

## S. 28

**Cool to go:** Wo Proben mobil oder ausfallsicher gekühlt werden müssen, helfen die transportablen Kühllösungen von Lauda. Was diese leisten, lesen Sie hier.

## S. 32

**Zukunft:** Diese 6 Schlüsselbereiche bringen ein Labor in den nächsten Jahrzehnten weiter.

## S. 48

**Sichere Lebensmittel:** Wie eine non-target-Strategie die Gefahr von erbgutschädigenden Verbindungen in Pflanzenölen reduzieren kann.

## S. 16

**Matrix reloaded:** Den Code der Zellmatrix geknackt: So lassen sich Zellkulturen molekular programmieren.

### RUBRIKEN

Editorial.....	3
Wissenschaft & Forschung .....	6
Innovatorenporträt .....	10
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

**Unbedenklich süß?:** An der TU München forscht PD Dr. Dietmar Krautwurst am Effekt von Süßstoffen auf unser Immunsystem. Im Interview gibt er Einblicke in seine Studien und erste Ergebnisse.

### LP AUSGABEN-SPECIAL

#### ZELLANALYSE

**„Kontroverse Süße: Wie wirken Süßstoffe in unserem Körper?“** ..... 14  
Zelluläre Wirkung von Süßstoffen untersucht

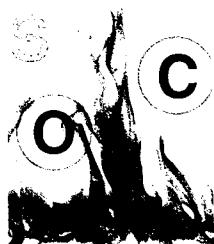
**Matrix reloaded**..... 16  
Programmierbare Hydrogele für die Zellkultur

**Gut gekühlt ist halb gewonnen**..... 20  
Schwingmühle mit kontinuierlicher Probenkühlung

*„Unsere Resultate weisen darauf hin, dass bereits eine durchschnittliche Süßstoffaufnahme Immunzellen im Blut beeinflussen kann.“*

PD Dr. Dietmar Krautwurst,  
Leibniz-Institut für Lebensmittel-Systembiologie  
an der TU München

## ELEMENTAR



Der Nachweis einzelner Elemente ist zentrale Aufgabe vieler Auftragslabore. Wir zeigen in unserer Marktübersichtstabelle eine Auswahl an Elementaranalysatoren, und welche Entwicklung die Geräte gemacht haben.

zu lesen ab Seite 42.

### Produkte ..... 22

#### LABORTECHNIK

#### **Höhenforschung im Technologie-Tal24**

Einzigartiges Klimalabor im NOI-Techpark Bozen

#### **Mobile Ultratiefkühlung: akkubetrieben und sicher ..... 28**

Für Pharmaka und Laborproben

#### **Die Evolution der Labore ..... 32**

6 Schlüsselbereich für das Labor der Zukunft

#### **Der Laborabzug: zentral für Sicherheit und Nachhaltigkeit ..... 36**

Abzugstechnik

#### **Trends in der HPLC ..... 39**

HPLC 2023 in Düsseldorf

#### **Produktneuheiten ..... 40**

#### WASSER- & UMWELTANALYTIK

#### **Herr der Elementaranalyse ..... 42**

Marktübersicht Elementaranalysatoren

#### **Produkt-News ..... 46**

#### LEBENSMITTELANALYTIK

#### **Weil Du bist, was Du isst ..... 48**

Genotoxine sicher und effizient in Nahrungsmitteln bestimmen