

Komponenten und Systeme für sichere Beheizungseinrichtungen mit PROFIBUS-DP

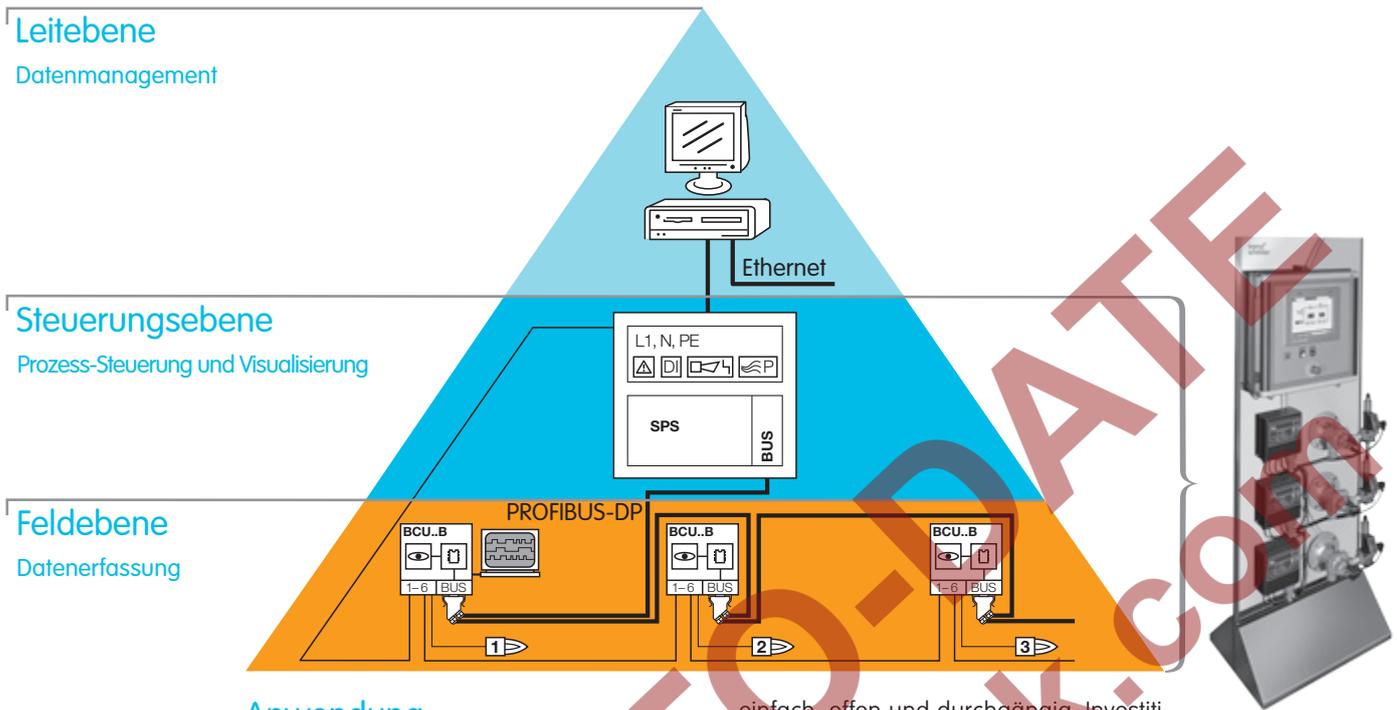
Produkt-Broschüre · D
Edition 05.06



CE

krom
schroeder

- Integrierte Sicherheitsfunktionen (Schutzsystem)
- Informationsgewinn durch Vernetzung von Informationen
- Durchgängige Datenkommunikation von der Fertigung bis in die Unternehmensleitebene
- Kosteneinsparungen durch Reduzierung von Projektierungskosten, Verkabelung und I/O Modulen an der SPS
- Umfangreiche Diagnosemöglichkeiten
- Investitionssicherheit durch einfache Erweiterung, Änderung und Gerätetausch



Anwendung

Die Prozesssteuerung der Beheizungseinrichtung umfasst neben Steuerung, Regelung, Busanschaltung und Visualisierung auch das sicherheitsrelevante Schutzsystem für die Ausführung von Sicherheitsfunktionen zur Freigabe oder Abschaltung der Brennstoffzufuhr. Die Brennersteuerung und Überwachung erfolgt mittels BCU..B1.

Die über die Anlage verteilten Komponenten erfordern für die Signalverarbeitung die Überbrückung großer Entfernungen. PROFIBUS-DP ist ein standardisiertes, weltweit verbreitetes Feldbussystem. Durch die Vernetzung von Informationen wird ein zusätzlicher Informationsgewinn möglich.

Kosteneinsparungen gegenüber konventioneller Verdrahtung sind durch Reduzierung von Projektierungs-, Montage- und Inbetriebnahmeaufwand zu erzielen. Für die Busdiagnose sind am Markt eine Vielzahl von Tools erhältlich.

Komponenten und Steuerungssystem sind optimal aufeinander abgestimmt und schaffen damit die Voraussetzung für eine horizontale und vertikale Integration – von der Feldebene mittels PROFIBUS-DP über die Steuerung und Visualisierung mittels Ethernet TCP/IP bis in die IT-Welt der Leitenebene

– einfach, offen und durchgängig. Investitionssicherheit ist durch einfache Erweiterung, Änderung und Geräteausaustausch an der Anlage gegeben.

Funktionen der Prozesssteuerung

Steuer- und Regelfunktionen

- Bedienung über Touch Screen
- Visualisierung
- Alarmhistorie
- Spannungsversorgung
- Gebläsesteuerung
- Temperaturregelung
- Taktsteuerung
- PROFIBUS-DP Master
- Ethernet TCP/IP Schnittstelle

Funktionen des integrierten Schutzsystems

- Sicherheitskette:
 - Not-Aus Schaltung, Gasdruck-Überwachung, Luftdruck-Überwachung, Sicherheitsrelevante Limits
- Dichtheitskontrolle
- Vorspülung

Brennersteuerung BCU..B1

- Brennerzündung
- Brennersteuerung
- Flammenüberwachung
- Kommunikation über PROFIBUS-DP

Ausführliche Informationen zu diesem Produkt

www.docuthek.com → Direkter Zugang
Suchbegriff: PROFIBUS-DP
Dokumentart: Technische Information

Ansprechpartner

www.kromschroeder.de → Vertrieb

Elster GmbH
Postfach 2809 · 49018 Osnabrück
Strothweg 1 · 49504 Lotte (Büren)
Deutschland

T +49 541 1214-0
F +49 541 1214-370
info@kromschroeder.com
www.kromschroeder.de
www.elster.com

Technische Änderungen, die dem Fortschritt dienen, vorbehalten.

Copyright © 2007 Elster Group
Alle Rechte vorbehalten.