

## S. 14

**„KILLERKEIME“:** Welche Gefahr gehen von multiresistenten Keimen aus und wie entwickeln sich Antibiotikaresistenzen? Unser Beitrag gibt Antworten.

## S. 42

**UMWELTGEFAHR:** Welche Umweltrisiken und Gefahren für den Menschen gehen vom häufig eingesetzten Textilbeschichtungsmaterial Perfluorcarbon-säuren aus?

## S. 28

**PARTIKEL-ANALYSE:** Mit Hilfe der Laserbeugung lassen sich Partikeleigenschaften zuverlässig analysieren.

## S. 46

**DUFTNOTE:** Geruch ist ein wesentliches Qualitätsmerkmal – sogar bei zu recycelndem Kunststoffabfall. Wie Sensorik und Analytik kombiniert die Geruchsbelastung erfassen, lesen Sie hier.

### RUBRIKEN

Editorial .....	3
Wissenschaft & Forschung .....	6
HPLC-Tipp .....	26
Beruf & Karriere .....	50
Weiterbildung & Termine .....	52
Normen & Gesetze .....	54
Wirtschaft & Märkte .....	56
Impressum .....	57
Letzte Seite .....	58

### LP Exklusiv

## S. 12

**RESISTENZ BERECHNEN:** Wie entwickeln Bakterien eine Antibiotikaresistenz? Mit mathematischen Modellen simulieren Forscher der Universität zu Köln die Resistenzbildung und wollen so die Suche nach Gegenmaßnahmen unterstützen.

### LP Ausgaben-Special

#### ANTIBIOTIKARESISTENZEN

Eine Frage der bakteriellen Fitness .....	12
Wie entwickeln sich Antibiotikaresistenzen - mathematisch betrachtet?	
„Killerkeime“ auf dem Vormarsch? .....	14
Zahlen, Daten und Fakten zu Antibiotikaresistenzen	

**„Resistente Stämme können sich schon bei sehr niedrigen Antibiotikakonzentrationen entwickeln.“**

## GC-ÜBERBLICK

Gaschromatographen gehören zu den Zugpferden der Analytik. Dank flexibel austauschbaren Modulen lassen sich die Geräte leicht an die individuellen Anforderungen der Anwender anpassen. Einen Überblick finden Sie in der aktuellen Marktübersicht.

**zu lesen ab Seite 22.**

<b>Extreme Resistenz</b> .....	<b>18</b>
Tuberkulose wird widerstandsfähiger	
<b>Produkte</b> .....	<b>21</b>

### LABORTECHNIK

<b>Analytik in der Gasphase</b> .....	<b>22</b>
Marktübersicht Gaschromatographen	
<b>Partikel im (Rampen-)Licht</b> .....	<b>28</b>
Partikel-Agglomeration per statischer Laserbeugung analysieren	
<b>Produktnews</b> .....	<b>31</b>

### BIO- & PHARMAANALYTIK

<b>Spitzentests für sicheren Coronanachweis</b> .....	<b>34</b>
Zuverlässige Covid-19-Diagnose	
<b>Stets wohlbehütet</b> .....	<b>38</b>
IPS-Laborüberwachung schützt HIV-/Aids-Wirkstoffe	
<b>Produktmeldungen</b> .....	<b>41</b>

### WASSER- & UMWELTANALYTIK

<b>Mehr Feind als Freund</b> .....	<b>42</b>
Per- und Polyfluorierte Carbonsäuren (PFCA) - Freund der Industrie und Feinde der Umwelt	
<b>Polymere Stinker</b> .....	<b>46</b>
Geruchsbelastung limitiert bei Recyclingchance von Altkunststoffen	
<b>Produktinformationen</b> .....	<b>49</b>