

Titelstory



18

**Zukunft Zirkularwirtschaft
Rührtechnische Herausforderungen für die Herstellung von biobasierten Kunststoffen**

Die politischen Entwicklungen der letzten Jahre und Monate haben es gezeigt: Die Prozessindustrie ist gut beraten, sich in zunehmendem Maße unabhängig von fossilen Rohstoffen zu machen. Und dies gilt nicht nur für die Nutzung fossiler Grundstoffe als Energieträger. Rohöl und Erdgas stellen nach wie vor die dominierende Basis für die chemische Grundstoffherzeugung dar.

Ekato Holding GmbH, Freiburg
Tel.: +49 7622 29-0
info@ekato.com · www.ekato.com

**Sonderteil
Labor- und
Prozessanalytik**



28

KOMPAKT

- 6 **Wirtschaft + Produktion**
- 8 **Forschung + Entwicklung**
- 9 **Personalia**
- 15 **Termine**

IM PROFIL

- 10 **Was Menschen bewegt, die etwas bewegen**
Dr. Karsten Danielmeier, Senior Vice President und Leiter des Bereiches Wachstumsgeschäfte bei der Covestro Deutschland und seit 2022 Präsident der GDCh.

THEMA

- 12 **Zeitenwende in der Wirtschaft**
Als Unternehmen jetzt den Reset-Knopf drücken
J.-U. Meyer, Innolytics

REPORT

- 16 **Globaler Treffpunkt für die Prozessindustrie**
Achema 2022: wieder vor Ort in Frankfurt

TITELSTORY

- 18 **Zukunft Zirkularwirtschaft**
Rührtechnische Herausforderungen für die Herstellung von biobasierten Kunststoffen
B. Nienhaus, K. Gezork, Ekato Rühr- und Mischtechnik

ANLAGEN | APPARATE |
KOMPONENTEN

- 24 **Bionische Optimierung im Druckbehälterbau**
Additive Fertigung von Behälter-Stutzen-Verbindungen
D. Becker, S. Gerling, N. Kockmann,
Technische Universität Dortmund
- 26 **Erste multiple Trennwandkolonne weltweit**
Vierstoffgemische in einer einzigen
Destillationskolonne trennen
L.-M. Ränger, T. Grützner, Universität Ulm
- 29 **Alle Anforderungen erfüllt**
Auswirkungen der neuen TA-Luft auf Armaturen in Chemieanlagen
Markus Häffner, AS-Schneider
- 22 **Produkte**
Von GSR, KSB, Schwer Fittings und Wolftechnik

SONDERTEIL LABOR- UND PROZESSANALYTIK

- 30 **Analytica 2022 – Der Weg ins Labor 4.0**
Kollaborative Roboter unterstützen im Laboralltag
- 32 **Qualität von Anfang an**
Leitfähigkeitsmessung in der Pharmawasseraufbereitung
M. Brosig, Jumo
- 34 **Ein Sprung in die Zukunft**
Effektive Umsetzung von PAT
I. Haley, P. Hermant, P. Kuijpers,
Mettler-Toledo AutoChem
- 37 **Vollautomatische Eisenmessung und Dokumentation**
Online-Wasseranalyse im kompakten Schaltschrank
Bürkert
- 38 **Gerätequalifikation des eigenen Equipments**
Intuitive Software leitet manipulationssicher durch den Prozess
Nicki Teumer, Anatox
- 31, 33, 36, 39 Produkte
von Delphin, Fritsch, Huber Kältemaschinenbau,
Shimadzu und SI Scientific Instrument

MESS-, STEUER-, REGEL-, AUTOMATISIERUNGSTECHNIK

- 40 **Grundlage für eine effiziente Digitalisierung**
OT-IT-Integration in der Prozesstechnik
T. Glas, Phoenix Contact Electronics
C. Spiegel, Krohne Messtechnik
C. Diewald, Software
- 44 **Mit Kraftmesstechnik Logistikkosten und CO₂ sparen**
Wie und wo Funksensoren plus IIoT-Lösung Lieferfahrten effizienter machen
M. Heidl, Wika
- 46 **Zusammenarbeit ist gefragt**
Umsetzung von Industrie 4.0 mit einer digitalen Datenkette
Rembe

BETRIEBSTECHNIK I SICHERHEIT

- 47 **Ein langes Leben für Schmierstoffe**
Industrieöl-Rekonditionierung
Holger Laschka, SKF
- 48 **Produkt**
von Hahn Kunststoffe
- 49 **Bezugsquellenverzeichnis**
- 50 **Index / Impressum**



Safety is for life.™

T +49 2961 7405-0
hello@rembe.de



Ihr Spezialist für
**EXPLOSIONS-
SCHUTZ**
und
**DRUCK-
ENTLASTUNG**

Consulting. Engineering.
Products. Service.

© REMBE® | All rights reserved



REMBE® GmbH Safety+Control
Gallbergweg 21
59929 Brilon, Deutschland
F +49 2961 50714
www.rembe.de

Beilagen

Bitte beachten Sie die Beilage von
RCT Reichelt Chemietechnik, Heidelberg –
Thomoplast-IV

CITplus

Die Beiträge, die in CITplus veröffentlicht werden, sind auch in der Wiley Online Library (WOL) abrufbar. Dafür wird jeder Artikel mit einem dauerhaften digitalen Identifikator ausgezeichnet, dem Digital Object Identifier (DOI).

Tragen Sie dem Link in Ihren Webbrowser ein oder klicken Sie im PDF einfach darauf.

Wiley Online Library