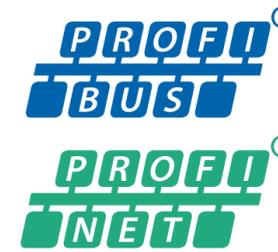




Anlagenkosten im Griff

Senkung der Gesamtkosten

- › Verkürzte Planungs- und Entwicklungsphasen
PA-Geräteprofil ermöglicht herstellerneutrales Engineering
- › Freie Wahl von Lieferant und Feldgerät
*PA-Geräteprofil bietet Standardfunktionalität für die Feldgeräte;
Viele Lieferanten für PA-Profilgeräte am Markt vorhanden*
- › Reduzierter Aufwand bei Installation und Inbetriebsetzung
*Automatischer Test der Installation;
Ferntest und Fernkonfiguration der Feldgeräte*
- › Hocheffiziente Abläufe bei Wartung und Reparaturen
*Vereinfachte Feldgeräte-Diagnose gemäß NAMUR NE107;
Einfacher Gerätetausch ohne komplexe Parametrierung*



PROFIBUS

PROFIBUS ist die weltweit führende Feldbustechnologie mit vielen Millionen im Feld installierter Geräte. Unter Verwendung eines einzigen, standardisierten Kommunikationsprotokolls unterstützt PROFIBUS Anwendungen in der Fabrik- und Prozessautomatisierung sowie bei Motion Control und in sicherheitsrelevanten Applikationen. Über ein einziges Buskabel verbindet PROFIBUS Steuerungen oder Leitsysteme mit den im Feld verteilten Geräten und ermöglicht zugleich einen konsistenten Datenaustausch mit übergeordneten Kommunikationssystemen.

PROFINET

PROFINET ist der führende Industrial Ethernet-Standard der Automatisierungstechnik. Weltweit präsent, zukunftsorientiert und von vielen Geräteherstellern unterstützt, sichert PROFINET langfristige Verfügbarkeit und hohen Investitionsschutz. PROFINET nutzt Standard-Ethernet, erweitert um leistungsfähige Funktionen zur Erfüllung der besonders hohen Anforderungen industrieller Anwendungen.

PA-Geräteprofil

In der Prozessautomatisierung sind zügige Installation, einfache Handhabung sowie problemloser Austausch von Feldgeräten – einheitlich für alle Hersteller – eine Kernanforderung der Anwender. Zu deren Erfüllung wurden grundlegende Funktionen und Parameter für Inbetriebnahme, Betrieb, Diagnose und Wartung von Feldgeräten aller Art in einem „Profil“ festgelegt. Dieses „PA-Geräteprofil“ für Transmitter, Stellgeräte, Analysengeräte u. a. erleichtert den Umgang mit Feldgeräten seit vielen Jahren. 2017 hat PI die neue Profilversion 4.0 entwickelt, welche in gleicher Weise mit PROFIBUS oder PROFINET genutzt werden kann.

FDI

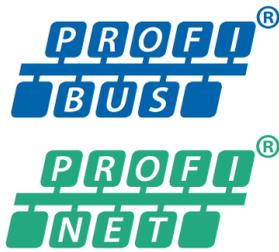
Die „Field Device Integration“-Technologie bietet eine einheitliche Lösung zum Umgang mit den, von intelligenten Feldgeräten, bereitgestellten Informationen. FDI unterstützt den Anwender in der Handhabung seiner Feldgeräte über deren gesamten Lebenszyklus, von Konfiguration und Inbetriebnahme bis Diagnose und Kalibrierung. Das macht den Einsatz anderer Verfahren entbehrlich. FDI ist die einheitliche Lösung, welche alle Anforderungen der Endanwender erfüllt.

Mehr Informationen
zu den PI-Technologien:
www.profibus.com/technology



PROFIBUS Nutzerorganisation e.V. (PNO)
PROFIBUS & PROFINET International (PI)
Haid-und-Neu-Str. 7 · 76131 Karlsruhe · Germany
Tel.: +49 721 96 58 590 · Fax: +49 721 96 58 589
E-Mail: info@profibus.com
www.profibus.com · www.profinet.com

© Copyright by PI 11/17 – all rights reserved – 4241



Unerreicht in Leistung und Nutzen



PROFIBUS und PROFINET für die Prozessautomatisierung



Umfassender Anwendernutzen

Schlüsseltechnologien: PROFIBUS, PROFINET, PA-Geräteprofil 4.0 und FDI



Anlagen-Performance immer im Blick



Langfristiger Schutz der installierten Basis



Brücke zu IIoT und Industrie 4.0

Leistungssteigerung auf breiter Ebene

- › Erhöhte Anlagenverfügbarkeit und Investitionsnutzung
Breite Informationsbasis sorgt für ungestörten Anlagenbetrieb
- › Höchstmögliche Messgenauigkeit
Voll-digitale Datenverarbeitung ermöglicht höchste Prozessqualität
- › Umfangreiche Berücksichtigung von Anwenderkompetenz
Diagnose- und Core-Parameter der NAMUR vereinfachen den Umgang mit Feldgeräten
- › Freiheit bei Wahl von Gerätehersteller und -lieferant
PA-Geräteprofil steht für bestmögliche Interoperabilität

Integration bisheriger Technologien

- › Verbindung von Vergangenheit und Gegenwart
Anlagenbetrieb mit bewährter Systemtechnik, jedoch mit modernisierten Feldgeräten
- › Unterstützung älterer Feldgeräte-Installationen
Leistungsfähige Proxy-Technologie schützt Investments durch Integration bestehender Installationen in moderne Netzwerke
- › Nahtlose Modernisierungen durch kleine Schritte
Evolution statt Revolution – Modernisierungen von Anlagen nur dann und dort, wo Bedarf besteht

Der Pfad in die Zukunft

- › Lückenlose Verbindung von Automatisierungstechnik und IIoT-Welt
Digitale Konnektivität „bis zur letzten Meile“ durch PROFINET und PROFIBUS; Leichter Zugang zu allen Daten von überall
- › Volle Kompatibilität mit TCP/IP, Internet und Web
PROFINET bietet Parallelkommunikation über z.B. TCP/IP – und ist damit mehr als ein Feldbus: Ein Informations-Netzwerk
- › Unterstützung von FDI als zukunftssichere Technologie zur Geräteintegration
Das PA-Geräteprofil bietet umfangreiche Semantik-Informationen, z.B. für Big Data Anwendungen
- › PI als Plattform zur Integration heutiger und künftiger Technologien
Entwicklung neuer Technologien mit Partnern aus allen Stufen der Wertschöpfungskette (OPC UA, FCG, NAMUR) mit dem Ziel, offene Lösungen für alle Anforderungen einer Prozessanlage zu schaffen

