

Titelstory



18

**Robuste Problemlöser**  
**Radarmessgeräte behaupten sich im schwierigen Umfeld der Gold- und Platingewinnung**

In Minen geht man nicht gerade zimperlich mit Messgeräten um. Die Messorte liegen oft weit unter der Erdoberfläche – zudem führen Staub, Geröll und Lärm jede Füllstandmessung an ihre Grenzen. Dennoch behaupten sich Radarmessgeräte von Vega in diesem schwierigen Umfeld, wie zwei Beispiele aus Südafrika zeigen.

**VEGA Grieshaber KG, Schiltach**  
 Tel.: +49 7836 50-0  
 info.de@vega.com · www.vega.com

Sonderteil  
 Energieeffizienz



26

© ink drop - stock.adobe.com

KOMPAKT

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

REPORT

- 10 **Mit Sicherheit ein Erfolg**  
 Safety und Security in der Prozessindustrie  
 E. Gandert, Chefredakteurin CITplus

IM PROFIL

- 12 **Was Menschen bewegt, die etwas bewegen**  
 B. Stange, Covestro

THEMA PERSONALMANAGEMENT

- 14 **Chef, ich brauche mehr Geld**  
 Einen tragfähigen Kompromiss in der Gehaltverhandlung finden  
 B. Kuntz, Die ProfilBerater

REPORT KJVI

- 16 **Unser wertvollstes Gut: der wissenschaftliche Nachwuchs**  
 25 Jahre kreative junge Verfahreningenieure und -ingenieurinnen  
 F. Beimdiek, A. Nagarajan und C. Wachsmann, VDI-Gesellschaft Verfahrenstechnik und Chemieingenieurwesen

TITELSTORY

- 18 **Robuste Problemlöser**  
 Radarmessgeräte behaupten sich im schwierigen Umfeld der Gold- und Platingewinnung  
 C. Homburg, Vega Grieshaber

**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**

**MECHANISCHE VERFAHREN  
I SCHÜTTGUTTECHNIK I  
LOGISTIK**

- 20 Staubfrei Mischen**  
Mischtechnik für die Compoundherstellung mit TiO<sub>2</sub>  
S. Poller, K. Hendrik, Zeppelin Systems
- 22 Aufs Gewicht geschaut**  
Gravimetrische Verfahren in der Dosierung  
M. Hasselmann, Minebea Intec
- 24 Robuste Fördertechnik im Salzlager**  
Störungsfreie Hallenbeschickung im  
K+S-Werk Borth  
S. Deininger, Jensen media für RUD
- 23 Produkt**  
von De Dietrich

**SONDERTEIL  
ENERGIEEFFIZIENZ**

- 26 Energiemanagement in der modularen Produktion**  
Neue Herausforderungen bei der Kombination von modularer Produktion und Energiemanagement  
L.-T. Reiche, Helmut-Schmidt-Universität Hamburg
- 28 Energieeffiziente Wasserstoffproduktion**  
Einsatz von Wärmeübertragern in der Wasserstoffwirtschaft  
Alfa Laval
- 30 Effiziente Hochtemperaturprozesse**  
Trocknen, kalzinieren, reagieren:  
höhere Produktqualität, niedrigere Emissionen,  
bessere Energieeffizienz  
J. Wankel, BHS-Sontheofen Process Technology
- 32 Wenn aus dem Kann ein Muss wird**  
Investitionen in effiziente Antriebstechnik  
mit Frequenzumrichter und Motoren  
F. Simon, ABB Motion Deutschland
- 34 Im Wettlauf mit den Energiepreisen**  
Betriebskosten einsparen mit optimierten thermischen Trocknungsprozessen  
M. Wettring, Allgaier Process Technology
- 38 Effizienz prüfen kann Kosten sparen**  
Leistungsprüfungen an Flüssigkeitskühlern  
T. Reisner, M. Strebel, TÜV Nord Systems
- 40, 41 Produkte**  
von Beamex, Flexim, Leybold,  
SEW-Eurodrive und Syntegon

**PUMPEN I KOMPRESSOREN I  
DRUCKLUFTTECHNIK**

- 42 Das Beste aus beiden Antriebswelten fusioniert**  
Welche Vorteile eine elektrisch betriebene Membranpumpe bieten kann  
Interview mit M. Väh, WP-ARO
- 44 Wirtschaftlich und vielseitig**  
Eine hermetisch dichte Rotationskolbenpumpe für viele Prozesse  
A. van Dorp, A. v. D. Kommunikation für Bungartz
- 46 Salz speichert Solarstrom**  
Mehr Effizienz für CSP-Solkraftwerke  
U. Herrling-Tusch, impetus.PR, Agentur  
J. Maffert, Dillinger Hüttenwerke
- 45 Produkt**  
von Goudsmit
- 49 Bezugsquellenverzeichnis**
- 51 Index I Impressum**

**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.

**WILEY-VCH**



© StanislavVladimir - shutterstock; Coloures-Pic - stock.adobe.com

Fünf Minuten  
**Kaffee-  
pause...**

**...und dabei den wöchentlichen Newsletter von CHEManager studieren.**  
Effizienter und entspannter können sich Strategen und Entscheider der Chemiebranche nicht informieren!



<https://bit.ly/3icWheF>

Jetzt ganz einfach  
**kostenlos registrieren:**  
<http://www.chemanager-online.com/newsletter>

**CHEManager.com**