

# LaborPraxis

März 2005 · 29. Jahrgang

**go!** [www.laborpraxis.de](http://www.laborpraxis.de)

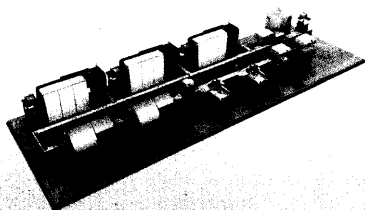
Mit dem InfoClick erhalten Sie im Internet nutzbringende Zusatzinformationen zu allen Fachartikeln.



**Bilderfassung, Bearbeitung, Dokumentation und Archivierung von Mikroskopbilddaten sind die zentralen Aufgaben einer Bildverarbeitungs-Software.** Seite 26



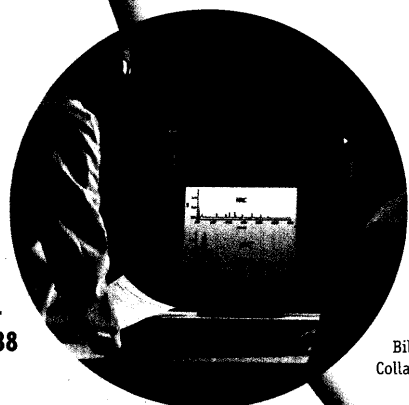
**Aufgrund ihrer hohen Empfindlichkeit haben sich Lumineszenz-Assays bereits in vielen Bereichen etabliert.** Seite 36



**Die vorgestellten Modelle zur Laborautomation bieten jede Menge Anregungen, wie sich Arbeitsabläufe im Labor schneller, sicherer und exakter abwickeln lassen.** Seite 42

**TITELBILD**

**Die UPLC-Technologie bringt durch deutlich erhöhte Auflösung und Empfindlichkeit sowie höhere Geschwindigkeit gerade für die Pharmaforschung große Vorteile.** Seite 38



Bilder: Waters GmbH  
Collage: Anette Sahlmüller



„Dem medizinischen Labor kommt an der Schnittstelle zwischen Gesundheitswesen/Medizin und Forschung/Lehre eine besondere Bedeutung zu.“  
Seite 20

Dipl.-Ing. oec. Günter Liepelt,  
Geschäftsführer der AJZ Engineering

**SERVICE**

|                                       |    |
|---------------------------------------|----|
| <b>EDITORIAL</b>                      | 3  |
| <b>FIRMENVERZEICHNIS</b>              | 8  |
| <b>IMPRESSUM</b>                      | 8  |
| <b>TERMINSACHE</b>                    | 10 |
| <b>WISSENSCHAFT &amp; FORSCHUNG</b>   | 12 |
| <b>WIRTSCHAFT &amp; MÄRKTE</b>        | 14 |
| <b>GPC TIPPS &amp; TRICKS FOLGE 7</b> | 56 |
| <b>PRODUKTE &amp; INNOVATIONEN</b>    | 57 |
| <b>LITERATUR &amp; MEDIEN</b>         | 62 |
| <b>VORSCHAU</b>                       | 65 |
| <b>MARKTBAROMETER</b>                 | 66 |
| <b>LESER-FAXFORMULAR</b>              | 91 |

**MAGAZIN**

|                                       |    |
|---------------------------------------|----|
| <b>Projektlösungen aus einer Hand</b> | 20 |
|---------------------------------------|----|

**BILDANALYSE & -BEARBEITUNG**

|   |    |
|---|----|
| <b>Mikroskopische Objekte in verschiedenen Dimensionen</b>                    | 22 |
| R. UHL, H. HARZ, J. WALTER, S. SCHULZE  |    |
| <b>Ins Bild gesetzt – erweiterte Möglichkeiten mit der richtigen Software</b> | 26 |
| O. SPÖRKE   |    |
| <b>3D-Rekonstruktion in Forensik und Kriminaltechnik</b>                      | 30 |
| J. SUBKE  |    |
| <b>Neue Produkte zur Bildanalyse &amp; -bearbeitung</b>                       | 33 |

**BASIC EQUIPMENT**

|   |    |
|---|----|
| <b>Messung von Wasseraktivität</b>                      | 34 |
| <b>Siebturmverspannung – Kalibrierung nach ISO 9001</b> | 35 |

**BIOANALYTIK**

|  |    |
|--|----|
| <b>Neue Dimension in der Lumineszenz</b> | 36 |
| I. STEMLER                               |    |

**CHROMATOGRAPHIE**

|   |    |
|---|----|
| <b>UPLC-MS bei in-vitro-Metabolisierungsstudien von Wirkstoffen</b> | 38 |
| M. SWARTZ, C. THOMAS  |    |

SPECIAL