

**LABOR
PRAXIS**



Mit einem neuen Regler lassen sich Temperiersysteme ähnlich wie moderne Smartphones oder Tablets bedienen und steuern. Seite 30



Eine funktionierende Rein- und Reinstwasserversorgung ist für den Betrieb eines mikrobiologischen Labors essenziell. Seite 58

Nanosicherheit ist ein Paradethema für fächerübergreifende Forschung.

PROF. DR. EDUARD ARZT,
Vorsitzender der Geschäftsführung am Leibniz-Institut für neue Materialien
Seite 18



RUBRIKEN

Editorial 3
 Firmenverzeichnis 6
 Top 10 www.laborpraxis.de 7
 Bilder des Monats 8
 Marktbarometer 12
 Trendbarometer 13
 Wissenschaft & Forschung 14
 Termine 76
 Weiterbildung 77
 Service 78
 Wirtschaft & Märkte 80
 Impressum 81
 Vorschau 81
 Die letzte Seite 82

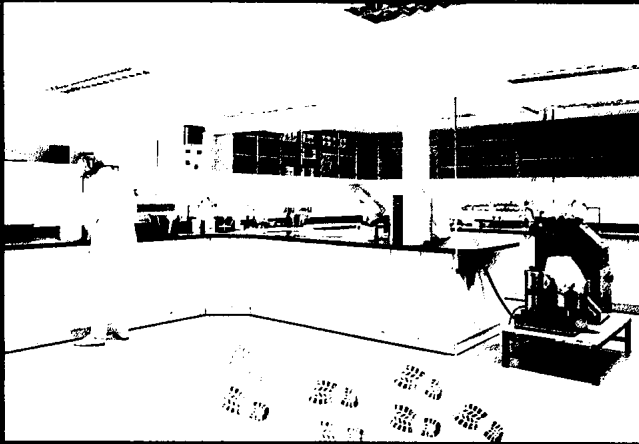
★ SPECIAL ★

WERKSTOFFANALYTIK

Von Risiken und Nebenwirkungen 18
 Forschungsverbund zur „Nanosicherheit“
Chemie im Nanobereich 20
 Zwillingspolymerisation für nanostrukturierte Hybridmaterialien
Von der Natur inspiriert 24
 Lacke mit bakteriziden V₂O₅-Nanopartikeln gegen marines Fouling
Produktinformationen 27

LABORTECHNIK

Thermostatsteuerung – Einer für alle, alle für einen . . . 30
 Regler mit neuem Konzept erleichtert Thermostatenbedienung
Kampf dem Sonnenbrand. 34
 In-vitro-Bestimmung des UVA-Schutzes von Sonnenschutzmitteln
Reibungsloser Prozess. 36
 Qualität und Störungsursachen mittels RFA analysieren
Gerührt und nicht geschüttelt 40
 Wie setzt man die Mischkammer in der HPLC ein?
Produktmeldungen 44



Im Labor gibt es viele Kontaminationsquellen. Zur Kontaminationsvermeidung muss der Anwender diese kennen. Seite 70

DIE NEUE ART ZU LESEN

LABORPRAXIS interaktiv – jetzt auch für iPhone



LABORPRAXIS Kiosk im App-Store laden und monatlich eine kostenlose interaktive Ausgabe beziehen.

- Interaktiver Terminplan
- Quiz für Schlaumeier
- Informative Videos und Bildergalerien
- Interaktive Menü-Führung
- Direkt-Links zu weiterführenden Infos und Social-Media-Kanälen



BIO- UND PHARMAANALYTIK

- Für alle Fälle gewappnet**50
Schnelles Screening extrahierbarer Stoffe aus Verpackungen
- Immer im Fluss**54
Messung von dCO₂ in mikrofluidischen Einheiten
- Einfach rein**58
Optimale Wasserqualität für mikrobiologische Forschung und Lehre
- Produkte**61

WASSER- UND UMWELTANALYTIK

- Die zweite Dimension**62
Neue Entwicklungen in der 2D-Flüssigkeitschromatographie
- Kontrolle ist besser**66
Viskositätsmessung unter metrologischen Bedingungen
- Sauber sollte es sein**70
Wie Kontaminationen im Labor die Ergebnisse gefährden
- Produktneuheiten**73

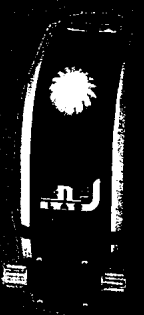


DIE BENUTZERFREUNDLICHE DOSIERPUMPE

**Flüssigkeitsdosierung ist jetzt
einfacher denn je**

Die SIMDOS® Dosierpumpe erlaubt auf einfache Art und Weise genaues Dosieren und den kontinuierlichen Transfer von praktisch jeder Flüssigkeit für den Laborgebrauch. Das klare Display, die benutzerfreundliche Schnittstelle und die geradlinige Steuerung gewährleisten eine intuitive Bedienung und mühelose Überwachung.

Mit der kompakten und wartungsarmen SIMDOS® ist das Dosieren jetzt besonders einfach.



www.knflab.com

KNF Neuberger GmbH
Alter Weg 3
D-79112 Freiburg, Germany
Tel.: +49-(0)-7664-5909-655
Fax.: +49-(0)-7664-5909-99
E-Mail: info@knf.de



First class pumps for first class science