



Titelstory

6 Zukunftsinvestitionen Wasserstoff für eine CO₂-neutrale Chemiebranche

Die Chemieindustrie ist im Klimaschutz eine Schlüsselbranche: Einerseits durch ihre Produkte, die helfen, Treibhausgase in vielen Bereichen zu mindern und Energie einzusparen. Andererseits ist sie auch für etwa 7 % der gesamten deutschen Treibhausgasemissionen verantwortlich. Dr. Wolfgang Große Entrup ist Präsidiumsmitglied und Hauptgeschäftsführer des Verbands der Chemischen Industrie (VCI). Auf dem Deutschen Ingenieurtag am 20. Mai gibt er als einer der Referenten der Breakout Session „Industry4Climate“ einen Impuls für eine treibhausgasneutrale Chemie bis 2050.

VDI-Gesellschaft Verfahrenstechnik und Chemieingenieurwesen (GVC)

Dr. rer. nat. Ljuba Woppowa · woppowa@vdi.de
www.vdi.de/deutscher-ingenieurtag · www.vdi.de/gvc

Sonderteil
Anlagen | Apparate
| Komponenten

14



THEMA KLIMASCHUTZ

- 6 Zukunftsinvestitionen**
Wasserstoff für eine CO₂-neutrale Chemiebranche
W. Große Entrup, VCI

KOMPAKT

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

REPORT

- 13 Im heißen Bleikreislauf**
Auf dem Weg zu thermischen Großspeichern
M. Heidelberger, Karlsruher Institut für Technologie

SONDERTEIL ANLAGEN | APPARATE | KOMPONENTEN

- 14 GAR, EN 161, DVGW – und jetzt?**
Drehkegelventile als Regel- und Schnellschlussventile für Feuerungsanlagen
M. Hess, Vetec Ventilttechnik
- 18 Leckagefreie entkuppeln**
Ausgebautes Schnellverschlusskupplungs-Programm
M. Störp, Schwer Fittings
- 19 Kugelhähne „bauen“ und dimensionieren**
Produkt-Konfigurator ermöglicht einfache und schnelle Abwicklung von Projekten
- 20 Wann ist „dicht“ wirklich dicht?**
Die Dichtheit von Anlagenteilen in der Praxis
A. Böhme, CSE-Engineering Center of Safety Excellence
- 21 Herausforderer für Metall-Absperrklappen**
Lösung für Prozessautomatisierung sowie Wasseraufbereitung
- 22 Unterbrechungsfreie Versorgung**
Rohrleitungssysteme in Pressverbindungstechnik für extreme industrielle Anwendungen
- 24 Großbaustelle im Chemiewerk**
Katalysator-Wechsel in einem Betrieb mit Life-Support-System gemeistert
S. Günther, Lobbe Industrieservice
- 26 Eiszeit für Chemieriesen**
Kältemaschinen garantieren höchste Versorgungssicherheit
D. Keller, Engie Refrigeration
- 23 Produkt**
von RCT Reichelt Chemietechnik

**MECHANISCHE VERFAHREN
I VSCHÜTTGUTTECHNIK I
LOGISTIK**

- 27 MES und die Intralogistik**
Prozesse analysieren und erfolgreich umsetzen
U. Heil, Process Automation Solutions
C. Reiff, M.A., Redaktionsbüro Stutensee
- 30 Mischen und Gas geben**
Wartungsarme Rührtechnik verhindert
Krustenbildung in Biogasanlage
C. Cassens, Landia
- 32 Zugriff in Echtzeit**
Cloud-basierte Lösung für datengesteuerte
Instandhaltung und Systemoptimierung
- 33 Einmotorige Schubzentrifuge**
Kleiner Platzbedarf, kleiner ökologischer Fußabdruck
N. Pachta, Andritz Separation
- 34 Kompakte Verpackungslösung**
IBC kombiniert optimales Füllvolumen mit
geringer Containerhöhe
- 29 Produkte**
von Lödige und Scharf

**BETRIEBSTECHNIK I
SICHERHEIT**

- 36 Digitalisierung in Service und Wartung**
Die Bedeutung von Mobile Devices
für die Industrie 4.0
C. Uhl, Pepperl+Fuchs
- 38 Die wiederkehrende
Prüfung automatisieren**
Bei Sicherheitseinrichtungen Prüfzyklen
verlängern und Ressourcen sparen
T. Janzer, Hima Paul Hildebrandt
- 40 Von der analogen zur
mobilen Instandhaltung**
Fünf Gründe, die für den
Low-Code-Ansatz sprechen
C. Garms, Neptune Software Deutschland
- 43 Abgestuftes Maßnahmenkonzept**
Was Unternehmen jetzt wissen müssen über die
neue Richtlinie zur Lagerung von Gefahrstoffen
P. Fricke, Protecto Lager- und Umwelttechnik
- 44 Nach der Auslösung**
Selbstüberwachende Sicherheitselektronik mit
Datenspeicher hilft Stillstandzeiten zu vermeiden
A. Frigger, Rembe

- 45 Datenmanagement lohnt sich
– nicht nur für KRITIS Betriebe**
IT-Sicherheitsgesetz 2.0 erweitert die Definition
für Kritische Infrastrukturen
G. Seiß M.A., Auvesy
N. Crocoll, Redaktionsbüro Stutensee
- 35, 44 Produkte**
Asecos, Bühler, Bürkert, Brady, Dehn, Dekra,
Flir, Fragol, Krohne, Lanxess und Nivus
- 49 Bezugsquellenverzeichnis**
- 51 Index I Impressum**

CITplus in der Wiley Online Library

Die Beiträge, die in CITplus veröffentlicht werden, sind auch in der Wiley Online Library (WOL) abrufbar. Dafür wird jeder Artikel aus-gezeichnet, dem Digital Object Identifier (DOI).

In einem Webbrowser kann ein Beitrag in WOL aufgerufen werden durch Eingabe einer Adresse, die sich aus dem DOI-Resolver <https://doi.org/> und dem jeweiligen DOI zusammensetzt. Dieser beginnt immer mit 10, gefolgt von einer Ziffer, die eindeutig einem Verlag zugewiesen ist. Im Falle von Wiley-VCH bzw. des Mutterverlages John Wiley & Sons ist das 1002. Danach folgt eine Abkürzung für die Zeitschrift citp, sowie eine fortlaufende Artikelnummer.

Beispiel:

<https://doi.org/10.1002.citp.202100000>

Den DOI eines Artikels in der CITplus finden Sie am Ende vor den Kontaktdaten.

Beilagen

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



Findeva®
Quality in vibrators

Qualität / Preis / Leistung

Findeva AG
Pneumatische Vibratoren
Loostrasse 2, CH-8461
Oerlingen, Schweiz.
Tel. +41 (0)52 305 47 57
Mail: info@findeva.com

www.findeva.com

Der Kugelvibrator – einfach und gut

Deutschland: www.aldak.de
Mail: alsbach@aldak.de