

TERMINE	380		
FOKUS PRODUKTIONSUMGEBUNG			
Krasowski, Herbert und Becker, Michael	383		
Wege zu einer klimaneutralen und energieeffizienten Pharmaproduktion			
Gruber, Christoph	390		
Energieeffizienz steigern mit Hilfe der Simulation			
Rochowicz, Markus; Keller, Markus; Bürger, Frank	394		
Reinheitgerechte Auslegung von Maschinen und Anlagen			
Verfahren nach Hygienic Design oder strömungstechnischen Grundsätzen			
AUTOMATION			
Messerschmidt, Michael	402		
Bedienen und Beobachten als „Schlüsselprozesse“			
MESSEN/STEUERN/REGELN			
Moser, Mathias	406		
Strömungsmessung zur Verbesserung von Reinraum-Monitoringsystemen			
Strasser, Michael	410		
Neue Technologie beim Feldbussystem G3			
Effizienzsteigerung durch erweiterte Funktionalitäten			
PROZESSTECHNIK			
Reil, Markus	414		
Systematische Prozessoptimierung unter Einsatz der statistischen Versuchsplanung (DoE)			
		Kaltenegger, Johann; Chakravarty, Prerona; Lee, Ron; DeMarco, Frank; Renzi, Ernesto	420
		Neuartiges Verfahren zur Steuerung der Eiskeimbildung	
		Verwendung von sterilem, tiefkaltem Eisnebel, das in Gefriertrocknungsanlagen im Labor-, Pilot- und Produktionsmaßstab anwendbar ist	
		ANALYTIK	
		Friedel, Horst-Dieter	428
		Automatisierung der Wirkstofffreisetzungsprüfung	
		LOGISTIK	
		Kutsch, Rainer	434
		Transportfahrzeuge in der Arzneimittelauslieferung	
		Praxisbezogenes Qualifizierungs- und Dokumentationskonzept am Beispiel eines temperierten LKWs	
		PRODUKTE	438
		PANORAMA	440
		SPEKTRUM	442
		IMPRESSUM	444

APVnews

Nachrichten und Mitteilungen von der Arbeitsgemeinschaft für Pharmazeutische Verfahrenstechnik e.V. (Ausgabe 06/12, nach S. 444)

Beiratsgremium
Konstantin Clevermann, Dortmund · Prof. Dr. Jürgen Hannemann, Biberach · Dr. Udo Janske, Darmstadt · Prof. Dr. Gerd Kutz, Detmold · Heinz Kudernatsch, Nürnberg · Hans Ulrich Petereit, Darmstadt · Dr. Elke Sternberger-Rützel, Freiberg a.N. · Dr. Mike Schäfers, Eschweiler · Prof. Dr. Hartwig Steckel, Kiel · Dr. Frank Stieneker, Mainz · Roland Szymoniak, Frankfurt am Main · Dr. Jochen Thies, Warendorf · Dipl. Ing. Frank Wilde, Basel · Prof. Dr. Ing. Dominik Rabus, Denkendorf · Dipl. Ing. Frank Lehmann, Allschwil (Schweiz)