

## S. 36

**MIKROSKOPIE:** Lesen Sie, wie vielseitig die Mikroskopie in der Lebensmittelanalytik eingesetzt werden kann.



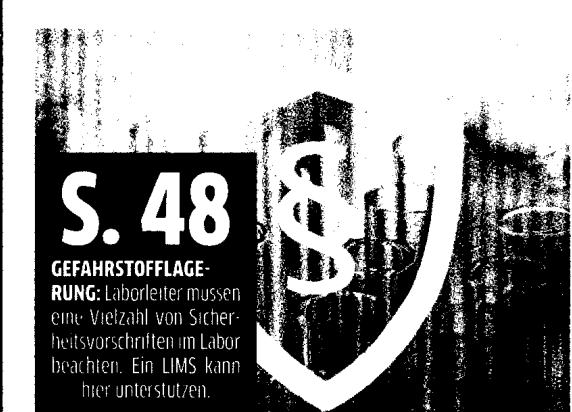
## S. 42

**MATERIALANALYSE:** Wie viel High Tech steckt in einem Sportschuh und wie kann die Analytik bei der Entwicklung helfen?



## S. 48

**GEFAHRSTOFFLAGERUNG:** Laborleiter müssen eine Vielzahl von Sicherheitsvorschriften im Labor beachten. Ein LIMS kann hier unterstützen.



## S. 68

**TITRATION:** Auch bei einem relativ einfachen Laborgerät wie einer Glasburette können moderne Werkstoffe zu deutlichen Performance-Steigerungen führen.



Bilder: Zeiss; ©Dimitar Gorgev, ©by-studio, ©Farinoza - stock.adobe.com [M] Götz/Horn

### RUBRIKEN

Editorial .....	3
Meilenstein Spektroskopie .....	6
Wissenschaft & Forschung .....	14
Beruf & Karriere .....	74
Weiterbildung & Termine .....	76
Normen & Gesetze .....	78
Wirtschaft & Märkte .....	80
Impressum .....	81
Letzte Seite .....	82

### LP Ausgaben-Special

#### LABOR DER ZUKUNFT

<b>Weiter Weg bis zum Labor 4.0</b> .....	22
Wie sieht das Labor der Zukunft aus?	
<b>Ans Netz hängen</b> .....	24
Vernetzte Geräte helfen bei der Laboroptimierung	
<b>Gefahren minimieren</b> .....	26
Von Smart Home zu Smart Labor	
<b>Offen für alles</b> .....	30
Vollautomatische Diagnostik mit Kartuschen	
<b>Optimaler Durchblick</b> .....	32
Datenbrillen unterstützen bei der Sterilgutversorgung	

„Wir arbeiten derzeit unter anderem an Spracherkennung und -steuerung.“

DR. SASCHA BEUTEL,  
Sprecher der Smartlab-Initiative, TU Hannover



**LP** Empfehlung

Marc Platthaus, Chefredakteur

## GUIDED TOURS

Mehr als 1100 Aussteller machen die Besuchsplannung für die Analytica nicht einfach. Wir wollen Ihnen mit unseren Guided Tours zu HPLC, Liquid Handling und Mikroskopie die Chance geben, einige spannende neue Produkte zu sehen.

zu lesen ab Seite 56.

**Produktmeldungen**..... **35**

### LEBENSMITTELANALYTIK

**Was essen und was trinken wir?**..... **36**

Mikroskopische Lebensmittelanalytik in Qualitätskontrolle und F&E

**Produktnews**..... **40**

### LABORTECHNIK

**Hightech im Schuh**..... **42**

Fit in Materialwissenschaften

**Sicher im Labor**..... **48**

Geht es um sicheres Arbeiten im Labor sind Laborleiter in der Pflicht

**Alles muss passen**..... **52**

Worauf es bei der Geräteplanung ankommt

**Weg durch den Analytica-Dschungel**..... **56**

Guided Tours zur Analytica 2018

**Produktneuheiten**..... **58**

### BIO- & PHARMAANALYTIK

**Wie von Zauberhand**..... **62**

Automatisierung beschleunigt adaptive Laborevolution mikrobieller Produktionsprozesse

**Produkte**..... **65**

### WASSER- & UMWELTANALYTIK

**Damit es besser läuft**..... **68**

Verbesserte Bauteile bei Glasbüretten

**Produktinformationen**..... **72**