

## RUBRIKEN

<b>Editorial</b> .....	<b>3</b>
<b>Wissenschaft &amp; Forschung</b> .....	<b>10</b>
<b>Beruf &amp; Karriere</b> .....	<b>88</b>
<b>Weiterbildung &amp; Termine</b> .....	<b>90</b>
<b>Normen &amp; Gesetze</b> .....	<b>94</b>
<b>Wirtschaft &amp; Märkte</b> .....	<b>96</b>
<b>Impressum</b> .....	<b>97</b>
<b>Letzte Seite</b> .....	<b>98</b>

**„Sowohl bei Hard- wie Software sind derzeitige VR-Angebote technisch so gut, dass sie einen Mehrwert bieten können.“**

PASCAL STIEGELMANN  
CEO, Realworld One

## LP Ausgaben-Special

### PROZESSANALYTIK

<b>Mit künstlicher Intelligenz zum Biomolekül</b> .....	<b>18</b>
Industrie 4.0 für Bioprozesse	
<b>Daten als Rohstoff</b> .....	<b>20</b>
Automatisiertes Datenschnüffeln in der Bioprosess- technik	
<b>Produkte</b> .....	<b>24</b>

### LABORTECHNIK

<b>Blick in neue Realitäten</b> .....	<b>26</b>
Laborgerätehersteller nutzt Virtual-Reality- Anwendungen	
<b>Schachmatt für unregelte Prozesse</b> .....	<b>30</b>
Präzise Technik für anspruchsvolle Temperieraufgaben	
<b>Blick in die Nanowelt</b> .....	<b>34</b>
Partikelgrößenverteilung von Nanopartikeln	
<b>Effizienter ans Ziel</b> .....	<b>36</b>
Flüssigkeiten schnell und einfach dosieren	
<b>Folgenreiche Fehler meiden</b> .....	<b>40</b>
Neue Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte	

<b>Genau pipettieren und mehr</b> .....	<b>44</b>
Trends und Entwicklungen auf dem Markt für Kolbenhubpipetten	
ACHEMA 2018	
<b>Ein wichtiger Teil</b> .....	<b>52</b>
Labor- und Analysentechnik auf der Achema 2018	
<b>Produktneuheiten</b> .....	<b>54</b>
BIO- & PHARMAANALYTIK	
<b>Ein globales Problem</b> .....	<b>64</b>
Plastik stimuliert Bakterien im Meer	
<b>Was der Atem verrät</b> .....	<b>68</b>
Thermodesorptionsanalyse von Atemluft revolutioniert medizinische Diagnostik	
<b>Produktinfos</b> .....	<b>72</b>
WASSSER- & UMWELTANALYTIK	
<b>Kohle am Limit</b> .....	<b>76</b>
Quo vadis Spurenstoffelimination mittels Aktivkohlen	
<b>Bringt Licht ins Dunkel</b> .....	<b>80</b>
Trübungsmessung leicht gemacht	
<b>Produktmeldungen</b> .....	<b>83</b>
LEBENSMITTELANALYTIK	
<b>Klingenwirbel im Labor</b> .....	<b>84</b>
Von Null auf Zehntausend in Sekunden	
<b>Produktinnovationen</b> .....	<b>87</b>
WEITERBILDUNG & TERMINE	
<b>Der asiatische Hub</b> .....	<b>92</b>
Labor- und Analysentechnik im mittleren Osten	