

Temperaturprofile im Hydrocracker überwachen Mehr Produktivität und Sicherheit mit neuer Kabelsonde

Eine genaue und zuverlässige Temperaturkartierung dicht gepackter Katalysatorbetten von Reaktoren leistet einen wichtigen Beitrag zu einem stabilen und profitablen Anlagenbetrieb. Bei der Raffinerie Heide kommt nun ein Multipoint-Thermometer vom Typ iTherm Multisens von Endress+Hauser im Hydrocracker zum Einsatz, mit dem Temperaturprofile überwacht und dadurch sowohl die Profitabilität als auch die Sicherheit der Anlage gesteigert werden.

Endress+Hauser, Weil am Rhein

Tel.: +49 7621 975 01

 $info.de@endress.com \cdot www.de.endress.com\\$

sonderteil Industrie 4.0 Industrie 4.0 Industrie 4.0

KOMPAKT

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

IM PROFIL

8 Was Menschen bewegt, die etwas bewegen

Im Profil: Dr. Christian Poppe, Program Manager Rollout Digitalisierung bei Covestro Deutschland

RFPORT

12 Neue Perspektiven für Betriebsingenieure

Themen auf dem 12. Jahrestreffen der Betriebsingenieure – wieder als digitale Veranstaltung L. Woppowa, VDI-GVC

17 RWTH Aachen gewinnt Wettbewerb ChemCar 2021

Internationale Begeisterung und Innovative Konzepte
L. Woppowa, VDI-GVC

TITELSTORY

18 Temperaturprofile im Hydrocracker überwachen

Mehr Produktivität und Sicherheit mit neuer Kabelsonde P. Miceli, Endress+Hauser Deutschland



Willkommen im Wissenszeitalter

Wiley pflegt seine 200-jährige Tradition durch Partnerschaften mit Universitäten, Unternehmen, Forschungs-einrichtungen, 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

4 | CIT_{plus} 11 · 2021 DDI: 10.1002/citp.202171103

MESS-, STEUER-, REGEL-, AUTOMATISIFRUNGSTECHNIK

22 Scannen und Wiegen mit gleichzeitiger Datenübertragung

Effiziente Batchdatenerfassung durch optimierte HMIs

N. Walther, Pepperl+Fuchs

24 Pneumatische Drehantriebe überwachen

Armaturenantrieb mit integrierter Messeinrichtung beugt Anlagenausfall vor F. Saal. Wesa-Control

SONDERTEIL INDUSTRIE 4.0

26 Verbindung ins Feld

Wahl des richtigen industriellen Ethernet-Protokolls V. Gupta, Emerson

30 Systemlösungen sind der Schlüssel

Modulares Assistenzkonzept mit fahrerlosen Transportfahrzeugen in der Logistik N. Magrone, U. Marmann, SEW-Eurodrive

33 Ex-geschützt und smart

Herstellerunabhängiger Pumpen-Retrofit mit cloud-basierter Überwachungslösung KSB

34 Ortsunabhängig, effektiv und sicher

Smarter Fernzugriff auf Pumpen per App M. Birmelin, Prominent

FORUM ENGINEERING-SOFTWARF | PROZESS-IT

36 Ammoniak einfach dosiert

Automatisierungssystem sorgt für hohe Regelgüte M. Müller, Jumo

38 Von der Greenfield-Idee zur Brownfield-Realität

Digitale Kommunikation in bestehenden Anlagen **Proxia Software**

39 Disziplinübergreifend in einem Datenmodell

Infraserv Höchst setzt auf neuen Digitalisierungslevel im Engineering Aucotec / Infraserv Höchst

40 Digitales Datenmanagement in der Instandhaltung

Die sieben Mythen über Instandhaltungssoftware P. Dittmar, MobileX

41 Produkt

von Flexco

MECHANISCHE VERFAHREN | SCHÜTTGUTTECHNIK | LOGISTIK

42 Funktionelle Füllstoffe mit energieeffizienter Strahlmühle

EEU-System reduziert spezifischen Energiebedarf der trockenen Feinstvermahlung V. Mayer, J. Roth, PMT-Jetmill

45 Unscheinbar und unverzichtbar

Klopfer aus der Schweiz für die Welt A. Grüninger, CEO, Findeva

THERMISCHE UND CHEMISCHE VERFAHREN I WERKSTOFFE UND GASF

46 Wasserstoffeinspeicherung mit bestehenden Erdgasverdichtern

Pulsationstechnische Aspekte als Schlüsselelement für die Energiewende J. Lenz, P. Tetenborg, Kötter Consultiung Engineers

49 Bezugsquellenverzeichnis

51 Index I Impressum

Beilagen

Bitte beachten Sie die Beilage der Firma RCT Reichelt Chemietechnik, Heidelberg – Thomaplast-I; sowie die Teilbeilage von Easyfairs – SOLIDS RegioDay

CITplus in der Wiley Online Library

Die Beiträge, die in CITplus veröffentlicht werden, sind auch in der Wilev Online Library (WOL) abrufbar. Dafür wird jeder Artikel mit einem dauerhaften digitalen Identifikator ausgezeichnet, dem Digital Object Identifier (DOI). In einem Webbrowser kann ein Beitrag in WOL aufgerufen werden durch Eingabe einer Adresse, die sich aus dem DOI-Resolver https://doi.org/ und dem jeweiligen DOI zusammensetzt. Dieser beginnt immer mit 10. gefolgt von einer Ziffer, die eindeutig einem Verlag zugewiesen ist. Im Falle von Wiley-VCH bzw. des Mutterverlages John Wiley & Sons ist das 1002. . Danach folgt eine Abkürzung für die Zeitschrift citp. sowie eine fortlaufende Artikelnummer.

Beispiel:

https://doi.org/10.1002.citp.202100000

Den DOI eines Artikels in der CITplus finden
Sie am Ende vor den Kontaktdaten.



Safety is for life.™

T +49 2961 7405-0 hello@rembe.de



Consulting. Engineering. Products. Service.



REMBE® GmbH Safety+Control

Gallbergweg 21 59929 Brilon, Deutschland F +49 2961 50714 www.rembe.de