



# In dieser Ausgabe lesen Sie:

## TITELBILD

Die Mikrowellentechnik spielt gerade in der Synthese pharmazeutischer Wirkstoffe ihre Stärken aus. ab Seite **52**

Bilder: Anton Paar, Collage: Carolin Frank

## SERVICE

<b>EDITORIAL</b>	<b>3</b>
<b>TOP 10 DER BEITRÄGE AUF LABORPRAXIS.DE</b>	<b>6</b>
<b>FIRMENVERZEICHNIS</b>	<b>8</b>
<b>IMPRESSUM</b>	<b>8</b>
<b>TERMINE</b>	<b>10</b>
<b>WISSENSCHAFT &amp; FORSCHUNG</b>	<b>12</b>
<b>WIRTSCHAFT &amp; MÄRKTE</b>	<b>14</b>
<b>GPC TIPPS &amp; TRICKS FOLGE 55</b>	<b>67</b>
<b>PRODUKTE &amp; INNOVATIONEN</b>	<b>68</b>
<b>LITERATUR &amp; MEDIEN</b>	<b>71</b>
<b>VORSCHAU</b>	<b>73</b>
<b>DRAHT ZUR REDAKTION</b>	<b>73</b>
<b>MARKTBAROMETER</b>	<b>74</b>

## MAGAZIN

Ein Spiegel des Marktes **20**

## SPECIAL

### WASSER- UND UMWELTANALYTIK

**Biosensor misst Arsengehalt in Trinkwasser 22**

**Algen reinigen kontaminiertes Wasser 24**

G. BUNKE, A. ERKO, T. SCHEYTT, D. ITZECK, F. FREY, E. VARFALVI

**Wissensmanagement für Umweltdaten 28**

K. EICHENBERG, K. BALLESTEROS KATEMANN

**Ultraspurenachweis von PCBs im ewigen Eis des Hochgebirges 30**

G. DEUSSING

**Die Produktivität in Laboren steigern 34**

N. VOSLÓO

**Produktinformationen 36**

### CHROMATOGRAPHIE

**Computerunterstützte Methodenentwicklung in der HPLC 38**

S. WIESE, T. TEUTENBERG, T. C. SCHMIDT, H.-J. RIEGER, I. MOLNAR

**Molekulare Parameter von Polyacrylamid-lösungen bestimmen 42**

D. LOHMANN, C. JOHANN, W.-M. KULICKE, D. ROESSNER

**Produktmeldungen 44**

### WASSERANALYTIK

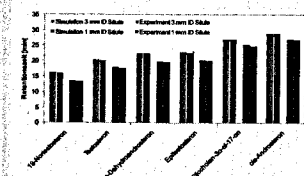
„Unser Biosensor kommt mit einem kleinen, mobilen Messgerät aus und ist so preisgünstiger als normale Methoden.“

-Seite 22

**Prof. Dr. Hauke Harms,**  
Leiter des Department Umweltmikrobiologie am Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung, Leipzig

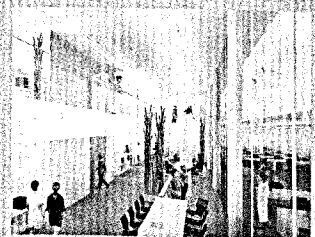


### CHROMATOGRAPHIE



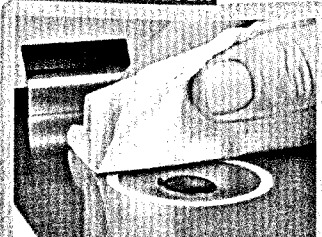
Lesen Sie, wie eine Software dabei hilft, Hochtemperatur-HPLC-Methoden zu entwickeln. **Seite 38**

### LABORAUSSATTUNG



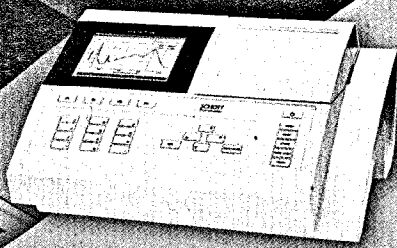
Für den effizienten Betrieb von Großraumlabor sind Kommunikationsbereiche entscheidend. **Seite 48**

### REFRAKTOMETR



Eine Marktübersicht beleuchtet die aktuellen Trends und Innovationen bei Refraktometern. **Seite 58**

## Die erste Adresse für Spektralphotometer



SCHOTT®  
Instruments  
UviLine

SI Analytics

[www.si-analytics.com](http://www.si-analytics.com)

### ELEKTROCHEMIE

#### Bedeutung des pH-Wertes

I. SOUND, H. BECKER

46

### LABORAUSSATTUNG

#### Das klinisch-medizinische Großraum-Labor der Zukunft

C. J. GROTHAUS

48

#### Produkte

50

### SYNTHESE

#### Mikrowellensynthese in der Pharmaforschung

A. STADLER

52

### MIKROSKOPIE & BILDANALYSE

#### Hochgeschwindigkeits-Videobilder analysieren Wirkstofftransport

T. COKER, P. FRICKER

54

#### Produktneuheiten

56

### MARKTÜBERSICHT: REFRAKTOMETER

#### Den Brechungsindex im Blick: moderne Refraktometrie

I. OTTLEBEN

58

#### Tabelle der Anbieter

62

### PROBENVORBEREITUNG

#### Probenahmeapparatur – Mehr Sicherheit im Labor

P. BRAUN

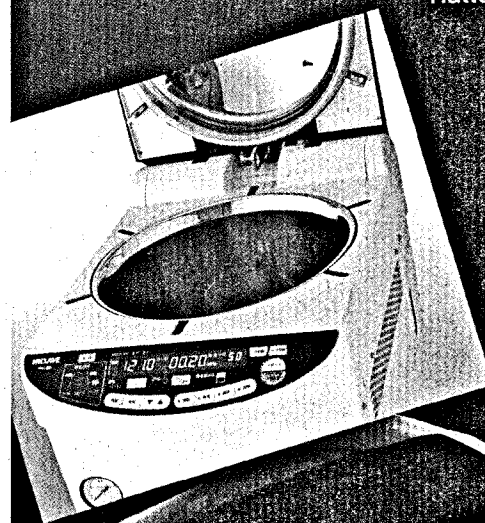
64

#### Produktinfos

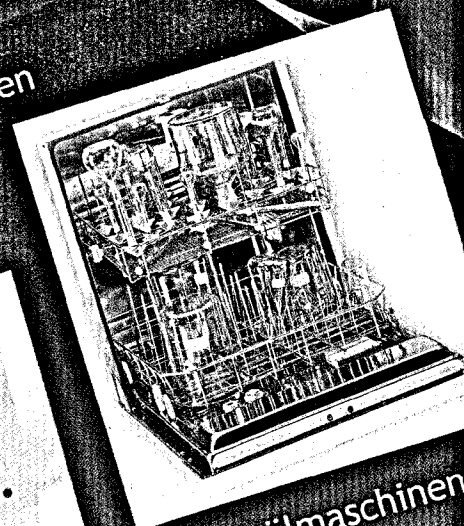
66



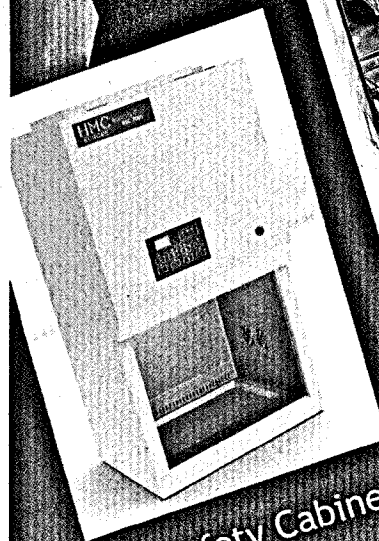
München,  
23.-26.03.2010  
Halle B1, Stand 321



Autoklaven



Laborspülmaschinen



Biosafety Cabinets



Magnetrührsysteme

HMC Europe GmbH  
www.hmc-europe.com  
info@hmc-europe.com  
Kellerstr. 1, D-84577 Tüßling  
Tel.: 0049 8633 50 54 205  
Fax: 0049 8633 50 54 210