

## S. 16

**Spurensuche im Honig:** Lesen Sie, wie Forscher durch Pollenanalyse den Fingerabdruck von Honig messen und so Lebensmittel-fälscher entlarven können.

## S. 62

**Mikroplastik bleibt draußen:** Prozess-optimierung zum Entfernen von Mikroplastik – nachhaltig und wirtschaftlich lukrativ.

## S. 32

**Was steckt drin?:** Eine Pulvercharakterisierung zeigt Stärken und Schwächen der Batteriefüllung.

## S. 50

**Passgenau:** Wirkstofftests im Lab-on-a-Chip erlauben personalisierte Medikation z. B. gegen Krebs.

### RUBRIKEN

Editorial.....	3
Wissenschaft & Forschung .....	6
Aus dem VDGH .....	56
LAB-SUPPLY .....	69
Beruf & Karriere .....	72
Weiterbildung & Termine .....	74
Normen & Gesetze .....	76
Wirtschaft & Märkte .....	78
Community .....	80
Impressum .....	81
Letzte Seite .....	82

## S. 14

**Qualitätssicherung für Schokolade:** Dr. Daniela Füllemann von der TU München erzählt über käsige Fehleraromen in Kakao, Sensorikpanels und elektronische Nasen.

### LP AUSGABEN-SPECIAL

#### FOOD FRAUD

„Immer der Nase nach“ .....	14
Fehleraromen in Schokolade auf der Spur	
<b>Lichtmikroskopie kommt Honigpanschern auf die Schliche</b> .....	16
Honigpollenanalyse	
<b>Die analytische Supply-Blockchain für Olivenöl</b> .....	20
Mit KI Lebensmittelbetrug vermeiden	
<b>Die richtige (Proben-)Vorbereitung</b> ..	24
Lebensmittelüberwachung	
<b>Produktmeldungen</b> .....	26

*„Durch ‚elektronische Nasen‘, wie sie aktuell auf dem Markt sind, ist ein geschultes Sensorikpanel nicht zu ersetzen.“*

## GESICHERT

Lebensmittelfälscher haben es meist auf teure Produkte abgesehen, z. B. Olivenöl. Wie das besser überwacht werden kann und wie **künstliche Intelligenz** und **Blockchain** dabei helfen, untersuchen Forscher der Universität Bayreuth.

zu lesen ab Seite 20.

### LABORTECHNIK

#### Der 5-Minuten-Aufschluss ..... 28

Mikrowellenaufschluss

#### Die Pulver aus denen Batterien sind ..... 32

Charakterisierung und Qualitätskontrolle von Rohstoffen

#### Von ISO-Normen und Schlichtungs-Kexen 36

Forum Akkreditierung 2022: Nachbericht

#### Der Schlüssel zur grünen, präparativen Chromatographie ..... 38

Zentrifugale Partitionschromatographie

#### HPLC-Tipp ..... 41

Warum verschiebt sich der pH-Wert?

#### Produktneuheiten ..... 42

### BIO- & PHARMAANALYTIK

#### Tumore individuell bekämpfen ..... 50

Lab-on-a-Chip

#### Gensequenzierung: Aus der Nische in den Alltag ..... 52

Next Generation Sequencing

#### Produkte ..... 57

### WASSER- & UMWELTANALYTIK

#### Lebensmittel Wasser: Sicher ist sicher ..... 58

TOC-Analyse für den Trinkwasserschutz

#### Mit Deep Dive und Weitblick gegen Mikroplastik ..... 62

Nachhaltige Prozessoptimierung

#### Produktnews ..... 66