

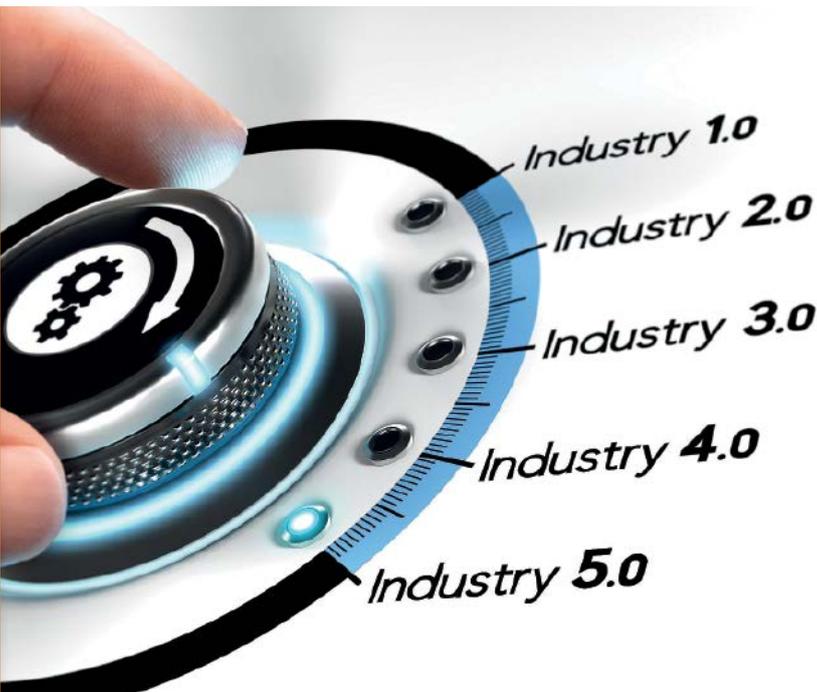


©yalyha - stock.adobe.com

12 Manufacturing-X – ein föderales Datenökosystem für Europa

Digitale Prozesskette und Sektorenkopplung für die Prozessindustrie

15 Manufacturing-X – Sichere Digitalisierung der Lieferketten



©Olivier Le Moal - stock.adobe.com

KOMPAKT

6 Wirtschaft + Produktion

8 Green Lignovation – From incineration to innovation

Gewinner des ChemPlant-Wettbewerbs 2023
M. Boßmann, H. Goericke, A. Grotjohann, M. Driller, RWTH Aachen

10 Forschung + Entwicklung

11 Termine

FOKUSTHEMA MANUFACTURING-X

12 Manufacturing-X – ein föderales Datenökosystem für Europa

Digitale Prozesskette und Sektorenkopplung für die Prozessindustrie
A. Marko, ZVEI

SONDERTEIL AUTOMATISIERUNG

15 Manufacturing-X – Sichere Digitalisierung der Lieferketten

16 Mammutprojekt Manufacturing-X

Die Industrie im digitalen Wandel und warum jetzt die Software-Anbieter gefragt sind
M. Finkler, ProAlpha

18 Cybersecurity in Chemieanlagen

Den Standard IEC 62443 und die Richtlinie KAS 51 harmonisiert anwenden
F. Brombach, TÜV Rheinland i-sec
A. Schmidt, TÜV Rheinland i-sec

20 Nachhaltiges und energieeffizientes Wirtschaften

Mit herstellerunabhängiger Automatisierung zur klimafreundlichen Industrie
L. Jürgensen, Schneider Electric

22 Transparent und aktuell – ganz automatisch!

Der digitale Zwilling spricht im Anlagen-Engineering als Lifecycle-System fast alle Sprachen
A. Peters, Aucotec

PRODUKTFORUM PUMPEN | KOMPRESSOREN | DRUCKLUFT

25 Produkte

von Axflow und Kaeser

MESS-, STEUER-, REGEL-, AUTOMATISIERUNGSTECHNIK

26 Digital – aber bitte richtig!

Wie die NAMUR die Einführung von Ethernet-APL aus Anwendersicht vorantreibt

M. Molina, Dow
E. Trunzer, BASF

29 Produkte

von Emerson, GSR und Krohne

30 Umfassend zugriffssicher

IEC62443-zertifizierte Automatisierungsplattform mit OPC UA Standard

A. Fast, Phoenix Contact
B. Waldeck, Phoenix Contact

32, 33 Produkte

von AVK, Genua, Pepperl+Fuchs, PLS und RK Rose+Krieger

BETRIEBSTECHNIK | SICHERHEIT

34 Maintainer 2024 vergeben

Smart ist der Schlüssel für die Instandhaltung von morgen

E. Gandert, CITplus

38 Das HMI der Zukunft – wireless und sicher

Mobile, modulare und touchbasierte Bedienkonzepte

S. Lackner, ACD Elektronik

37, 39, 40 Produkte

von Dehn, Denios, Flir, Menzel, Panduit und R. Stahl

41 Bezugsquellenverzeichnis

43 Index | Impressum

WILEY



Special Nachhaltigkeit

Preise und Margen der Lebensmittelindustrie sind unter Druck. Neben der Marktmacht des Handels steigen Energie-, Wasser-, Rohstoff- und Personalkosten.

LVT LEBENSMITTEL Industrie berichtet über gangbare Lösungswege in Specials wie Nachhaltigkeit, Energieeffizienz und Qualitätssicherung.

Dr. Jürgen Kreuzig
Chefredaktion
Tel.: +49 (0) 6201 606 729
jkreuzig@wiley.com

Stefan Schwartz
Mediaberatung
Tel.: +49 (0) 6201 606 491
sschwartz@wiley.com

Hagen Reichhoff
Mediaberatung
Tel.: +49 (0) 6201 606 001
hreichhoff@wiley.com

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

Beilagen

Bitte beachten Sie die Beilage von RCT Reichelt Chemietechnik.