

Industrielle Kommunikation in der Prozessindustrie

Darstellung, Analyse und Bewertung

Udo Enste und Jochen Müller

240 Seiten, gebunden, 59,- EUR

ISBN 978-3-8356-3116-8



Inhalt:

Die industrielle Kommunikation ist eine Schlüsseltechnologie, um sowohl den Automatisierungsgrad innerhalb prozesstechnischer Anlagen als auch den Integrationsgrad zwischen Produktions-, QS-, Logistik-, Instandhaltungs- und MES bzw. ERP-Systemen zu erhöhen. Das Buch behandelt sämtliche in der Prozessindustrie relevanten Kommunikationstechnologien vom Feld bis in die Unternehmensleitebene. Folgende Technologien werden dargestellt und bewertet:

- klassische Feldbustechnologien: Profibus, HART, Foundation Fieldbus
- ethernetbasierte Feldbustechnologien: Ethernet/IP, Profinet, Modbus/TCP, Foundation Fieldbus HSE
- Integrationstechnologien für Feldgeräte: GSD und CFF, DD/EDD, FDT/DTM
- TCP/IP-Technologien im 2nd Ethernet: OPC, ACPLT/KS, XML, Webservices, SAP Interfaces
- Wirelessstechnologien: RFID, PAN, LAN, WAN

Zielgruppe:

Für sämtliche Technologien werden funktionale Anforderungen aus Sicht der Prozessindustrie definiert, um dann dem Leser über die Diskussion und Analyse technischer Eigenheiten eine Aussage über Möglichkeiten und Grenzen der einzelnen Technologien darzustellen. Das Buch dient dazu, bei Anlagenbetreibern und Systemherstellern in der Prozessindustrie eine Beurteilungskompetenz für den sinnvollen Einsatz industrieller Kommunikationstechnologien herzustellen. Es kann als Wissensgrundlage dienen, unternehmensweite Systemintegrationsprojekte effektiv durchzuführen.

Das Buch wendet sich an Ingenieure und Techniker aus Unternehmen und Anlagenbauer der

- Chemie
- Lebensmittelindustrie
- Hüttentechnik (Stahl und Eisen)
- Abwassertechnik
- Kraftwerkstechnik

Autoren:

Dr.-Ing. Udo Enste (37) hat nach dem Studium an der RWTH Aachen am Lehrstuhl für Prozessleittechnik promoviert. Er ist Geschäftsführer der Leikon GmbH. Neben seiner Tätigkeit in technischen Gremien und Arbeitsgruppen ist er Dozent im Haus der Technik in Essen.

Dipl.-Ing. Dipl.-Phys. Jochen Müller, Jahrgang 1967, studierte Elektrotechnik und Physik in Köln und war wissenschaftlicher Mitarbeiter am Lehrstuhl für Prozessleittechnik der RWTH Aachen. Bis 2007 war er Senior Consultant bei der Leikon GmbH. Derzeitig ist er Mitarbeiter der Endress + Hauser Process Solutions AG, Reinach.

Bestellschein

Fax: 02407/ 9517-339
contact@leikon.de

Ich/Wir bestelle(n) ___ fest gegen Rechnung

___ Ex. **Industrielle Kommunikation in der Prozessindustrie**

ISBN 978-3-8356-3116-8

€ 59,00

Name: _____

Firma: _____

Online-Bestellung unter:

Abteilung: _____

www.leikon.de/Buchbestellung.php

Strasse: _____

PLZ/Ort: _____

Datum: Stempel/Unterschrift: _____