

Inhalt 3

März 2023

S. 26

Das Herz der Temperierung:

Bei der Reaktorauslegung ist die Temperatur entscheidend. Welche Rolle der Volumenstrom für den optimalen Betrieb von Temperiergeräten spielt, lesen Sie hier.

S. 16

Virenbremse:

Ob Corona oder Grippe – Eine neue Technik zeigt Viren beim Durchdringen von Gesichtsmasken.

S. 20

Cybersicherheit:

Forschungsdaten vor Angriffen schützen – darauf sollten Sie achten.

S. 42

Ordnung in der

Biobank: Biologische Proben sind ein gewaltiger Wissensschatz. Die Zoological Society of London katalogisiert sie neuerdings mit 2D-Barcodes.

RUBRIKEN

Editorial.....	3
Wissenschaft & Forschung	6
LAB-SUPPLY	53
Beruf & Karriere	56
Weiterbildung & Termine	58
Normen & Gesetze	60
Wirtschaft & Märkte	62
Community	64
Impressum	65
Letzte Seite	66

LP EXKLUSIV

S. 14

Biosicherheit:

Mobile Labore für die Biotechnologie? Ist das möglich und mit den hohen Sicherheitsanforderungen überhaupt vereinbar? Markus Michel vom Fraunhofer-Institut für Biomedizinische Technik IBMT erklärt, wie es geht.

LP AUSGABEN-SPECIAL

LABORSICHERHEIT

„Biosicherheit auf vier Rädern“ 14

Mobile Labore

Den Viren beim Scheitern zusehen ... 16

Antivirale Oberflächen mit dynamischer Lichtstreuung analysieren

F&E im Fadenkreuz – Forschungsdaten besser schützen	20
Cybersicherheit im Forschungsumfeld	
Produkte	24

LABORTECHNIK

So entscheidend ist der Volumenstrom für die Applikation	26
Pumpenauslegung bei Temperieraufgaben	
Ein Tag im Zeichen der Pipette	30
Forum Liquid Handling – Nachschau	
Mit der Digitalisierung im Reinen	32
Datenquelle Reinraum	
Was die Zentrifuge antreibt	36
Hochtourige Drehstrom-Spezialmotoren	
HPLC-Tipp	39
Wann ist einen „gute“ Peakform besonders wichtig?	
Produktneuheiten	40

BIO- & PHARMAANALYTIK

Wächter der Vergangenheit	42
Zoologische Biobank per 2D-Barcode-Probentechnologie	
Reaktionsgefäße aus Rezyklat	46
Nachhaltigkeit bei Laboranalysen	
Produktmeldungen	50