



**LABOR
PRAXIS**

Unser **BEST OF 2017**, weil...

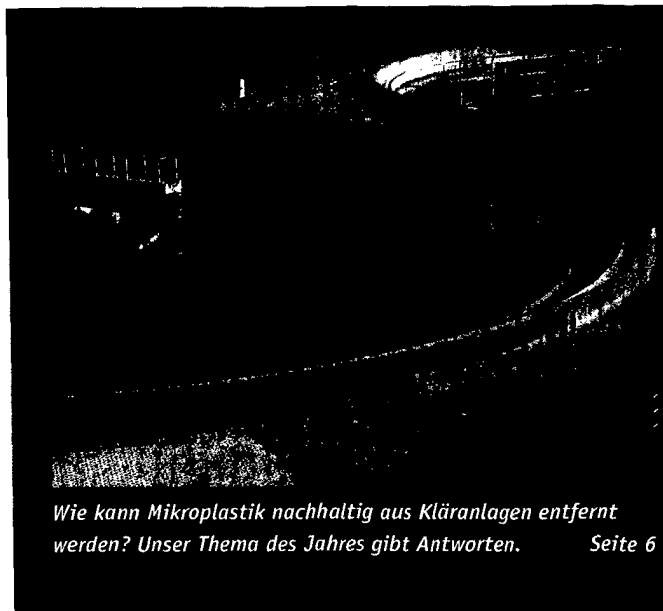


„...dieses Webinar zeigt, wie die extrem aufwändige Geruchsanalyse technisch durchführbar ist.“

Marc Platthaus, Chefredakteur

Gerüche sind allgegenwärtig. Gerade in der Produktentwicklung spielen sie eine große Rolle und entscheiden oft über den Erfolg eines Produktes. Unser bestes Webinar des Jahres gibt einen Einblick in die analytische Geruchsanalyse von Lebensmitteln und wie man mit der schnellen Gaschromatographie beispielsweise die Anteile von billiger Kuhmilch im Ziegenkäse bestimmen kann.

Seite 58



Wie kann Mikroplastik nachhaltig aus Kläranlagen entfernt werden? Unser Thema des Jahres gibt Antworten. Seite 6



In einem Labor kann vieles schief laufen. Mit einigen Handlungsanweisungen kann man Probleme umgehen. Seite 16

RUBRIKEN

Editorial 3
 Meilensteine 2017 9
 Best of Digital 2017 12
 Best of Bilder des Monats 2017 20
 Best of Magazin 2017 38
 Impressum 55

THEMA DES JAHRES

Handlungsfähig werden 6
 Mikroplastik in kommunalen Kläranlagen nachhaltig entfernen


LABORTECHNIK

„Irgendetwas läuft hier falsch“ 16
 Kennen Sie diese Situationen auch aus Ihrem Labor?
 Best of Produkte zum Thema Labortechnik 24
 Best of Whitepaper zum Thema Labortechnik 28

BIO- & PHARMAANALYTIK

Es muss schnell gehen 30
 Legionellen mithilfe von Mikrofluidik in Rekordzeit quantifizieren
 Best of Produkte zum Thema Bio- & Pharmaanalytik . . . 34
 Best of Whitepaper zum Thema Bio- & Pharmaanalytik . . 40

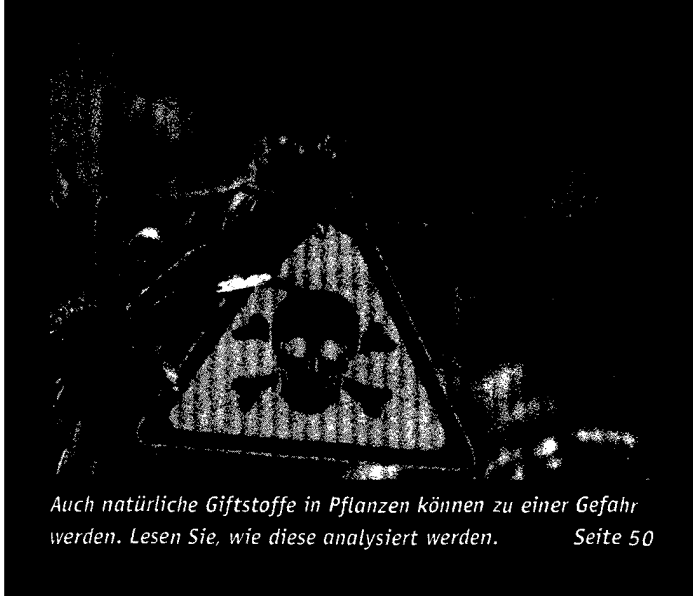
Unser **BEST OF 2017**, weil...



„...dieses Whitepaper zeigt, wie sich die acht typischen Verschwendungsarten im Labor vermeiden lassen.“

Dr. Ilka Ottleben, Redakteurin

Verschwendung ist in unserer Gesellschaft allgegenwärtig – auch im Labor. Vor allem Routinearbeiten sind hier anfällig. **Verschwendung** hingegen zu vermeiden spart nicht nur Ressourcen, sondern ist im **Lean-Lab-Management** auch ein wesentlicher Weg zur Steigerung der Effizienz des Labors. Es gibt mehrere Verschwendungsarten, die sich vermeiden lassen; acht von ihnen werden in unserem Whitepaper beschrieben. Seite 28



Auch natürliche Giftstoffe in Pflanzen können zu einer Gefahr werden. Lesen Sie, wie diese analysiert werden. Seite 50

WASSER- & UMWELTANALYTIK

Genau hinsehen42
Welchen Einfluss hat die Temperatur auf die pH-Messung?

Best of Produkte zum Thema Wasser- & Umweltanalytik.....44

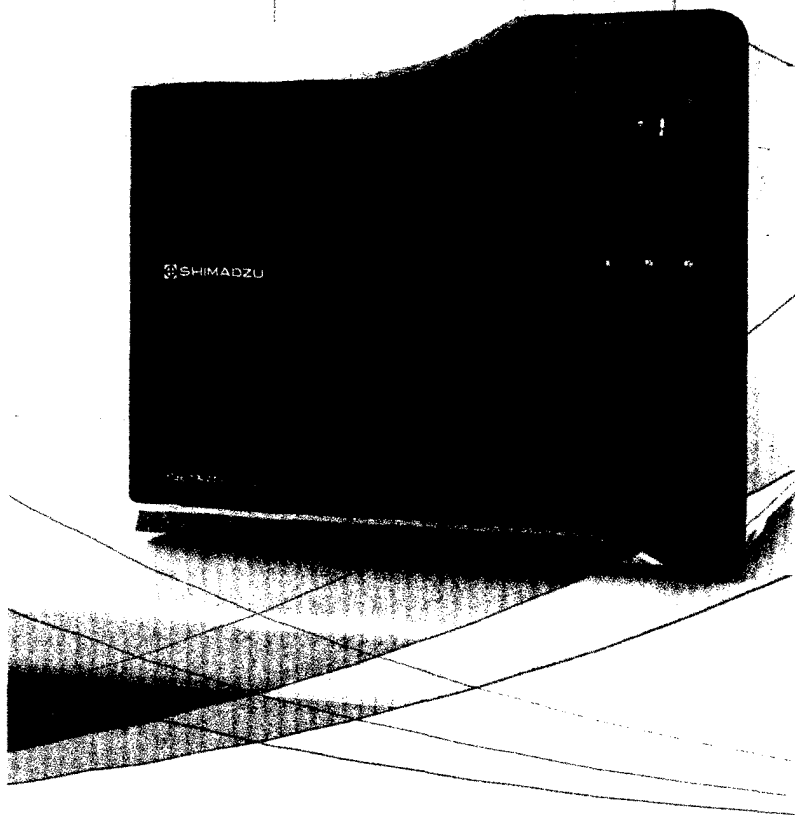
Best of Whitepaper zum Thema Wasser- & Umweltanalytik.....48

LEBENSMITTELANALYTIK

Giftkräuter analytisch im Griff.....50
Lebens- und Futtermittel: Pyrrolizidinalkaloide effizient bestimmen

Best of Produkte zum Thema Lebensmittelanalytik...54

Best of Webinar zum Thema Lebensmittelanalytik...58



Maßstäbe setzen

Mit seiner hochpräzisen Technologie, weltweit höchsten Empfindlichkeit und smarten Funktionen setzt der neue GC-2030 das Maß für die nächste GC-Generation.

- Werkzeuglose Bedienung und Wartung
- Neuartige LCD-Touch-Oberfläche erleichtert die Bedienung
- Weltweit höchste Sensitivität und Reproduzierbarkeit
- Außergewöhnlich schnelle Chromatographie
- Fernbedienung über Smartphone und Tablet

Gas Chromatograph

Nexis GC-2030

www.shimadzu.de/nexis-gc-2030