

16

# Mit Sicherheit nachhaltig

## Die nächste Generation der flammenlosen Druckentlastung

Als Weiterentwicklung der flammenlosen Explosionsdruckentlastung stellt Rembe die neue Q-Box R3leaf vor. Die Produktlinie der flammenlosen Explosionsdruckentlastungen wurde hinsichtlich Effektivität und Nachhaltigkeit in der Produktion und in der Logistik optimiert, um den CO<sub>2</sub>-Fußabdruck zu senken.

REMBE GmbH Safety+Control, Brilon  
Tel.: +49 2961 7405-0 · hello@rembe.de · www.rembe.de

### KOMPAKT

- 6 Wirtschaft + Produktion
- 9 Personalia
- 10 Forschung + Entwicklung
- 11 Termine
- 12 Den Dialog von Wissenschaft und Industrie fördern  
Dr. K. Rübberdt, Dechema

### TITELSTORY

- 16 Mit Sicherheit nachhaltig  
Die nächste Generation der flammenlosen Druckentlastung  
T. Basler, Rembe

### ANLAGEN | APPARATE | KOMPONENTEN

- 18 „Bio? Mach ich nicht!“  
1 Warum Biointelligenz die deutsche Prozesstechnik betrifft  
N. Wagner, VDMA
- 22 Innovatives und umweltfreundliches Dichtungsmaterial  
Klinger Gaja – ein bahnbrechender Fortschritt in der Dichtungstechnik  
Interview mit Sven Wilken, Klinger
- 20 Produkte  
von Ekato, EiringKlinger, REA, Ruwac

### FOKUSTHEMA KREISLAUFWIRTSCHAFT

- 24 Den Kreislauf in Schwung bringen  
Ein aktuelles Dechema-Statuspapier stellt den Bezug zwischen Circular Economy und chemischer Technik her.  
Dr. K. Rübberdt und K. Wendler, Dechema
- 28 Die Zukunft des Recyclings gestalten  
Recyclingsektor unter Entwicklungsdruck – von PVC- und Textil-Recycling bis hin zu technischen Thermoplasten und digitalen Lösungen  
Dr. L. Krause, Nova-Institut

41

©Foratice - stock.adobe.com

# Pulver und Partikel – kleine Teilchen, große Effekte

**THERMISCHE UND CHEMISCHE VERFAHREN I WERKSTOFFE UND GASE**

- 30 Die Phosphorressourcen der Zukunft**  
Wie Klärschlammasche zur nachhaltigen Phosphorgewinnung beiträgt  
T. Lamsdorf, Maschinenfabrik Gustav Eirich
- 34 Eine Bioraffinerie für die Kreislaufwirtschaft von industriellen Reststoffströmen**  
SmartBioH2-BW – grüner Wasserstoff und organische Grundstoffe aus Reststoffen in Rheinfelden
- 37 Die Dosis macht die Qualität**  
Dosierpumpen für optimale Produktionsparameter in der Batterieproduktion
- 38 Effizientes Recycling von Lithiumbatterien**  
Engineering und Bau von Batterierecyclinganlagen  
P. Niggemann, GEA
- 33, 40 Produkte**  
von Afriso, Asepto, Flexicon, Ganter und Steute

**SONDERTEIL SCHÜTTGUT**

- 42 Carbon Black sicher verpacken**  
Effizienter Verpackungsprozess von Rußen für Batterien
- 44 Zerkleinerungstechnik als Qualitätsfaktor**  
Einsatz in Materialforschung und Recycling  
H. Brecht, Fritsch
- 46 Delaminierung von Talksuspensionen**  
Herstellung von Talk mit hohem Aspektverhältnis  
Dr.-Ing. F. Wolff Fabris, Europäisches Zentrum für Dispersionstechnologien (EZD)  
Dr. W. Schober, Schoconsult  
Dr. A. Leuteritz, und Dr.-Ing. I. Kühnert, Leibniz-Institut für Polymerforschung
- 45, 49 Produkte**  
von RCT Reichelt, Vega und Wolftechnik
- 50 Bezugsquellenverzeichnis**
- 51 Index/Impressum**

- Messtechnik**
- Steuerungstechnik**
- Regeltechnik**
- Automatisierungstechnik**
- Prozessleitsysteme**



**Bochum**

**30.10.**

**RuhrCongress Bochum**  
Stadionring 20  
44791 Bochum



**Regionale Fachmesse**

**Kostenlos registrieren**



**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).

Scannen Sie den QR-Code oder klicken Sie im PDF einfach darauf.

**Wiley Online Library**

**Beilagen**

Bitte beachten Sie die Beilagen von RCT Reichelt Chemietechnik und Meorga.



**Willkommen im Wissenszeitalter**

Wiley pflegt seine 200-jährige Tradition durch Partnerschaften mit Universitäten, Unternehmen, Forschungs-einrichtungen, 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.

