

# 14 Vom Labor in den Produktionsmaßstab Kunden bei der Verfahrensentwicklung und Verfahrensoptimierung unterstützen

Die Ekato Versuchsanlagen bieten ein breitgefächertes Portfolio bei der Verfahrensentwicklung im größeren Labor- und Technikumsmaßstab. Sie liefern die Grundlage für eine erfolgreiche Maßstabsvergrößerung. Durch ihre Flexibilität können die Anlagen mit verhältnismäßig geringem Aufwand modifiziert werden. Die Versuche können selbst aus explosionsgeschützen Bereichen live übertragen werden.

#### **EKATO Holding GmbH**

Tel.: +49 7622 29-0 info@ekato.com www.ekato.de



### THEMA FORSCHUNG

### 6 Effiziente Gastrennung dank poröser Flüssigkeiten

Beim Abtrennen von petrochemischen Rohstoffen lassen sich bis zu 80 % Energie einzusparen J. Hoffmann, Karlsruher Institut für Technologie (KIT)

#### **KOMPAKT**

- 8 Termine
- 9 Personalia
- 10 Wirtschaft + Produktion
- 12 Forschung + Entwicklung

### **REPORT**

#### 13 Stress macht stärker

Mit Konzepten aus der Biologie die Produktion gegen unvorhersehbare Störungen ertüchtigen S. Strigl, WZL der RWTH Aachen

## **TITELSTORY**

#### 14 Vom Labor in den Produktionsmaßstab

Kunden bei der Verfahrensentwicklung und Verfahrensoptimierung unterstützen S. Knapp, A. Enz und K. Epp, Ekato

## ANLAGEN | APPARATE | KOMPONENTEN

#### 18 **Prozessanbindung**

Austauschbare Wechselarmaturen für die Inline-Analytik in der Spezialchemie P. Otto, Postberg

#### 20 Planen und shoppen

Projektierung von Anlagen aus dem Homeoffice P. Weber, Paul Vahle

## 21 All-in-one

Erste mobile Prozessanlage für den Pilotmaßstab **S. Silva, Romaco Group** 

## SONDERTEIL I FILTER- UND TRENNTECHNIK

#### 22 Die 3-D-Filterstruktur macht den Unterschied

Tiefenfilterkerze zur Klassifikation erreicht bis zu 5-fach höhere Schmutzaufnahmekapazität P. Krause, Wolftechnik

#### 25 Filterauswahl leicht gemacht

Online-Konfigurator für Hydraulikfilter G. Wilbertz, Amedes, für Stauff

4 | CIT<sub>plus</sub> 10 · 2020 DDI: 10.1002/citp.202071003

#### 26 Prozesssicher entstauben im Dauerbetrieb

Reine Produktionsprozesse durch effiziente Entstaubungstechnik H. Ahrens, Camfil

#### 28 Mehrkanalrohre

Technische Keramik bringt bessere Filtrationsleistung für die Flüssigkeitsfiltration C. Hermes, CeramTec

#### 29 Abwasser- und Prozessgerüche

Dreifach-Hybridfilter für passive oder aktive Entlüftungen B. Hoffmann, Pressways PR für Fritzmeier Umwelttechnik

#### 27 Produkt

von Evonik

## PRODUKTFORUM I FÜLLSTANDMESSTECHNIK

#### 30 **Drahtlos auf Draht**

Neuer IIoT-Sensor schickt Füllstände in die Cloud F. Kraftschik, Endress+Hauser

#### 32 Füllstandmessung nach Maß

Neue Gerätegeneration auf kapazitiver und Ultraschallbasis sowie als geführte Mikrowelle F. Altmann, Afriso-Euro-Index

#### 31 Produkt

von Siemens

## PUMPEN | KOMPRESSOREN | DRUCKLUFTTECHNIK

#### 33 Fit für Flüssiggas

LPG-Pumpenlösungen mit breitem Einsatzspektrum B. Zientek-Strietz, Sero PumpSystems

#### 34 Pumpenstillstände vermeiden

Eigensichere und energieeffiziente Lösung für die Praxis A. van Dorp, A. v. D. Kommunikation, für Paul Bungartz

## 36 Sicheres Handling von giftigen Fluidgemischen

Produktion von Weichmachern erfordert hermetisch dichte Prozess-Membranpumpen R. Sonnenfroh, Lewa

## 38 Nachfrage nach Wellpappe ist nicht von Pappe

Umweltfreundliche Drehkolbenpumpe senkt Energieverbrauch und Kosten in der Produktion deutlich R. Willis, Netzsch

#### 42 Energiesparer

Effiziertes Druckluftmanagement – Leak stop verhindert Druckluftverluste I. Rockmann, Boge Kompressoren Otto Boge

### 41 Produkte

von Bühler Technologie, Kaeser Kompressoren und Vacuubrand

## MECHANISCHE VERFAHREN I SCHÜTTGUTTECHNIK I LOGISTIK

#### 43 Rührend für die Umwelt

Prozesstechnische Auslegung von Rührwerken für Biogasfermenter Teil 1: Rührwerksaufgaben und Rheologie

J.-P. Lindner, Stelzer Rührtechnik International

#### 46 Schütten und Verdichten

Mobile Sackeinschüttstation mit Kompaktor S. Schaaf, Rapp Advertising, für Flexicon Europe

## 47 Garantiert

Maximale Entstaubung von titandioxidhaltigen Pulverlacken Hosokawa Alpine

#### 48 Produktivität im Abfüllprozess

Handling von Eimern, kleinen Fässern und Kanistern J. Reznicek, Hovmand

#### 49 Bezugsquellen

#### 51 Impressum / Index

## Beilagen

Bitte beachten Sie die Beilage Thomaplast III – der Firma RCT Reichelt Chemietechnik, Heidelberg, in dieser Ausgabe.



Willkommen im Wissenszeitalter. Wiley pflegt seine 200-jährige Tradition durch Partnerschaften mit Universitäten, Unternehmen, Forschungseinrichtungen, Gesellschaften und Einzelpersonen, um digitale Inhalte, Lernmittel, Prüfungs- und Zertifizierungsmittel zu entwickeln. Auch in Zukunft wird Wiley weiterhin Anteil an den Herausforderungen der Zukunft haben und Antworten geben, die Sie bei Ihrer Aufgabe weiterbringen.



**Safety** is for life.™

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



Consulting. Engineering. Products. Service.



### **REMBE®** GmbH Safety+Control

Gallbergweg 21 59929 Brilon, Deutschland F +49 2961 50714 www.rembe.de