

S. 18

PARTIKELANALYSE: Lesen Sie, wie eine Kameraunterstützung die Analyse von Partikeln effizienter macht

S. 34

LIVE IM LABOR: Wie sieht ein Arbeitsalltag in einem pflanzenbiotechnologischen Labor aus? Wir haben uns umgesehen.

S. 40

ERDÖLANALYTIK: Mithilfe einer Multidetektions-Gaschromatographie-Methode gelingt die Analyse komplexer Rohöl-Proben.

S. 44

PROBENVORBEREITUNG: Zur richtigen Analyse von Lebensmittelproben ist eine normgerechte Probenvorbereitung nötig.

RUBRIKEN

Editorial	3
Wissenschaft & Forschung	6
Weiterbildung & Termine	50
Beruf & Karriere	52
Normen & Gesetze	54
Wirtschaft & Märkte	56
Impressum	57
Letzte Seite	58

S. 10

BIOCHIPS: Systeme, die wie körpereigene Organe arbeiten, sind von großer Bedeutung für die Pharmaforschung. Wie ist der aktuelle Stand der Technik?

LP Exklusiv



LP Ausgaben-Special

MIKROFLUIDIK

Leber & Co. im Scheckkartenformat..... Organe am Biochip nachbilden	10
Tröpfchen in Tröpfchen..... Per Mikrofluidik zu maßgeschneiderten, partikelstabilisierten Emulsionen	12
Produkte.....	16

„Wir züchten unsere Zellen in einer dreidimensionalen Umgebung, die der Gewebestruktur im Körper entspricht.“

PROF. DR. PETER ERTL
Fakultät für Chemie, Technische Universität Wien



LP Empfehlung

Marc Platthaus, Chefredakteur

MIKROFLUIDIK

Emulsionen werden in zahlreichen Kosmetik-, Lebensmittel- und Medizinprodukten eingesetzt. Doch wie lassen sich diese gezielt erzeugen? Wir stellen einen mikrofluidischen Weg vor, wie diese maßgeschneidert werden können.

zu lesen ab Seite 12.

LABORTECHNIK

Partikel im Spotlight	18
Partikelgrößenverteilung mit Kameraunterstützung	
Fehlersuche im Kunststoff	22
Qualitätssicherung mit IR-Mikroskopie	
Richtig im Fluss	24
Fehlersuche bei Druck und Durchfluss in Gaschromatographen	
Produktnews	26

BIO- & PHARMAANALYTIK

Tiefes Verständnis	30
Neutronen als neue Waffe gegen Krebs	
Live im Labor: Mit molekularem „grünen Daumen“ ..	34
Genome Editing als neues Werkzeug der Pflanzenzüchtung	
Produktneuheiten	39

WASSER- & UMWELTANALYTIK

Fossiles im Blick	40
Effiziente Erdöl- und Erdgasanalytik	
Produktinformationen	43

LEBENSMITTELANALYTIK

Für die Mais-Analyse	44
Probenvorbereitung von Maiskörnern	
Produktmeldungen	46