

<b>TERMINE</b>	<b>2</b>	<b>IT</b>	
<b>REINRAUM</b>		von Müller, Borries; Menzel, Marcel	36
Scharf, Birte; Jimenez Negro, Elena	4	<b>Mobiler Ansatzbehälter in der Pharmaproduktion als „digitaler Zwilling“</b>	
<b>No-Touch Transfer (NTT)</b>		Bašić, Jasmin	44
Eine schlanke Lösung zur Einbringung vorsterilisierter Primärpackmittel in den Klasse-A-Bereich		<b>A digital tool supporting daily maintenance routines</b>	
		Boosting pharma efficiency and reliability	
Cavus, Emre	12	Charizanis, Aristotelis; Mettler, Holger	50
<b>Numerische Strömungssimulation als Werkzeug zur Einhaltung der neuen Annex-1-Vorgaben</b>		<b>Ein Validierungskonzept für KI-Systeme in der Pharmaproduktion Teil 1</b>	
<b>AUTOMATION</b>		<b>PARTNER DER INDUSTRIE</b>	<b>56</b>
Makait, Thomas	18	<b>PANORAMA</b>	<b>58</b>
<b>Serie: Beschaffen und Betreiben vorqualifizierter Teilanlagen</b>		<b>PRODUKTE</b>	<b>60</b>
Teil 1: Einführung in das modulare Anlagenkonzept – Chancen und Herausforderungen		<b>IMPRESSUM</b>	<b>64</b>
<b>MASCHINEN- UND ANLAGENBAU</b>			
Schnieder, Lars; Ctibor, Yannik; Sczepanski, Mario	26		
<b>Kapazitätsprüfung und Dimensionierung von Pharmawasseranlagen durch Monte-Carlo-Simulation</b>			

Nur für den privaten oder firmeninternen Gebrauch / For private or internal corporate use only

**Beilagen**  
 Diese Ausgabe enthält Beilagen der Unternehmen:  
 • Thermobil mobile Kühllager GmbH  
 • Inspire GmbH

**Beiratsgremium**

Dr. Bernhard Appel, Mannheim · Prof. Dr. Jürgen Hannemann, Biberach · Dr. Udo Janske, Groß Gerau · Heinz Kudernatsch, Burgthann · Prof. Dr. Gerd Kutz, Detmold · Dipl.-Ing. Frank Lehmann, Allschwil (Schweiz) · Hans-Ulrich Petereit, Darmstadt · Prof. Dr.-Ing. Dominik Rabus, Eschborn · Dr. Mike Schäfers, Andernach · Dr. Elke Sternberger-Rützel, Allmersbach im Tal · Dr. Frank Stieneker, Badenweiler · Dr. Thomas Tauchnitz, Hofheim am Taunus · Dr. Jochen Thies, Binzen · Dipl.-Ing. Frank Wilde, Oceanside (USA)

Unsere Beiräte haben so gekennzeichnete Beiträge bzgl. Qualität, wissenschaftlicher Fundiertheit und Innovation geprüft: