

Titelstory



**14** Digital unterstützt ins Feld  
**Eine App für Instandhaltung und Wartung führt alle Daten zusammen**

Bei dem Betrieb von Anlagen und deren Wartung profitieren Mitarbeiter mehr und mehr von Industrie 4.0-Lösungen. Deutliche Effizienzsteigerungen ergeben sich durch mobile Endgeräte, die in der Instandhaltung und für andere Aufgaben in der Anlage genutzt werden können. Dabei ist der Comos Mobile Worker sehr hilfreich. Die ihm zugrunde liegende Datenhaltung versorgt Mitarbeiter im Feld über eine App mit allen notwendigen Informationen und fördert die Zusammenarbeit, auch mit Experten an einem anderen Standort. Da die Software gezielt auf Anwendungen zugeschnitten werden kann, ist die Nutzung besonders einfach.

**Siemens AG, Nürnberg**  
 Digital Industries  
 Tel.: +49 0800 22 55 33 6  
 contact@siemens.com  
 www.siemens.com

Sonderteil  
 Instandhaltung



17

KOMPAKT

- 6 Termine
- 7 Forschung + Entwicklung
- 8 Personalia
- 9 Wirtschaft + Produktion

REPORT

- 10 **Wettbewerb für ChemCar 2022 gestartet**  
 Das Gewinner-Konzept 2021 der RWTH Aachen überzeugte mit fachübergreifender Idee  
 J. Bettenhausen, N. Meisl, T. Schiffer, Studierende der RWTH Aachen

THEMA STANDORTE & SERVICES

- 12 **Betriebsstörung Kommunikationsfehler**  
 Worauf es beim Reden und Hören ankommt und was man besser machen kann  
 R. Kirchner, Verfahrens- & Umwelttechnik Kirchner

TITELSTORY

- 14 **Digital unterstützt ins Feld**  
 Eine App für Instandhaltung und Wartung führt alle Daten zusammen  
 T. Schongar, Siemens

SONDERTEIL INSTANDHALTUNG

- 17 **Ausfall- und Stillstandszeiten in der Prozessindustrie minimieren**  
 Ein cloudbasiertes Enterprise Resource Planning (ERP)-System hat Anlage und Lieferkette im Blick  
 S. Deakins, Deacom
- 18 **Wie Smart Maintenance durch die nächste Krise hilft**  
 Mehr Resilienz zur Krisenvorbeugung und zum Krisenmanagement  
 T. Heller, O. Gawlik, Fraunhofer-Institut für Materialfluss und Logistik
- 21 **Sicherer Shutdown in der Krise**  
 Prüf- und Wartungspflichten bei Anlagenstillstand  
 K. Karsten, SigecusCS
- 24 **So wird die nächste Generation ausgebildet**  
 Schulungen mit der VR-Brille  
 S. Reynolds, Aveva
- 26 **Instandhalter am Seilzug**  
 Klettern statt Gerüstbau  
 Bilfinger

**28 Wenn Ersatzteile nicht wiederzubeschaffen sind**  
Verfügbarkeit von Maschinen auch langfristig sicherstellen  
Serafima

**16, 29 Produkte**  
von Afriso, Asecos und RCT Reichelt

**BETRIEBSTECHNIK I SICHERHEIT**

**30 Vom Papier aufs Tablet**  
Digitale Zutrittsverwaltung in der Chemieindustrie  
C. Uhl, Pepperl+Fuchs

**32 Der digitale Rundgang durch die Anlage**  
Mit modernen Tools zu mehr Mitarbeitermotivation und Sicherheit im Betrieb  
T. Schulze, E. Hylla, Industrial Analytics IA

**35 Vorreiter für neue Kennzeichnungs-lösung in der chemischen Industrie**  
BASF führt neues Verfahren ein, mit dem sich der Standort einzelner Gebinde auf Knopfdruck zuverlässig ermitteln lässt  
Herma

**36 Im Ernstfall wissen, wer wo ist**  
Elektronische Zugangssysteme sorgen im Chemiepark Knapsack für mehr Sicherheit  
Yncoris

**38 Ich sehe das, was Du siehst – mit der Datenbrille**  
Inbetriebnahme einer Verpackungsanlage aus 4.000 km Entfernung  
R. Schnathmann, Beumer

**34, 37 Produkte**  
von Aerzener, Getac, R. Stahl und SR Sicherheit

**ANLAGEN I APPARATE I KOMPONENTEN**

**40 Wasserstoff als Schutzgas sicher abdichten**  
Gewebekompensatoren für Bandverzinkungsanlagen und Kontiglühen  
M. Wassenberg, freie Journalistin  
S. Puchtler, Frenzelit

**43 Akkurate Kontrolle der geforderten Bersteigenschaften**  
Vom mechanischen Kerben zur CPX-Fertigung  
Rembe

**42 Produkt**  
von Bormann & Neupert by BS&B

**PRODUKTFORUM GASWARNGERÄTE**

**44 Produkte**  
von Teledyne und MSR-Elektronik

**PUMPEN I KOMPRESSOREN I DRUCKLUFTECHNIK**

**45 Einfach auf die Rohrleitung klemmen**  
Berührungsloser Sensor vermeidet Schaden an Pumpen  
Sondermann

**46 Mit modularen Pumpen wirtschaftlicher arbeiten**  
Rohstoffe für die Seifenproduktion zuverlässig fördern  
C. Steinbach, Flux Geräte  
A. Zeiff, Redaktionsbüro Stutensee

**48 Produkt**  
von Atlas Copco

**49 Bezugsquellenverzeichnis**

**51 Index/Impressum**

**MEORGA**  
MSR-Spezialmessen  
Prozess- u. Fabrikautomation

Fachmesse für Prozess- und Fabrikautomation

- Messtechnik
- Steuerungstechnik
- Regeltechnik
- Automatisierungstechnik
- Prozessleitsysteme

+ 27 begleitende Fachvorträge

Der Eintritt zur Messe und die Teilnahme an den Fachvorträgen ist für die Besucher kostenlos.

Wirtschaftsregion Rhein-Main

**Frankfurt**

**23.03.2022**

8.00 bis 16.00 Uhr  
myticket

**JAHRHUNDERTHALLE**  
Pfaffenwiese 30  
65929 Frankfurt a. M.



Beachten Sie unbedingt unsere aktuell gültigen Corona-Regeln **info COVID-19**

**BESUCHER-REGISTRIERUNG**

erforderlich für Einlass-Code



Meorga Messen 2022:	Frankfurt Halle (Saale)	23.03.2022
	Ludwigshafen	18.05.2022
	Bochum	14.09.2022
		26.10.2022

[www.meorga.de](http://www.meorga.de)

MEORGA GmbH - Sportplatzstr. 27 - 66809 Nalbach  
Telefon 06838 8960035 - info@meorga.de

**Beilagen**

Bitte beachten Sie die Beilage von RCT Reichelt Chemietechnik Heidelberg – Thomaplast III, sowie die Teilbeilage der Technischen Akademie

**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**