



VIELE Möglichkeiten – EIN Weg

PROFINET – The Backbone of Industrie 4.0

› Industrie 4.0 und IOT

PROFINET stellt mit seiner Integration für TCP/IP und seiner Standard-Ethernet-basierten Technologie eine zukunftssichere Architektur zur Verfügung, die die Grundvoraussetzung für Industrie 4.0 bildet.

› PROFINET@TSN

Mit TSN (Time Sensitive Networking) wird es zu dem bestehenden RT/IRT einen neuen IEEE-standardisierten echtzeitfähigen Unterbau für PROFINET geben.

Die bewährte PROFINET-Anwendersicht auf Daten, Parametrierung, Diagnose und Profile – wie z. B. PROFIsafe oder PROFIdrive – kann weiterhin unverändert angewandt werden.

› OPC UA - Integration

Dank der offenen Systemstruktur können OPC UA und PROFINET das gleiche Netzwerk verwenden und bilden die optimale Kombination für Industrie 4.0 Use-Cases:

- Lieferung von Asset-Management- und Diagnoseinformationen
- Controller-Controller-Kommunikation (auch failsafe)
- Vertikale Kommunikation zu MES und Cloud-Anbindung für Big-Data-Services



PROFINET – Unsere Leistungen

› PI – Eine starke Gemeinschaft

Die enge Zusammenarbeit von Anwendern und Herstellern garantiert Kundennutzen und technologischen Fortschritt. Unterstützung erhalten alle Beteiligten durch Spezifikationen, Richtlinien, Workshops und Trainings.

› Bewährter Standard – Für die Zukunft gerüstet

Offenheit für TCP/IP-Verkehr war von Anfang an ein Designgrundsatz für PROFINET. Im Industrie 4.0 Zeitalter zahlt sich dies nun aus. Damit ist PROFINET bereits heute bestens auf die Anforderungen von morgen vorbereitet.

› Zertifizierte Qualität und Gerätevielfalt

Entscheidend für die erfolgreiche und nachhaltige Marktdurchdringung ist eine große Geräteauswahl von vielen Herstellern. Dank der ausgezeichneten Zertifizierung von PROFINET-Geräten ist die Interoperabilität zwischen allen Geräten sichergestellt.

Der führende Industrial Ethernet-Standard



PROFINET für die Automatisierung

Mehr Informationen zu PROFINET:
www.profinet.com/technology/profinet



PROFIBUS Nutzerorganisation e.V. (PNO)
 PROFIBUS & PROFINET International (PI)
 Ohiostraße 8 · 76149 Karlsruhe · Deutschland
 Tel.: +49 721 986 197 0
 E-Mail: info@profibus.com
www.profibus.com · www.profinet.com

Führender Standard für die industrielle Kommunikation

PROFINET – Bewährt und zukunftssicher



Lösung für höchste Anforderungen



Real-Time, IT und Safety über ein Kabel



Große Produktvielfalt verfügbar

International führend

- › Anwendernutzen ist der Treiber für die Standardisierung
In enger Abstimmung mit Endanwendern entstehen neue Standards und zusätzliche Unterstützungsleistungen
- › Durchgängige Lösungen für die gesamte Anlage
Vom Stecker über Protokolle bis zur Security bieten die PI-Technologien eine komplette Lösung
- › Kompatibel und innovativ
Die kontinuierliche Weiterentwicklung der Standards basiert auf der vielfach eingesetzten Technologie und zukunftsorientierten Innovationen
- › Lokaler Support und weltweite Koordination
Mit den regionalen Vertretungen (RPA) unterstützt PROFIBUS & PROFINET International (PI) vor Ort bei Entwicklung und Vermarktung

Technische Highlights

- › Offenheit bedeutet Zugang zu Daten
Parallele TCP/IP Kommunikation zur I/O-Echtzeitkommunikation ist der Schlüssel für einen einfachen Zugang zu notwendigen Informationen
- › Flexible Anpassung an neue Herausforderungen
Topologien und Parameter lassen sich passend an die jeweiligen neuen Anlagen und Maschinen anpassen
- › Umfangreiche Diagnose für eine schnelle Problemlösung
Die einzigartigen Diagnosemöglichkeiten des Netzwerkes und der Geräte lassen Fehler schnell lokalisieren und klar beschreiben
- › Sicherheit vom Marktführer
Funktionale Sicherheit der Maschine oder Anlage ist mit PROFIsafe anerkannt und erprobt

Weltweiter Standard

- › Richtungsweisend bei Knotenzahlen
Viele Hersteller mit unterschiedlichsten Geräten vergrößern täglich die installierte Basis
- › Interoperabilität durch klare Standards und Zertifizierung
Die problemlose Zusammenarbeit der verschiedensten Geräte ist durch eine erprobte Qualitätssicherung gewährleistet
- › Einfache Geräteentwicklung durch mannigfaltigen Technologiesupport
Geräteentwickler können auf eine große Auswahl von Integrationsmöglichkeiten und Dienstleistungen zugreifen