

S. 20

Kleine Größe: Miniaturisierung als Schlüssel zum Erfolg. Wir zeigen, wie schnellschaltende Ventile und die Disc-Pump-Technologie die Mikrofluidik auf ein neues Level bringen.

S. 52

Pestizide: Trägt der Wind Pflanzenschutzmittel fort, belasten sie das Umland. Wie eine analytische Erfassung gelingt.

S. 28

Toxikologie: DNT-Tests sollen Schwangere vor gefährlichen Chemikalien schützen. Ein Start-Up zeigt, dass sie auch ohne Tierversuche gelingen.



S. 56

Methodenvergleich: TOC oder CSB – was ist besser für die Wasseranalytik, und warum?

RUBRIKEN

Editorial.....	3
Wissenschaft & Forschung.....	6
Bilder des Monats	14
LAB-SUPPLY	61
Beruf & Karriere	64
Weiterbildung & Termine	66
Normen & Gesetze	68
Wirtschaft & Märkte	70
Community	72
Impressum	73
Letzte Seite	74

LP EXKLUSIV

S. 18

Biotech-Tool: Ein Team der Universität Bayreuth stellt Magnet-Nanopartikel her – und zwar biogen statt chemisch. Welche Vorteile das bringt, erklären Sie im Interview.

LP AUSGABEN-SPECIAL

LABORDIAGNOSTIK

„Ein mächtig kleines Tool“ 18
Magnet-Nanopartikel biogen produzieren

Mikrofluidik sorgt für präzise Ergebnisse..... 20
Tröpfchendosierung mit mikrofluidischen Hochleistungskomponenten

Der ewige Kreis der Genamplifikation..... 24
Marktübersicht Thermocycler

„Magnet-Nanopartikel eignen sich als ‚theranostisches Tool‘, das Diagnostik und Therapie miteinander verbindet.“

Dr. Frank Mickoleit,
Postdoc am LLS Mikrobiologie, Uni Bayreuth



MARKT-ÜBERSICHT

Was kann ein moderner Thermocycler? Und worauf ist beim Kauf besonders zu achten? Wir zeigen es, zusammen mit einer Vergleichstabelle zu Produkten von neun Geräteanbietern.

zu lesen ab Seite 24.

Ohne Tierversuche: Schwangere besser vor Chemikalien schützen28

Entwicklungsneurotoxizität mit tierversuchsfreien Assays vorbeugen

Produkte 30

LABORTECHNIK

PFAS: Schutz vor Kontaminanten 34

PFAS-Analytik

Flexibel, nachhaltig und nicht zuletzt – sicher36

Gefahrstoffarbeitsplätze für einen sicheren Umgang mit Gefahrstoffen

Lieber früh gedacht als spät geärgert..... 40

Projektplanung, die funktioniert

HPLC-Tipp 43

Wie voll ist das Lösungsmittelreservoir?

„Stroh als Alternative“ 44

Nachhaltigkeit im Labor

Produktneuheiten 46

WASSER- & UMWELTANALYTIK

Vom Winde verweht52

Effiziente Multirückstandsanalytik atmosphärisch verbreiteter Pestizidrückstände

TOC vs. CSB – ein Vergleich mit klarem Sieger56

Trends in der Abwasseranalytik

Produktmeldungen59