

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 Kontigtlühen
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-Spezialmesse
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

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