Termine | Verbände 482

Exkurs
Stoll G.
Science in Science Fiction | Teil 2: Künstliche Menschen, künstliche Intelligenz 484

Gesundheitswirtschaft
Troein P., Arias A.
Markttrends bei Biosimilars | Mehr Wettbewerb in Europa – zunehmend Probleme in den USA 487
Wilken M., Lietz C.
G-BA und IQWiG – News 492

europharm
Dowiasch S., Ghebreyesus M., Ebling T.
Elevating Women in Pharma | A Strategy to Tackle Labour Shortages in Europe 500
Traumann J., Grammel M.
Das neue europäische Einheitspatentsystem | Teil 2: Entscheidungen aus dem Pharma-Sektor 508
Ratke R., Stieneker F., Wesch M., Safadi O., Daoud A., Mergner F., Blümer C., Roeb S.
Remote-Freigabe von Arzneimittelchargen | Quo vadis Pharmastandort Deutschland? 512
Throm S.
CHMP und CMDh – News 518
Throm S.
PDCO – News 525
Throm S.
COMP – News 528
Thurisch B., Sickmüller B.
PRAC – News | Empfehlungen des Ausschusses für Risikobewertung im Bereich der Pharmakovigilanz 530

GxP
Altmann T.
Cleaning Processes | Digitalization and Optimization 536
Ladner T.
GxP-konforme Open-Source-Software für Pharma 4.0 | Teil 1: Architektur und Design der Data Computation Platform 544
Stenske C., Degenhardt V.
Outsourcing im GxP-Umfeld | Weg von der Theorie hin zur Praxis – Teil 2 552
Kettelhoit S., Waldöfner N.
Verunreinigung von Wirkstoffen durch Nitrosamine 557

Recht
Bartholomä J., Melchior J.
Der „Nikolaus-Beschluss" | Im Hinblick auf diagnostische Maßnahmen 562

Originale
Pöllinger N.
Multiparticulates | Modern Oral Drug Products for our Society – Part 2,3: Scale up for fluid bed Wurster bottomspray processes 566

Personen | Unternehmen
Walter-Cyran-Medaille für Prof. Burkhard Sträter | Fette Compacting und CMIC kooperieren | Neuer CEO bei Südpack 573

Produkte
Verpackungslösungen | Analysetool für Cybersicherheit | Freeze Dryers | Laborstühle | Chromatografiesäulen | Strömungsvisualisierungen 574

Impressum 576

Beiratsgremium
Prof. Dr. Dr. Alexander P. F. Ehlers, München | Dr. Ulrike Götting, Berlin | Dr. Richard Herzog, Berlin | Dr. Axel Sander, Frankfurt | Prof. Dr. Barbara Sickmüller, Offenbach | Rico Schulze, Neukirchen-Adorf | Prof. Dr. Martin Wesch, Stuttgart | Dr. Matthias Wilken, Berlin | Dr. Bernhard Appel, Gernsheim | Thomas Brückner, Berlin | Prof. Dr. Rolf Daniels, Tübingen | Prof. Dr. Heribert Häusler, Berlin | Dr. Timo Krebsbach, Rheinfelden | Dr. Elmar Kroth, Bonn | Dr. Thomas Schneppe, Berlin | Prof. Dr. Christa Schröder, Albstadt-Sigmaringen | Dr. Frank Stieneker, Badenweiler

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