

MASCHINEN- UND ANLAGENBAU

Bahler, Nicolas 220
Prozesssimulation
 Zuverlässig und bezahlbar zum
 personalisierten Medikament

Krämer, Johannes; Klapp, Gerrit 226
**Nachhaltige Energiekonzepte in der
 Pharmaindustrie**

Koscielny, Marco; Weller, David 234
Energiesparpotenzial mit WFI
 Ein Praxisbeispiel

Hemming, Isabelle; Mössinger, Matthias; Brinz, Thomas 242
**Neue Prozessüberwachungs- und
 Entwicklungstechnologie für die
 Kapselbanderolierung**
 Teil 2

PROZESSTECHNIK

Egler-Kemmerer, Alexander-Nicholas; Bleul, Regina 248
**Nanoformulierungen aus dem
 Mikromischer**
 Kontinuierliche Verfahrenstechnik für
 nachhaltige nanopharmazeutische
 Produktionsprozesse

IT

Eckermann, Christian; Krauland, Alexander 254
**Digitalization in Biopharmaceutical
 Manufacturing**
 Trends and Use Cases

PRODUKTE 259**PARTNER DER INDUSTRIE** 260**SPEKTRUM** 262**SONDERTEIL CPHI 2023** 264**IMPRESSUM** 266**APV NEWS**

Nachrichten und Mitteilungen von der Arbeitsgemeinschaft für
 Pharmazeutische Verfahrenstechnik e.V.
 (Ausgabe 05/2023, nach S. 266)

Beiratsgremium

Dr. Bernhard Appel, Mannheim · Konstantin Clevermann, Dortmund · Prof. Dr. Jürgen Hannemann, Biberach · Dr. Udo Janske, Darmstadt · Heinz Kudernatsch, Nürnberg · Prof. Dr. Gerd Kutz, Detmold · Dipl.-Ing. Frank Lehmann, Allschwil (Schweiz) · Hans Ulrich Peterreit, Darmstadt · Prof. Dr.-Ing. Dominik Rabus, Reutlingen · Dr. Mike Schäfers, Andernach · Dr. Elke Sternberger-Rützel, Freiberg a. N. · Dr. Frank Stieneker, Badenweiler · Dr. Thomas Tauchnitz, Hofheim am Taunus · Dr. Jochen Thies, Binzen · Dipl.-Ing. Frank Wilde, Mannheim

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

