



In dieser Ausgabe lesen Sie:

TITELBILD

Um die Leistungsfähigkeit von Silizium-Wafern zu steigern, werden diverse analytische Techniken eingesetzt. ab Seite **22**

Bilder: PerkinElmer, Archiv Collage: Carolin Frank

SERVICE

EDITORIAL	3
TOP 10 DER BEITRÄGE AUF LABORPRAXIS.DE	6
FIRMENVERZEICHNIS	6
TERMINE	8
WISSENSCHAFT & FORSCHUNG	10
WIRTSCHAFT & MÄRKTE	12
GPC TIPPS & TRICKS	53
PRODUKTE & INNOVATIONEN	54
LITERATUR & MEDIEN	56
IMPRESSUM	57
VORSCHAU	57
MARKTBAROMETER	58

SPECIAL

ERNEUERBARE ENERGIEN

Erneuerbare Energien – Energiemix mit Zukunft **16**

Elektrizität aus Sonnenlicht **18**

M. KRÜGER, Y. ZHOU, M. ECK

Silizium-Wafer richtig analysieren **22**

P. HÖDL

Glycerin in Biodiesel effizient nachweisen **26**

G. DEUSSING

Produktinformationen **28**

CHROMATOGRAPHIE

Eigenständiges Lernen erwünscht **30**

M. HEITMANN

Produktneuheiten **32**

ERNEUERBARE ENERGIEN



„Entscheidend für eine schnelle und zielstrebige Umstellung auf erneuerbare Energien sind klare politische Weichenstellungen.“ **Seite 16**

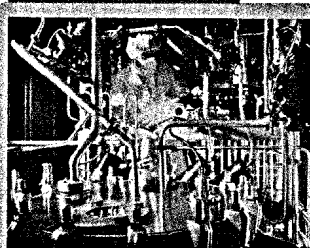
Daniel Kluge, Referent für Medien und Politik im Verband Erneuerbare Energien, Berlin

CHROMATOGRAPHIE



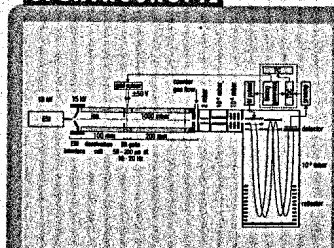
Im Labor ist eine stetige Weiterbildung enorm wichtig, da häufig auf neue Techniken gesetzt wird. **Seite 30**

PROZESSANALYTIK



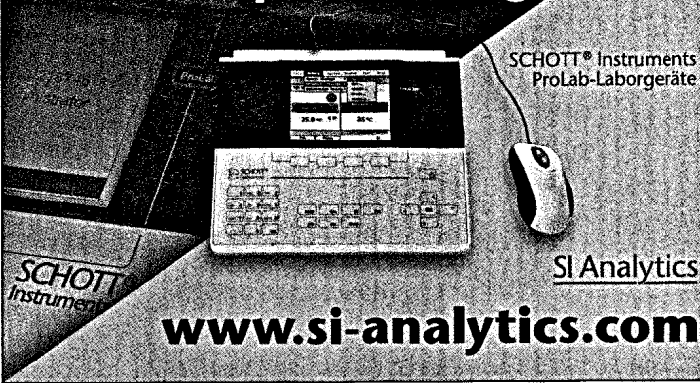
Damit Prozesssensoren fit für die Zukunft werden, müssen sie u.a. robuster und genauer werden. **Seite 34**

SPEKTROSKOPIE



Eine neue MS-Kopplungsmethode erlaubt es, Isomere, Isobare und Konforme zu unterscheiden. **Seite 42**

Die erste Adresse für pH-Messung



SCHOTT® Instruments
ProLab-Laborgeräte

SI Analytics

www.si-analytics.com

PROZESSANALYTIK

Die Sensorik von morgen 34

M. MATWALD

Produktmeldungen 37

SPEKTROSKOPIE & PHOTOMETRIE

Elektronikschrott konform analysieren 38

R. NEHM

Ionen-Mobilitäts-Spektrometrie – Größe trifft Masse 42

R. GOHLKE, S. RIEDEL

Produkte 45

SYNTHESE

Lösungsmittel auf biogener Basis 46

D. BERGEMANN

Produktinfos 49

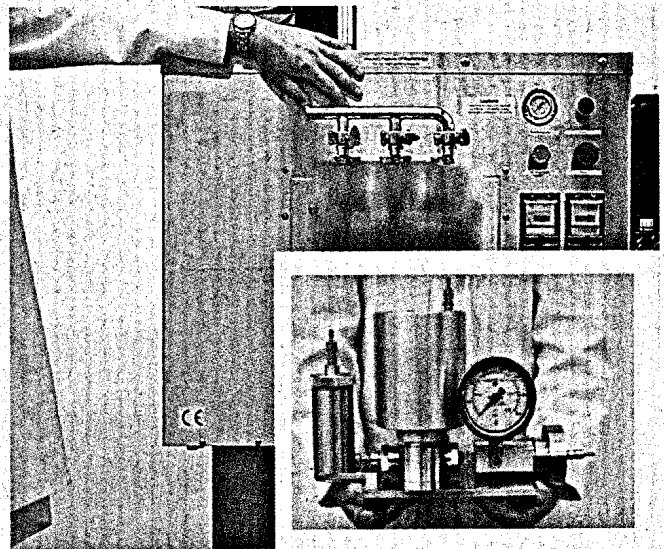
VAKUUMTECHNIK

Großvolumige Proben aufkonzentrieren 50

R. DARRINGTON

Produktinnovationen 52

Cell Rupture Nanoparticles Emulsions Liposomes



- High Pressure Homogenizers, pressure adjustable up to 30,000psi/2000bar.
- 11 standard models, processing volumes from 0.2mL to 1000LPH.
- Production machines custom made for specific requirements.
- NEW French Press style Cell Disrupter.
- Shown above are 2 standard machines. Production unit for 160LPH and a lab unit for few ml. Pictures have been blurred to protect intellectual property.
- In most cases we will come to you for a free demonstration.
Please contact us at www.avestin.com

AVESTIN Inc.
Ottawa, Canada
Tel: +1-613-736-0019
avestin@avestin.com
www.avestin.com

Avestin Europe GmbH
Mannheim, Germany
Tel: +49-621-724-5980
avestin@avestin.net
www.avestin.com