



© ChairwrtNWN - stock.adobe.com

14 Fernwartung ja – aber bitte nur sicher Ein Fernzugriff auf Anlagen hat viele Vorteile, muss aber gut geschützt sein

Maschinen und Anlagen in der Prozessindustrie müssen überwacht und gewartet werden. Fernwartung erleichtert diese Aufgaben, eröffnet jedoch zusätzliche Angriffsflächen. Wie sieht eine gute Sicherheitsarchitektur im Spannungsfeld zwischen Informationstechnik (IT) und operationaler Technik (OT) aus und wie kann sie implementiert und betrieben werden?

Genua GmbH, Kirchheim bei München
Tel.: + 49 89 991950-0
vertrieb@genua.de · www.genua.de

16

AKTUELL

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

IM PROFIL

- 12 „Was Menschen bewegt, die etwas bewegen“
C. Oro Saavedra, Namur

TITELSTORY

- 14 Fernwartung ja – aber bitte nur sicher
Ein Fernzugriff auf Anlagen hat viele Vorteile,
muss aber gut geschützt sein
R. Oed, für Genua

FOKUSTHEMA

BUILDING INFORMATION MODELING

- 16 Building Information Modeling in der
Prozessindustrie
Bericht von der VDI-GVC Regionalgruppentagung
Rhein-Main-Neckar mit BIM-Anwendungs-
beispielen aus der Praxis
E. Gandert, CITplus
- 19 Anlagen-Engineering mit BIM
Zusammenführung von BIM- und R&I-Modellen im
Pre-Engineering verfahrenstechnischer Anlagen
M. Krämer, S. de Lima Vasconcelos; HTW Berlin
E. Esche, TU Berlin
W. Welscher, X-Visual Technologies
L. Schoele, Unison Engineering & Consultants

SONDERTEIL

DIGITALISIERUNG IN DER INSTANDHALTUNG

- 21 Digitalisierung unterstützt die
Instandhaltung
- 22 Prüfaufwand reduzieren und
systematische Fehler vermeiden
Wiederkehrende Prüfung von SIL-Sicherheitsein-
richtungen automatisieren
C. Rützel, Endress+Hauser Deutschland

Beilagen

Bitte beachten Sie die Beilagen von
Easyfairs, Meorga und RCT Reichelt



© Matelja - stock.adobe.com

24 Fernüberwachung des Ventilzustands
 Von reaktiver zu vorausschauender Wartung
 K. Anroedh, Emerson

26 Maschinenausfälle entdecken, bevor sie auftreten
 Vollautomatische Filterpressen online überwachen
 D. Weidle, Aquachem

28 Wenn die Pumpenwartung zur Kleinigkeit wird
 Komfortable Wartungsstrategien mit digitaler Anbindung
 E. Gandert, CITplus

 Interview mit Christian Gröber, Manager Customer Care, Seepex
 Christian Gröber, Seepex

BETRIEBSTECHNIK | SICHERHEIT

30 Überflüssige Stillstandzeiten vermeiden
 Signalsysteme für Berstscheiben
 N. Lange, Rembe Safety+Control

32 Software sorgt für Sicherheit und Effizienz
 Gefahrstofflager mit hochmodernem Datenmanagement
 J. Graf-Sauer, InfraserV Höchst

34 Sicherer Umgang mit Gefahrstoffdämpfen
 Mit dem Umluftfilteraufsatz kostengünstig und nachhaltig Gefahrstoffschränke entlüften
 S. Sievers, Asecos

36 Betrieblicher Brandschutz in der Industrie
 Antworten auf die häufigsten Fragen über Brandschutzbeauftragte
 A. Schaffors, Horst Weyer und Partner

38 Den EX-Bereich sicher beleuchten
 Digitalisierte Beleuchtungssysteme senken Wartungskosten
 R. Schulz, R. Stahl

31 Produkte
 von Pflitsch und Rittal

ANLAGEN | APPARATE | KOMPONENTEN

40 Sicherheitskonzept für modulare Anlagen
 Hazop-Sicherheitsbewertung in der Prozessindustrie
 M. Pfeifer, TÜV Süd Industrie Service
 B. Bockius, Merck Electronics

42 Effizientere Dampferzeugung
 Wie Prozessunternehmen ihren Gasverbrauch drastisch reduzieren können
 N. Egginton, Ebe Engineering

MESS-, STEUER-, REGEL-, AUTOMATISIERUNGSTECHNIK

44 Smart, simple und sicher
 Softwaregestützte Thin-Client-Integration in Prozessleitsysteme
 Y. Klein, Pepperl+Fuchs

46 Ungenutztes Potenzial heben
 Individualisierte Steuerungen machen Misch- und Rühranlagen effizienter
 J. Riffner, P. Riffner, Rihatec

43, 48 Produkte
 von DE Dietrich, Goudsmit, Hauschild, Hosokawa und RCT Reichelt

49 Bezugsquellenverzeichnis

51 Index | Impressum

Wiley Online Library



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

MEORGA
 MSR-Spezialmessen
 Prozess- u. Fabrikautomation

Fachmesse für
 Prozess- und Fabrikautomation

- Messtechnik
- Steuerungstechnik
- Regeltechnik
- Automatisierungstechnik
- Prozessleitsysteme

+ 36 begleitende Fachvorträge

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

Wirtschaftsregion Nord

Hamburg

21.06.2023

8.00 bis 16.00 Uhr

MesseHalle

Modering 1a

22457 Hamburg-Schnelsen



BESUCHER-REGISTRIERUNG

erforderlich für Einlass-Code

MEORGA Messen:

Hamburg 21.06.2023
Ludwigshafen 13.09.2023
Landshut 18.10.2023

www.meorga.de

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