

Inhalt 7/8 August 2022

S. 16

Temperieren:

Heizen, kühlen, und das schnell und präzise. Was heute schon möglich ist: von Sprachsteuerung bis zu transportablen Ultratiefkühltruhen

S. 30

Sicherheit: Laborarbeit ist stets mit besonderen Risiken verbunden. Hier gibt es den Überblick u. a. für sicheren Umgang mit Gefahrstoffen.

S. 26

HPLC: Unsere Marktübersicht zeigt, was bei der Anschaffung eines neuen HPLC-Systems zu beachten ist.

S. 48

Stammzellen züchten: Diese Vorteile bietet humanes Plättchenlysatz für die Zellkultivierung.

RUBRIKEN

Editorial.....	3
Wissenschaft & Forschung.....	6
Mülheimer Wasseranalytisches Seminar.....	53
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. 10

Biodiversität:

Welche Gefahr für die Artenvielfalt von Mikroplastik ausgeht, erklärt Prof. Dr. Markus Pfenninger von der Senckenberg Gesellschaft für Naturforschung.

LP AUSGABEN-SPECIAL

MIKROPLASTIK

Von Mücken und Mikroplastik..... 10
Mikroplastik als Stressor für Arten

Konserviert in der Tiefsee..... 12
Erste Langzeitstudie über fein aufgelöste Mikroplastikeinträge

„Mikroplastik ist eine unterschätzte Bedrohung für Ökosysteme, auch wenn unmittelbar schädliche Auswirkungen scheinbar ausbleiben.“

Prof. Dr. Markus Pfenninger, Senckenberg Gesellschaft für Naturforschung

LP EMPFEHLUNG

WASSER

Im Sonderteil zum Müllheimer Wasseranalytischen Seminar geht es u. a. um den Nachweis von PFAS in Trinkwasser, Anreicherungseffekte bei den Analyten sowie die analytische Lücke bei der Wasseranalytik.

zu lesen ab Seite 53.

LABORTECHNIK

Exakte Temperaturen verbessern Prozesse 16

Temperaturkontrolle

Die Champions-League der Innovatoren20

Best of Industry Award

Alles stabil und im Flow? 22

Durchflussschwankungen bei peristaltischen Pumpen untersuchen

HPLC: Immer im Fluss 26

Marktübersicht HPLC-Systeme

Gesund und sicher arbeiten im Labor 30

Umgang mit Gefahrstoffen und mehr

HPLC-Tipp Juli 33

Temperaturänderungen und unterschiedliche Ergebnisse

ACHEMA 2022

Das digitalisierte Labor auf der Achema 34

Schnittstellen und Digitalisierung

Produkte 36

BIO- & PHARMAANALYTIK

Das Hirn des Bioreaktors 40

Intelligente Sensoren

Chromatographie mit der Zentrifuge 44

Einführung in die zentrifugale Partitionschromatographie

Mit recyceltem Blut zu neuer Medizin 48

Zellkultur mit humanem Plättchenlysate

Produktmeldungen 51