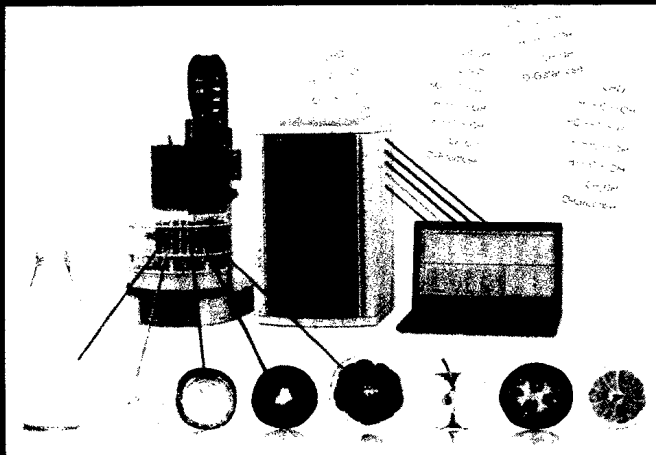


**LABOR  
PRAXIS**



Mithilfe der Ionenchromatographie können Kohlenhydrate effizient und sicher analysiert werden. Seite 22



Die NMR-Spektroskopie kann auch für die Nierendiagnostik eingesetzt werden. Vorteil für den Patienten: keine Biopsie. Seite 36

Neben der Krebsdiagnostik kann unser System u.a. auch in der Gewässerkontrolle eingesetzt werden.

DR. MICHAEL BAßLER,  
Gruppenleiter Biophysikalische Analytik am Fraunhofer ICT-IMM

Seite 12



**RUBRIKEN**

Editorial . . . . . 3  
 Highlight News digital . . . . . 6  
 Top 10 www.laborpraxis.de . . . . . 7  
 Marktbarometer . . . . . 8  
 Wissenschaft & Forschung . . . . . 10  
 Termine . . . . . 52  
 Weiterbildung . . . . . 53  
 Service . . . . . 54  
 Wirtschaft & Märkte . . . . . 56  
 Impressum . . . . . 57  
 Vorschau . . . . . 57  
 Die letzte Seite . . . . . 58

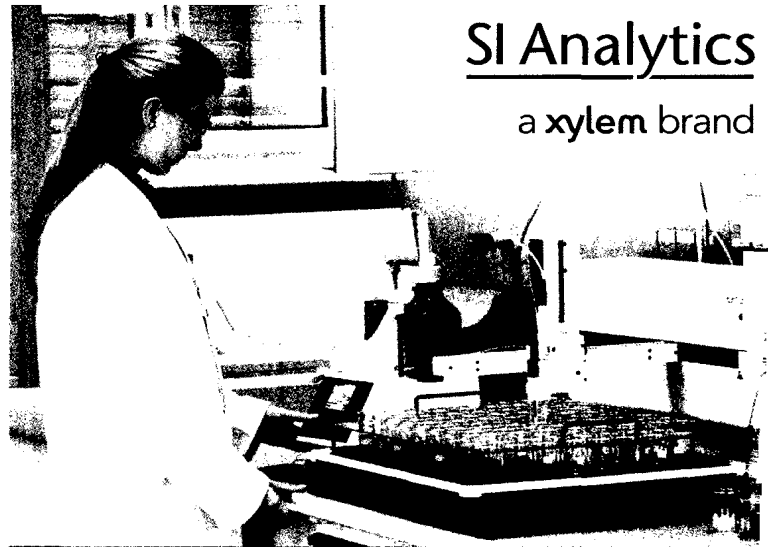
**★ SPECIAL ★**

**LIQUID HANDLING**

Jede Zelle einzeln analysieren . . . . . 12  
 Durchflusszytometrie leicht gemacht  
**Schwimmende Bakterien** . . . . . 14  
 Kontrollierte Bewegung von Mikroorganismen auf Oberflächen  
**Darf's ein bisschen mehr sein?** . . . . . 18  
 Liquid Handling in seiner Vielfalt im rationellen Labor  
**Produktmeldungen** . . . . . 21

**LEBENSMITTELANALYTIK**

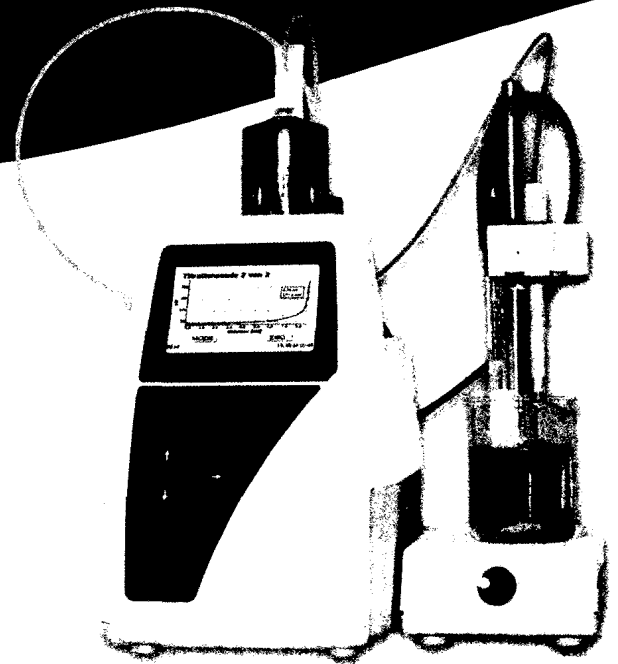
**Wie süß?! – Kohlenhydrate sind überall** . . . . . 22  
 Kohlenhydratanalytik per Ionenaustausch-Chromatographie  
**Süße Herausforderung** . . . . . 26  
 Vollautomatische Qualitätsanalyse von Zuckerrüben  
**Produktnews** . . . . . 28



**SI Analytics**

a xylem brand

## Die erste Adresse für Titration



### TitroLine® 5000

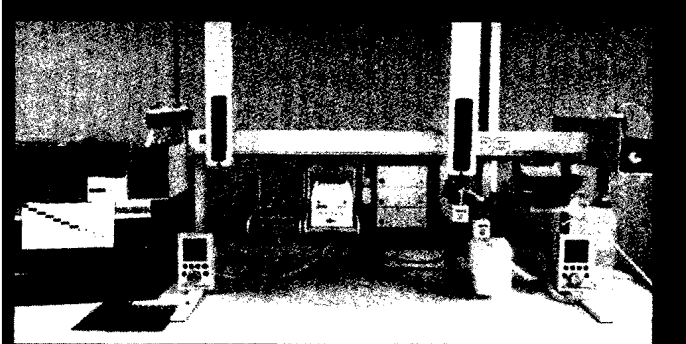
- ▶ Einfachstes Bedienen durch vorinstallierte Standardanwendungen
- ▶ Online-Titrationskurven
- ▶ Sichern der Ergebnisse im PDF- und CSV-Format auf USB-Stick möglich



**www.si-analytics.com**



*Wo sind die Alltagsprobleme im Labor? Unsere Autoren geben Tipps, wie die fünf größten vermieden werden können. Seite 30*



*Lesen Sie, wie die Laborautomation bei der Durchführung metabolischer Studien eingesetzt wird und welche Vorteile dies bringt. Seite 40*

#### LABORTECHNIK

**Fehler im Labor vermeiden** .....30  
Teil 1: Bestandsmanagement, Analysetrends und SOPs

**Produktinfos** .....33

#### BIO- UND PHARMAANALYTIK

**Keine Nadel mehr nötig** .....36  
NMR-Methode ermöglicht Nieren-Diagnostik ohne Biopsie

**Der Stoffwechsel in Gänze** .....40  
Automatisierte Flüssigfraktionierung mittels SPE

**Detektivarbeit am Detektor** .....44  
SEC-MALS löst schwierigste Fälle in der biomedizinischen Forschung

**Produktneuheiten** .....47

#### WASSER- UND UMWELTANALYTIK

**Prozesse überwachen** .....48  
Optischer Sauerstoffsensoren im Stiftformat

**Produkte** .....51