

## Inhalt

### AKTUELL

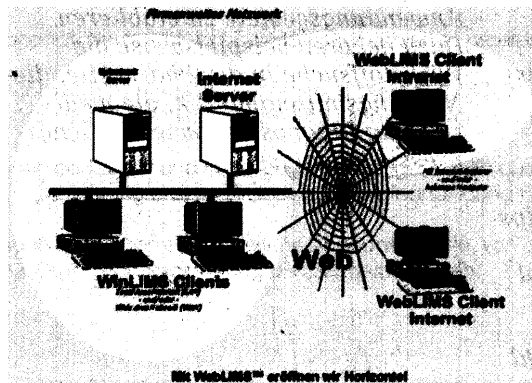
- 4 Editorial
- 6 Terminalsache
- 8 Wirtschaft & Märkte
- 12 Kataloge & Broschüren
- 14 Bücher & Medien
- 100 Karrierebörsen

### MAGAZIN

- 16 Organisation des Wissens  
*J.-R. Grezes, D. Weis*
- 20 Kompetenz und Kooperation für die Life-Science-Society
- 22 Innovation und Tradition im Einklang



Verkürzte Analysenzeiten und erhöhte Präzision bei DNA-Trennungen lassen sich mit der Lab-on-a-Chip-Technologie realisieren. Seite 32



Mit Hilfe eines neuen Softwaremoduls und eines Browsers ermöglicht ein Laborautomationssystem sichere Datenein- und -ausgaben via Internet/Intranet. Seite 80

■ **Der Zelle auf der Spur!**  
Dank direkter Betrachtung und automatischer Analyse der optischen Information lassen sich Zelldichte und Viabilität einfacher und präziser beurteilen. Seite 60

### SPECIAL: BIO- UND GENTECHNOLOGIE

- 24 Trends und neue Technologien in den Life Sciences  
*B. Behrens*
- 28 DHPLC spürt DNA-Mutationen auf  
*S. Schwarzer*
- 32 Hochauflösende DNA-Trennungen mit Lab-on-a-chip  
*O. Müller, V. Kluge, M. Kuschel*
- 38 Surface Plasmon Resonance – was steckt dahinter?  
*F. Schindler*
- 44 News

### THEMEN

#### UMWELTANALTIK

- 50 Abwasseranalyse leicht gemacht  
*G. J. Deußing*

#### AUTOMATISIERUNG

- 54 Was ist schneller – Screening oder Synthese?  
*Th. Bruckdorfer, H. Lennartz*
- 60 Automatisierte Bestimmung von Zelldichte und Viabilität  
*M. Fölling*

#### LABOREINRICHTUNG

- 64 Eine Vision im Laborbau wird neuer Standard

#### SENSORTECHNIK

- 66 Elektronische Nase mit mehr Gespür  
*W. Münchmeyer, A. Walte, G. Matz*

#### THERMISCHE ANALYSE

- 70 Angewandte Raumfahrttechnik in der DSC  
*S. Knappe, E. Kaisersberger, M. Schmidt*

#### SPEKTROSKOPIE

- 74 XRF – energie- oder wellenlängendispersiv?  
*J. Flock, D. Sommer, K. Ohls*
- 78 Simultane Verfolgung photochemischer Reaktionen, Teil 2  
*J. Aurich, A. Liebmann*

#### EDV UND SOFTWARE

- 80 Laborauftragserfassung über das Internet  
*A. Dobbertin, Th. Köhler*
- 84 Gesundheit und Sicherheit am Arbeitsplatz dank LIMS  
*A. Graff, M. Wenzel, T. Johnson, N. McPherson*

#### PROBENVORBEREITUNG

- 86 Nur 35 µl Probe für die SPE?

### LABOR & TECHNIK

- 90 Produkte
- 98 Angebot & Nachfrage
- 103 Impressum

Welche Themen Sie im Novemberheft erwarten, erfahren Sie im Internet unter [www.LaborPraxis.de](http://www.LaborPraxis.de).