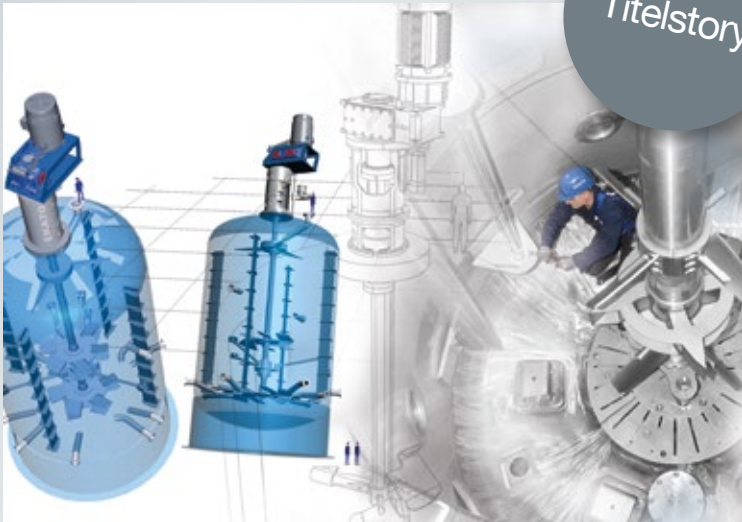


Titelstory



18 **In großem Maßstab**

**Rührtechnische Herausforderungen bei „World-Scale“ – Anlagen**

Durch die konsequente Analyse der chemischen Prozesse und der Optimierung im Bereich von Rührorganen und des Reaktordesigns ist und bleibt Ekato ein wichtiger Lieferant für „World-Scale“-Anlagen. Simulationstools für die Strömung und die mechanische Festigkeit sind ein essentieller Bestandteil der Entwicklung.

**Ekato Rühr- und Mischtechnik GmbH, Schopfheim,**  
Tel.: +49-7622-290  
info@ekato.com · www.ekato.de

Sonderteil  
Schüttgut  
Logistik



23

THEMA DIGITALISIERUNG  
IN DER PROZESSINDUSTRIE

- 6 **100 % Digital in der Prozessindustrie**  
Tutzing Symposium Teil 4: Smart Equipment wird ein essentieller Building Block in einer digitalisierten Prozesslandschaft  
F. Stenger, Evonik Industries, L. Urbas, TU Dresden, L. Woppowa, VDI

REPORT

- 9 **Glanz- und Höhepunkte in Aachen**  
33. ProcessNet-Jahrestagung und Dechema-Jahrestagung der Biotechnologen
- 12 **Nach der Jahrestagung ist vor den Fachgruppentreffen**  
Beitragseinreichung für die ProcessNet-Fachgruppentreffen Frühjahr 2019 geöffnet

KOMPAKT

- 14 **Termine**
- 15 **Personalia**
- 16 **Forschung und Entwicklung**
- 17 **Wirtschaft und Produktion**

TITELSTORY

- 18 **In großem Maßstab**  
Rührtechnische Herausforderungen bei „World-Scale“-Anlagen  
W. Last, K. Gezork, W. Himmelsbach und W. Keller, Ekato

Beilagen

Bitte beachten Sie die Beilagen der Firma Reichelt Chemietechnik, Heidelberg und der Technischen Akademie, Wuppertal, in dieser Ausgabe.

**SONDERTEIL  
SCHÜTTGUT | LOGISTIK**

- 24 Wunsch und Wirklichkeit in Einklang gebracht**  
Kalkwerk investiert für einen neuen Brennofen in Technik mit maximaler Energieeffizienz  
T. Sienk, Aerzen
- 27 Transformation ist unausweichlich**  
Den digitalen Wandel in der Intralogistik gestalten  
R. Schnathmann, Beumer
- 29 Ohne Ecken und Kanten**  
Selbstreinigende Filter im Hygienic Design  
H.-J. Ernst, Wolftechnik
- 31 Für die Megatrends von morgen gerüstet**  
Powtech-Aussteller zeigen Neuheiten aus der Welt der Mechanische Verfahrenstechnik  
MesseNürnberg
- 26, 30 Produkte von**  
Amixon, Gericke

**PUMPEN | KOMPRESSOREN |  
DRUCKLUFTECHNIK**

- 32 Industrierpumpe 4.0**  
Die Früchte der Digitalisierung  
A. Vennemann, Grundfos
- 34 Druckluftrohre richtig verlegen**  
Tipps zur Regelkonformen Installation von Druckluftleitungen  
E. Ruppelt und D. Köhler, Kaeser
- 37 Aus einer Hand**  
Maßgeschneiderte Druckluftlösungen im Anlagenbau  
I. Rockmann, Boge

**ANLAGEN | APPARATE |  
KOMPONENTEN**

- 38 Wirbelbrecher im Härtestest**  
Strömungsversuch bestätigt: Schutzrohre im ScrutonWell Design neigen nicht zum Aufschwingen“  
K. Grabenauer, Wika
- 41 Parameter kontrolliert anpassen**  
Mehrphasen-Strömungssimulation prägt Kläranlagen-Design  
R. Berg, Tauw, T. Fleming, Wasserverband Dommel
- 44 Langzeitschutz**  
Druckentlastung für Kryostaten  
Rembe
- 45 Dicht gestaffelt gegen aggressive und heiße Medien**  
Selbstschmierende Gleitlager von OILES überzeugen in Chemie- und Prozesstechnik  
M. Stöcker, freier Journalist für Oiles
- 44, 47 Produktforum**  
Produkte von AT – Automation Technology, Beck, Fluke, Knick, Krohne, Michell, Siemens, RCT Reichelt, Vega, Wago, Wika

- 49 Bezugsquellen**
- 51 Firmenindex/Impressum**

**Der Hammer:  
Einzel- und  
Intervall-  
Schlag**



FKL-100 in

**Findeva AG**

Pneumatische Vibratoren für die Industrie  
Loostrasse 2, CH-8461 Oerlingen,  
Schweiz. Tel. +41 (0)52 319 25 61  
www.findeva.com.  
Mail: info@findeva.com.  
Deutschland: www.aldak.de. Mail: als-  
bach@aldak.de



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.

