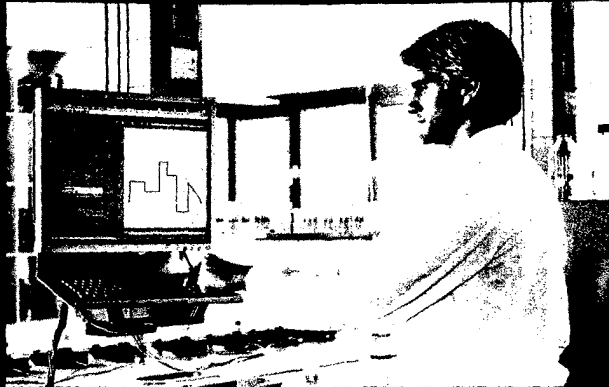


**LABOR  
PRAXIS**



*Durch Einwegproben-  
gefäße wird die Gefahr  
von Kreuzkontaminati-  
onen bei der Probenvor-  
bereitung in der Foren-  
sik minimiert. Seite 30*



*Die 4D-Mikroskopie hilft dabei, den Lebenszyklus des Malaria-  
erregers besser zu verstehen.*

Seite 44

Jedes Solarpanel ist stets nur so gut  
wie die schlechteste Zelle.

DR. PETER WILLIAM DE OLIVEIRA,  
Leibniz Institut für Neue Materialien Seite 18



**RUBRIKEN**

Editorial . . . . .	3
Firmenverzeichnis . . . . .	6
Bilder des Monats . . . . .	8
Marktbarometer . . . . .	12
Trendbarometer . . . . .	13
Wissenschaft & Forschung . . . . .	14
Termine . . . . .	68
Weiterbildung . . . . .	69
Service . . . . .	70
Wirtschaft & Märkte . . . . .	72
Impressum . . . . .	73
Vorschau . . . . .	73
Die letzte Seite . . . . .	74

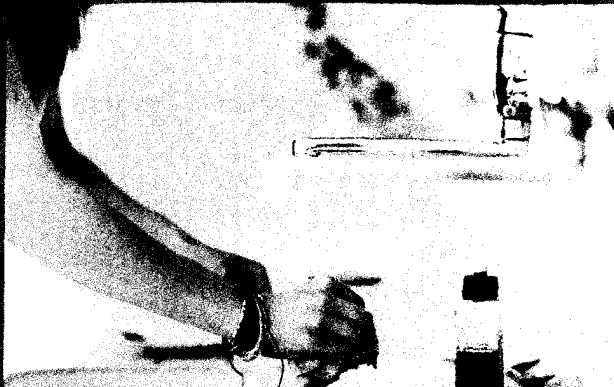
★ **SPECIAL** ★

**ERNEUERBARE ENERGIEN**

<b>Hauchdünn und flexibel</b> . . . . .	18
Metallbasierte CIGS-Solarzellen verbessern	
<b>Günstigere Alternative</b> . . . . .	20
Neue Herstellungsverfahren für Farbstoffsolarzellen	
<b>Mein Auto tankt Äpfel</b> . . . . .	22
Kraftstoffe aus Marktresten und Mikroalgen gewinnen	
<b>Heute schon getankt?</b> . . . . .	26
Die Folgen des Einsatzes von E10- bis E100-Benzin analysieren	
<b>Produktinformationen</b> . . . . .	29

**LABORTECHNIK**

<b>Mehr Sicherheit und Effizienz in der forensischen Identifizierung</b> . . . . .	30
Sichere Probenvorbereitung mit Einweg-Gefäßen	
<b>Belastbar und ermüdungsfrei.</b> . . . . .	34
Marktübersicht Dosierpumpen	
<b>Die Wüste lebt.</b> . . . . .	38
Kompetenz, Service und Beratung im Fachhandel zahlen sich aus	
<b>Produktmeldungen Achema-Nachlese</b> . . . . .	41



Lesen Sie, wie die Massenspektrometrie mit Direktinjektion zur Analyse von N-Komplexbildnern eingesetzt wird. Seite 54

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- & PHARMAANALYTIK

- Gefahr erkannt.** .....44  
Observationserfolge gegen Malaria-Erreger per 4D-Mikroskopie
- Echte Alleskönner.** .....48  
Körper- und neuronale Stammzellen einfacher herstellen
- Tropfen für Tropfen Qualität** .....50  
Effizienzsteigerung in der 3D-Mikrogewebe-Produktion
- Produktneuheiten.** .....53

### WASSER- & UMWELTANALYTIK

- Sauberkeit zählt.** .....54  
N-Komplexbildner in Reinigungsmitteln analysieren
- Mehr Salz, bitte!** .....58  
Kostengünstige TOC- und TN<sub>6</sub>-Bestimmung in Meerwasserproben
- Sauber vernetzt** .....60  
Integrierte Informatiklösungen für mehr Wasserqualität
- Produktinfos** .....64

### LEBENSMITTELANALYTIK

- Die Kraft der Kombination** .....66  
Modulare Messsysteme zur Mulitparameter-Bestimmung



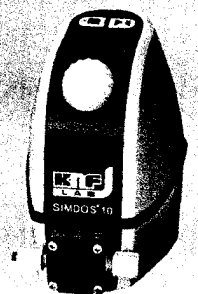
© Getty Images

## DIE BENUTZERFREUNDLICHE DOSIERPUMPE

Flüssigkeitsdosierung ist jetzt  
einfacher denn je

Die SIMDOS Dosierpumpe erlaubt die einfachste Art und Weise genauer Dosieren und den kontinuierlichen Transfer von praktisch jeder Flüssigkeit für den Laborgebrauch. Das klare Display, die benutzerfreundliche Schaltung und die geringe Einstellzeit ermöglichen eine intuitive Bedienung und einfache Überwachung.

Mit der kompakten und leistungsstarken SIMDOS Dosierpumpe



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

**KNF**

First class pumps for first class science