

# Inhalt

## RUBRIKEN

<b>Editorial</b> .....	<b>3</b>
<b>Impressum</b> .....	<b>146</b>

## VAKUUMTECHNIK

<b>Von der Luftpumpe zum Ultrahochvakuum</b> .....	<b>8</b>
Vakuum im Labor	
<b>Von Plug-and-Play bis Ferndiagnose</b> .....	<b>13</b>
Weiterentwicklungen vorantreiben	

## MIKROSKOPIE

<b>Qualität, Präzision und Wissenschaft</b> .....	<b>18</b>
Blick in die Zelle	
<b>Zeiss setzt auf intuitive Bedienung komplexer Mikroskopsysteme</b> .....	<b>24</b>
Software und Automation	

## PROBENVORBEREITUNG

<b>Wie kommt die Probe am besten auf die Säule?</b> .....	<b>28</b>
Spurenanalyse	
<b>Deutscher Erfindungsreichtum bringt bessere Ergebnisse</b> .....	<b>32</b>
50 Jahre optimierte Probenvorbereitung	

## LIQUID HANDLING

<b>Der tausendste Teil eines Liters geht um die Welt</b> .....	<b>38</b>
Die Spitze der Präzision	
<b>Pipettieren im „Labor von morgen“</b> .....	<b>44</b>
Blick in die Zukunft des Liquid Handling	

## LABOREINRICHTUNG

<b>Vom ovalen Melkeimer zur High-Tech-Labor- einrichtung</b> .....	<b>48</b>
Neue Raumkonzepte	
<b>Nicht nur Laboreinrichtungen, sondern Labor- raumlösungen</b> .....	<b>52</b>
„Wandel, Lösungsorientierung und positive Aufbruch- stimmung“	

## WÄGETECHNIK

<b>Technologieführerschaft als ständiges Leitmotiv</b> .....	<b>56</b>
Ein Unternehmen mit Gewicht	
<b>Partner von Gewicht</b> .....	<b>62</b>
Lösungen für Labor- und Bioprozesstechnik	

## TEMPERIERTECHNIK

<b>Vom Rosenhut zur Peltiertemperierung</b> .....	<b>66</b>
Der Weg zum perfekten Thermostat	

<b>„Mit Temperaturen begeistern“</b> .....	<b>71</b>
Kontrolle von heiß bis kalt	

#### LABORDIAGNOSTIK

<b>Heute das tun, was Patienten morgen brauchen</b> .....	<b>76</b>
Fundament des Therapieerfolgs	
<b>Die Hebel richtig ansetzen</b> .....	<b>82</b>
Labordiagnostik im Wandel	

#### MESSE & VERANSTALTUNG

<b>Analytica: Den Finger immer am Puls der Branche</b> ...	<b>86</b>
Techniktrends zum Anfassen	
<b>„Wir sind das Spiegelbild der Branche“</b> .....	<b>90</b>
Ausstellung, Austausch und mehr	

#### GASE IM LABOR

<b>Als die Luft flüssig wurde</b> .....	<b>94</b>
Meilensteine der Gaserzeugung	
<b>„Wir drehen die Innovationspyramide um“</b> .....	<b>99</b>
Innovationen im Gasemarkt	

#### CHROMATOGRAPHIE

<b>Egal ob gasförmig oder flüssig</b> .....	<b>104</b>
Verbindungen optimal trennen	

<b>„Chromatographie wird wichtig bleiben“</b> .....	<b>108</b>
Shimadzu setzt auf breites Portfolio	

#### SPEKTROSKOPIE

<b>Egal bei welcher Wellenlänge</b> .....	<b>112</b>
Die große Welt der Spektroskopie	
<b>Wenn Ionen auf Reisen gehen</b> .....	<b>117</b>
Potenziale und Herausforderungen moderner Massenspektrometrie	

#### LABORAUTOMATION

<b>Mut zur Lücke!</b> .....	<b>120</b>
Laborautomation nimmt Arbeit, aber nicht das Denken ab	
<b>Gegen den Strom</b> .....	<b>126</b>
Automatisierung zwischen Disruption und Evolution	

#### LABORSICHERHEIT

<b>Ausgezeichneter Arbeitsschutz von A bis Z</b> .....	<b>130</b>
Sicherheitswerkbanken von Berner setzen Maßstäbe	
<b>Kompetenz und Kundennähe</b> .....	<b>134</b>
Ob PSA oder Sicherheitsnachweis	

#### 40 JAHRE LP

<b>Ausgezeichnet!</b> .....	<b>138</b>
LP feiert 40-Jahr-Gala und vergibt Meilensteine	