

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

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: