

S. 12

Mobil messen: Klein sollen sie sein, robust und hochpräzise: Monitoringgeräte für Umweltanalysen. Dies erfordert miniaturisierte Pumpentechnologie.

S. 52

Wirkstoffsuche: Wissenschaftler verfolgen ein Therapeutikum zu seinem Zielort im Körper.

S. 60

Vergleich: Drei TOC Methoden mit ihren Pros und Cons – doch welche ist die beste?

S. 42

Überblick: Alle Laborabzüge auf einen Blick kontrollieren: Ein sensorbasiertes System unterstützt Sicherheit und Nachhaltigkeit am Arbeitsplatz.

RUBRIKEN

Editorial	3
Wissenschaft & Forschung	6
LAB-SUPPLY	69
Beruf & Karriere	72
Weiterbildung & Termine	74
Normen & Gesetze	76
Wirtschaft & Märkte	78
Community	80
Impressum	81
Letzte Seite	82

LP EXKLUSIV

S. 20

Digital wird real: Die Sonderschau Digitale Transformation zeigt auf der Analytica in München die neusten Trends in Sachen KI, Automation und Robotik. Eine Vorschau gibt Dr. Felix Lenk im Exklusivinterview mit LP.

LP AUSGABEN-SPECIAL

ANALYTICA 2024

Miniaturokomponenten für Präzision und Mobilität	12
Umweltmonitoring ohne Kompromisse	
Labor-Community trifft sich in München	16
Die Labor-Leitmesse auf einen Blick	
Wir führen Sie über die Analytica	18
Guided Tours zu drei Themen	
„Gehen Sie in das Labor der Zukunft“	20
Sonderschau Digitale Transformation	
Produktneuheiten	22

LABORTECHNIK

„Kevin – nicht allein im Labor“	38
Entwicklung und Optimierung eines autonomen, mobilen Laborroboters	

„Large Language Models (LLM) wie ChatGPT erlauben es, einzelne Lösungen im Labor miteinander zu verbinden.“

Dr. Felix Lenk, Geschäftsführer von Smartlab Solutions und Amensio

Komplexe Messungen, einfach erledigt.....	40
FTIR-Spektroskopie	
Ohne Digitalisierung keine Nachhaltigkeit ..	42
Laborüberwachung	
HPLC-Tipp	44
Wie erreicht man die maximale Peakkapazität?	
Produktmeldungen.....	46

BIO- & PHARMAANALYTIK

Fermentation gasphasenbasiert online überwachen	48
Ionenmobilitätsspektrometrie	
Treffsicher ins Zielgebiet	52
Natürlichen pharmakologischen Wirkstoffen im Körper per Metabolomics auf der Spur	
Drehkontrolle im gläsernen Labormagen ...	56
Use Case: Arzneimittel-Testgeräte mit präzisen Drehgebern	
Produktnews	59

WASSER- & UMWELTANALYTIK

TOC-Bestimmung – gibt es die perfekte Methode?	60
Vergleich – Pros und Cons der einzelnen TOC-Bestimmungsmethoden	
Produkte	63

LEBENSMITTELANALYTIK

Extrahieren ohne Kompromisse	64
Mit höchster Kapazität VOCs und SVOCs anreichern	
Produktnachrichten.....	68