



Titelthema: Laborautomation

■ Immer mehr Arbeitsschritte im Labor laufen automatisch ab – Roboter übernehmen die Pipettiererei, Minichips führen Massenscreenings durch, Laminarströmungen ermöglichen Biotopforschung im Mikrometer-Maßstab. Und Bar-, QR- und sonstige Codes schließen den „Irren ist menschlich“-Faktor aus. In unserem Special geben wir einen Überblick, was derzeit möglich ist, und stellen zwei Arbeitsgruppen vor, die sich auf High Content Screening und NextGen spezialisiert haben. Außerdem sprachen wir mit Pipettierautomaten-Experte Martin von Lueder, Geschäftsführer von LVL, über Sinn und Unsinn zunehmender Laborautomatisierung.
... mehr ab Seite 38.

■ **NACHRICHTEN**

- 6 Picozoa / Forscher Ernst
- 8 Nachrichten-Fokus
- 10 Frisch gepreist
- 12 Frisch gefördert

■ **HINTERGRUND**

- 14 Nicht nur ein Plagiat: Heidelberger Habilitations-Humbug

Eine ehemalige Angehörige des Uniklinikums Heidelberg war dort nie als Professorin angestellt. Zudem hat sie in ihrer Habilitationsarbeit plagi-iert. Dennoch wandert die Dame seit Jahren als „Heidelberger Universitäts-professorin“ durch die Medien.



- 18 Pharmakoinformatik: Gerhard Ecker, Wien

■ **SERIEN**

- 21 Erlebnisse einer TA (65): Info-Center

■ **JOURNAL-CLUB**

- 22 Journal Club kompakt
- 23 Schöne Biologie: Trockenauslese
- 24 Forschen in der Fremde: Jan Stöhr, Uni San Francisco
- 26 Würzburg: Trockenstress bei Pflanzen
- 28 Kiel: Amöbentoxine
- 30 Bochum: Der Schimmel und der Sex
- 32 Regensburg: Parasitische Wespen



Wer sich von Schaben ernährt, tut gut daran, seine Mahlzeit zu desinfizieren. Die Larven der Juwel-wespe spucken daher in ihr Essen.

■ **STATISTIK**

- 33 Publikationsanalyse 2007 bis 2010: Pflanzenforschung

■ **SPECIAL Laborautomation**

- 38 Übersicht: Entschleunigen war gestern
- 44 High Content Screening: Urban Liebel, KIT Karlsruhe
- 48 Interview mit dem Pipettier-Experten Martin von Lueder
- 50 Next Generation Sequencing: Bernd Timmermann, Berlin
- 53 Anbieterüberblick: Roboter und Automaten kaufen

■ **WIRTSCHAFT**

- 57 Nachrichten: Amsilk spinnt weiter / Hyglos einigt sich
- 59 Bericht & Kommentar: Pharmaindustrie mit Luxusproblemen
- 60 Interview: mit Götz Münch (Advancecor, Martinsried)

Im Juli 2012 verkauften er und seine Mitstreiter die Rechte an einem poten-ziellen Medikament an einen Phar-makonzern – für knapp 80 Millionen Euro. Und was macht der Münchner Kardiologe Götz Münch? Er gründet flugs die nächste Firma. Ein Interview mit einem, der nicht aufhören kann.



- 66 Produktübersicht: Höchstauflösende Mikroskopie
- 70 Neue Produkte

■ **METHODEN**

- 65 Tipps & Tricks: Richtig schütteln und erden
- 72 Neulich an der Bench (134): RNA-Detektion mit RNAscope

■ **BUCH ET AL.**

- 74 SETI: Über die Suche nach Aliens und Vollkornbrot
- 77 Durchwachsen: Über Gentechnik und Massenspektrometrie

■ **SERVICE**

- 78 Kongresse / Fortbildungen
- 83 Vorträge
- 89 Stellenmarkt

■ **SONSTIGES**

- 88 Impressum
- 56 Rätsel: Der letzte Artenschützer
- 98 Comic: Die „Lab-Files“ von Chris Schlag