

# LaborPraxis

November 2003 • 27. Jahrgang

 [www.laborpraxis.de](http://www.laborpraxis.de)

Mit dem InfoClick erhalten Sie im Internet nutzbringende Zusatzinformationen zu allen Fachartikeln.



Steffen Walter, Assistent der Geschäftsleitung im Institut Fresenius Chemische und Biologische Laboratorien AG

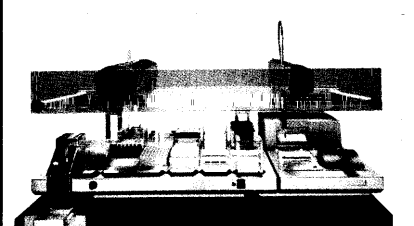
„Die vielfältigen Erfolgsbeispiele und Partnerschaften in Outsourcing-Projekten zeigen uns, dass sich bei Unternehmen der Mut zur

Veränderung sowie zur Konzentration auf die eigentlichen Kernkompetenzen langfristig auszahlt.“ **Interview Seite 20**

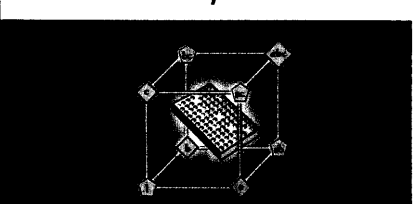
SPECIAL



Die Medica, das Weltforum der Medizin mit Kongress, findet in diesem Jahr zum 35. Mal statt. Mitte November präsentieren sich ca. 3800 Aussteller aus 65 Nationen. Seite 18



Zeitraubende manuelle Arbeiten haben nun ein Ende: Die Plattform automatisiert alle Stufen des Probenvorbereitungsprozesses für Affymetrix GeneChip-Analysen mit DNA-Microarrays. Seite 26



Die Versuchsplanung zur Optimierung von Assays ist in der Regel extrem komplex. Mit Hilfe der Statistik kann sie erheblich vereinfacht werden. Das Zauberwort heißt Experimentelles Design (DOE). Seite 58

**TITELBILD**

Hohe optische Auflösung und brillante reliefartige Darstellung – ein differentieller Interferenzkontrast macht's möglich. Das freut besonders bei der Beobachtung lebender Zellen. Seite 50



Bilder: Carl Zeiss  
Collage: Annette Sahlmüller

**SERVICE**

- EDITORIAL
- FIRMENVERZEICHNIS
- IMPRESSUM
- TERMINSACHE
- WISSENSCHAFT & FORSCHUNG
- WIRTSCHAFT & MÄRKTE
- PRODUKTE & INNOVATIONEN
- LITERATUR & MEDIEN
- KARRIEREBÖRSE
- BEZUGSQUELLEN
- VORSCHAU
- MARKTBAROMETER

**MAGAZIN**

Medica – Internationale Ausrichtung für die Medizin 18

**AUFTRAGSANALYTIK**

Zwei Gesichter – wirtschaftlich schwieriges Umfeld für Laboratorien 20

**PHARMA-ANALYTIK**

- 3 Nitritmessung in Plasmaproben mit FIA 24  
PUTRIKA GHARINI, HAGEN PREIK-STEINHOFF, PETRA KLEINBONGARD, THOMAS LAUER, MALTE KELM
- 6
- 8 Automatisierte Probenvorbereitung für Microarray-Experimente 26  
ULRIKE LIEBERWIRTH, MICHAEL WINNIMAN, SIMON MAY
- 10
- 12 Charakterisierung von Stabilitäten & Kompatibilitäten 28  
THOMAS LEMKE
- 61
- 68 Intelligentes Management von Stabilitätsprüfungen 32  
SIMONE HOUY, STEFAN SCHMITZ
- 73
- 74 Mehr Licht – Schalten wir es ein 34  
CHRISTOPH ENZ
- Das elektronische Forschungslabor 36  
JOHN P. HELFRICH
- 18
- Fluoreszenzlebensdauer: vielversprechender Messparameter 40  
LUTZ PFEIFER
- 20
- Produkte zur Pharma-Analytik 42

**EXTRAKTION & FILTRATION**

Gesamtfett einfach und schnell bestimmen 44  
JÜRGEN MÖLLER

**SPEKTROSKOPIE**

Präzise Bestimmung von Gold über einen weiten Arbeitsbereich 46  
HANS-DIETER PROJAHN, JOHN SANDERS, UTE STEEG