten: Roche und Qiagen einigen sich / Curevac, Aicuris, Noxxon und Curetis erhalten viele Millionen Euro
- 58 Verwirrspiel: Wer wird neuer Chef des IQWiG?



Das Kölner Institut für Qualität und Wirtschaftlichkeit im Gesundheitswesen braucht einen neuen Leiter. Auch wenn der Findungsprozess von medialen Irrlichtern begleitet war – das Ergebnis beruhigt.

- 60 Firmenportrait 1: Oncolead (Martinsried)
- 62 Firmenportrait 2: Galantos Pharma (Mainz)
- 64 Produktübersicht: Expressionsklonierungs-Kits
- 70 Neue Produkte

■ METHODEN

- 69 Tipps & Tricks: Schnelle PAGE-Gel-Färbung
- 72 Neulich an der Bench (106): FITC-markierte Antikörper

■ BUCH

- 74 Theorie des Alterns: *Niemals alt!* von Aubrey de Grey
- 76 Historie: Über den Biologen Hermann Müller-Lippstadt

■ SERVICE

- 78 Kongresse, Fortbildungen, Vorträge
- 92 Stellenmarkt

■ SONSTIGES

- 26 Impressum
- 56 Rätsel: Der glücklose Vierte
- 106 Comic: Die „Lab-Files“ von Chris Schlag