

Titelstory:

Ein neuer Einwegbio-
reaktor bringt in der
Prozessentwicklung
Kostensparnis und
Geschwindigkeitsvor-
teile.

Seite 40

Wir erwarten für den neuen Treibstoff Vorteile bei Ruß- emissionen und PAKs.

PROF. DR. JÜRGEN KRAHL,
Wissenschaftlicher Leiter des Projekts
„Diesel regenerativ“

Seite 18



RUBRIKEN

Editorial	3
Firmenverzeichnis	6
Top10 www.laborpraxis.de	7
Bilder des Monats	8
Marktbarometer	12
Trendbarometer	13
Wissenschaft & Forschung	14
GPC Tipps & Tricks	76
Wirtschaft & Märkte	78
Termine	80
Weiterbildung	81
Service	82
pH Tipps & Tricks	84
Impressum	85
Vorschau	85
Die letzte Seite	86

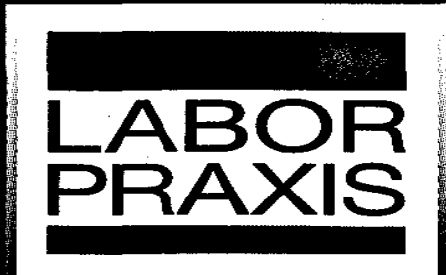
★ SPECIAL ★

ERNEUERBARE ENERGIEN

Wirklich weniger Emissionen?	18
Abgasarmer Biotreibstoff im Großversuch	
Algen für den Tank	20
Tisch-Durchflusszytometer helfen bei Biokraftstoff-Entwicklung	
Frittierfett als Energieträger	24
Benzin- und Dieselkomponenten aus biogenen Altfetten erzeugen	
Energie aus dünnen Schichten	28
Analytik in der Produktion und Charakterisierung von CIGS-Modulen	
Lang lebe die Solartechnik	32
Vibrometer messen dynamische Eigenschaften von Materialien	
Produktmeldungen	34

BIO- & PHARMAANALYTIK

Zellkulturentwicklung: Schneller, flexibler – Einweg!	40
Neuer Einweg-Bioreaktor für den biopharmazeutischen Prozess	
Sicher und sanft – Zentrifugen für Klinik und Zellkultur	44
Spezielle Anwendungen erfordern spezifische Produkteigenschaften	



Höchstmögliche Sicherheit ist die Grundvoraussetzung bei der Gefahrstofflagerung. Erfahren Sie, welche Aspekte noch wichtig sind. Seite 64

**Erfahren Sie mehr zur neuen LABORPRAXIS unter:
[www.laborpraxis.de/
 die-neue-laborpraxis](http://www.laborpraxis.de/die-neue-laborpraxis)**

Analyse entscheidet über Erfolg. 46
 Immunsuppressiva automatisiert in Vollblut nachweisen

Spürnase der Analytik. 50
 Drogen, Spreng- und Kampfstoffe mit PTR-MS detektieren

Ohne Mikroben. 54
 Analysesysteme benötigen Reinstwasser in hoher Qualität

Produktinformationen. 56

WASSER- UND UMWELTANALYTIK

Muss es ganz rein sein? 60
 Gesamtkohlenstoff in unsterilen Wasserproben bestimmen

Produktmeldungen 63

LABORTECHNIK

Mehr als nur sicher. 64
 Gefahrstofflagerung im Labor hat viele Facetten

Sicherheit für die Optik 68
 Desiccatoren schützen optische Filter vor Umwelteinflüssen

Werkstoffe im Detail. 70
 Digitale Bildbearbeitung in Labor, Materialografie und Mikroskopie

Produktneuheiten. 74