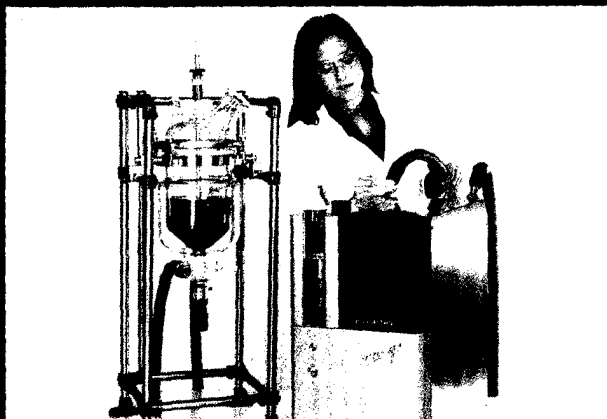
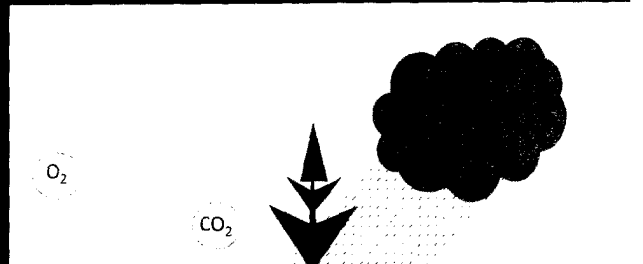


**LABOR  
PRAXIS**



*Ein genauer Blick auf die Leistungsmerkmale von Temperiergeräten lohnt sich, um sie optimal abzustimmen. Seite 30*



N K Ca P  
Cl Fe Mn B Zn Ni Mo

*Online-Analysetechniken spielen auch in der Landwirtschaft ihre Stärken aus. Seite 22*

Uns geht es um stabile High-Performance-Kunststoffe, die sich umweltfreundlich herstellen lassen.

DR. HARALD STRITTMATTER,  
Biocat, Fraunhofer-Institut für Grenzflächen- und Bioverfahrenstechnik

Seite 12



**RUBRIKEN**

Editorial . . . . . 3  
 Highlight News digital . . . . . 6  
 Top 10 www.laborpraxis.de . . . . . 7  
 Marktbarometer . . . . . 8  
 Wissenschaft & Forschung . . . . . 10  
 Termine . . . . . 60  
 Weiterbildung . . . . . 61  
 Service . . . . . 62  
 Wirtschaft & Märkte . . . . . 64  
 Impressum . . . . . 65  
 Vorschau . . . . . 65  
 Die letzte Seite . . . . . 66

★ **SPECIAL** ★

**PROZESSANALYTIK**

**Aus Altem Neues schaffen. . . . . 12**  
 Nachhaltige Monomere für neue Bio-Polyamide  
**Kostbares Gut. . . . . 14**  
 Mit Membrantechnologien gegen Wasserknappheit  
**Alles im Blick?. . . . . 18**  
 Prozess-Trübungsmessung für den niedrigen Messbereich  
**Ich Echtzeit durch's Periodensystem. . . . . 22**  
 Per Online-RFA und -LIBS Elementgehalte in Böden bestimmen  
**Bioprozesse in Gänze . . . . . 26**  
 Ein großer Schritt zur umfassenden Bioprozessentwicklung  
**Produktnews . . . . . 29**

**LABORTECHNIK**

**Temperiergeräte: Leistung ist nicht gleich Effizienz . . . 30**  
 Was beim Vergleich von Umwälzthermostaten zu beachten ist  
**Gradienten effizienter nutzen . . . . . 34**  
 Gradientenvolumen-Konzept optimiert die Flüssigchromatographie  
**Schnittstellen reduzieren . . . . . 37**  
 Waldner Fachsymposium 2016 greift Thema vom Vorjahr auf  
**Produktmeldungen . . . . . 38**



*Eindeckmittel für mikroskopische Präparate sind weit verbreitet. Bringt ein lösemittelfreies Produkt Vorteile? Seite 46*



*Mobile Analytik und Messverfahren werden immer beliebter. Lesen Sie, welche Voraussetzung ein Vakuumsystem für diese mobilen Anwendungen erfüllen muss. Seite 52*

## **BIO- & PHARMAANALYTIK**

- Der Kampf gegen den Krebs** . . . . .40  
Trends und Herausforderungen in der Onkologie
- Effektive Doping-Kontrolle** . . . . .42  
Nikotin und seine Metaboliten automatisiert in Blut bestimmen
- Ohne langes Warten** . . . . .46  
Lösemittelfreie Schnelleindeckmittel für die Mikroskopie
- Produkthighlights** . . . . .49

## **WASSER- & UMWELTANALYTIK**

- Mobil und flexibel** . . . . .52  
Massenspektrometer und Lecksuchgeräte für den Feldeinsatz
- Produktneuheiten** . . . . .55

## **LEBENSMITTELANALYTIK**

- Tapfere Helferlein** . . . . .56  
Reinigungsvalidierung – Allergen-Management mittels TOC und TN<sub>6</sub>
- Produkte** . . . . .59