

## S. 30

**Die Säulen, die die Chromatographie bedeuten:** Sie analysieren Oligonukleotide? Wir zeigen, was eine optimale Ionen-Umkehrphasen-LC ausmacht.

## S. 26

**Laborgeräte verknüpfen:** Zwei Kommunikationsstandards, nur ein Weg zum Labor 4.0?

## S. 36

**Gefahrstoff-schränke:** Das macht ihren Betrieb nicht nur sicher, sondern auch energieeffizient.

## S. 48

**Energiespartipps bei Zellkultivierung:** Wann sich biologische Proben auch ohne Flüssigstickstoff sicher lagern lassen.

### RUBRIKEN

Editorial.....	3
Wissenschaft & Forschung .....	6
Innovatorenporträt .....	16
Beruf & Karriere .....	56
Weiterbildung & Termine .....	58
Normen & Gesetze .....	60
Wirtschaft & Märkte .....	62
Community .....	64
Impressum .....	65
Letzte Seite .....	66

### LP EXKLUSIV

## S. 20

**DNA als Datenspeicher:** Wie das funktioniert und welche Vorteile und Grenzen die neue Technologie hat, erklärt Prof. Dr. Lena Wiese im Exklusivinterview.

### LP AUSGABEN-SPECIAL

#### SCHNITTSTELLEN

„Daten in DNA gemeißelt“ .....	20
Biobasierte Speichermedien	
Wie wird das Labor zukunftsfähig? ..22	
Gebäudetechnik in Life Science Laboren	
Sprich doch Labor mit mir .....	26
Kommunikationsstandards	
Produkte .....	29

**„Grundsätzlich lassen sich beliebige Daten in DNA speichern, solange eine entsprechende Übersetzungsmöglichkeit vorhanden ist.“**

Prof. Dr. Lena Wiese,  
Professorin für Datenbank-  
technologien und Data Analytics

## RENT A LAB

Ein Labor ist teuer und komplex, und gerade für Start-Ups kaum allein einzurichten. Warum also nicht nur mieten? Diesen Ansatz verfolgt IQ Spaces. Geschäftsführer Vincent Wege erklärt das Konzept hinter dem „Labor zur Miete“.

zu lesen ab Seite 34.

### LABORTECHNIK

<b>Hardware als Weg zur optimalen Chromatographie</b> .....	<b>30</b>
Passende Säulen für die Oligonukleotid-Analytik	
<b>„Vorkonfiguriert, statt aufwendig geplant“</b> .....	<b>34</b>
Vermietung von Laborflächen	
<b>Gefahrstofflagerung im Labor – sicher und energieeffizient</b> .....	<b>36</b>
Nachhaltigkeit im Labor	
<b>HPLC-Tipp</b> .....	<b>40</b>
Woher kommt das?	
<b>Produktneuheiten</b> .....	<b>41</b>

### BIO- & PHARMAANALYTIK

<b>Zwei Flüssigextraktionen im Vergleich</b> .....	<b>44</b>
LLE vs. SLE	
<b>Wann es auch die „Minus 80“ tut</b> .....	<b>48</b>
Zell- und Gentherapieprodukte konservieren	
<b>„Fatty-sweet Symphony“ der Stammzellen</b> .....	<b>52</b>
Gangliosid-Code massenspektrometrisch entschlüsselt	
<b>Produkte</b> .....	<b>55</b>