

<p>TERMINE 68</p> <hr/> <p>REINRAUM 70</p> <p>Wagner, Ralf Fill-and-Finish-Prozesse und der Annex 1 Auswirkungen und Innovationen</p> <p>AUTOMATION 78</p> <p>Mettraux, Michael Innovative Dichtheitsprüfverfahren zur Erfüllung der Anforderungen des Annex 1 des EU-GMP-Leitfadens</p> <p>Makait, Thomas 84 Serie: Beschaffen und Betreiben vorqualifizierter Teilanlagen Teil 2: Integrierte Equipment-Qualifizierungs- und Validierungsstrategie computergestützter Systeme für modulare Anlagen</p> <p>MASCHINEN- UND ANLAGENBAU 92</p> <p>Scheibel, Ricco High-pressure cleaning in pharma- ceutical production – a hitherto unjustly neglected technology! Advantages and huge potential of sustainability and savings</p> <p>Bieler, Stefan; Fischer, Fabian 100 Einbindung von Gefriertrocknern in den aseptischen Fertigungsprozess</p>	<p>ANALYTIK 106</p> <p>Geiger, Joshua; Novikova, Anna Eingebettete Prozessanalysetechnik in der kontinuierlichen Tablettenproduktion Inline-Prozessüberwachung durch vollständig integrierte spektroskopische Instrumente</p> <p>IT 114</p> <p>Pauli, Stefan; Wieser, Elke Die Verschmelzung von KI und GMP in der Pharmaindustrie Fortschritte, Herausforderungen und Regu- lierungsperspektiven – Teil 1</p> <p>Charizanis, Aristotelis; Mettler, Holger 118 Ein Validierungskonzept für KI-Systeme in der Pharmaproduktion Teil 2</p> <p>PARTNER DER INDUSTRIE 123</p> <p>PRODUKTE 124</p> <p>IMPRESSUM 128</p>
---	---

Beilage
Diese Ausgabe enthält eine Beilage des Unternehmens:
• Thermobil mobile Kühllager GmbH

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

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:

