

## PI Technologien

### PROFINET

PROFINET ist zum führenden Industrial Ethernet-Standard auf dem Gebiet der Fertigungs- und Prozessautomatisierung geworden. PROFINET erfüllt ein breitgefächertes Spektrum an Anforderungen von der datenintensiven Parametrierung bis zur synchronen I/O-Signalübertragung. Der Datenaustausch findet bei allen Anwendungen von der einfachen Steuerung bis zur anspruchsvollen Motion Control über dasselbe Kabel statt. Parallel zur Echtzeitkommunikation von PROFINET können gleichzeitig auch TCP/IP-Telegramme gesendet werden.



### PROFIBUS

PROFIBUS ist mit weltweit fast 100 Millionen installierten Geräten der erfolgreichste Feldbus im Bereich der Fertigungs- und Prozessindustrie. Durch die Nutzung eines einzigen, durchgängigen und applikationsunabhängigen Kommunikationsprotokolls unterstützt PROFIBUS nicht nur Feldbuslösungen in der Fertigungs- und Prozessautomatisierung, sondern auch Lösungen für antriebs- und sicherheitstechnische Aufgaben.



### IO-Link

IO-Link ist eine offene und weltweit standardisierte Kommunikationstechnologie für die Verbindung von Sensoren und Aktoren (Geräten) bis zur IO-Ebene, unabhängig vom darüber implementierten Feldbussystem.

Zu den Vorteilen von IO-Link zählen zum Beispiel Diagnosemöglichkeiten, die Parametrierung der Geräte und optimierte Verkabelung. Der große Erfolg hat zu kontinuierlichen Verbesserungen und Erweiterungen geführt. So ermöglicht IO-Link Safety zum Beispiel den Einsatz von sicherheitsgerichteten Anwendungen. Darüber hinaus befindet sich IO-Link Wireless zurzeit in Entwicklung.



## Werden Sie ein Teil unseres globalen Netzwerks! Gestalten Sie mit uns die Zukunft von Normen und Technik!

### Vorteile der Mitgliedschaft

#### Hersteller

- › Erlaubnis zur Nutzung der Technologie-Logos auf Geräten, im Netz und in sonstigen Werbematerialien
- › Schnellere und einfachere Produktentwicklung mit freiem Zugang zur technischen Dokumentation und zu Nutzungsrechten für Patente
- › Mitwirken bei der kontinuierlichen Weiterentwicklung der PI Technologien
- › Qualifizierte Unterstützung bei der Zertifizierung durch akkreditierte PITLs und kostengünstige Zertifikate für geprüfte Produkte
- › Kostenfreier Zugang zu Zertifizierungsprüfsystemen
- › Unterstützung bei der Produktwerbung durch gemeinsame und weltweite Marketingprojekte
- › Ausgabe der Geräte- und Vendor-IDs sowie Zuteilung der 4K MAC-Adressbereiche für örtlich gefertigte Produkte
- › Berechtigung zur Teilnahme an Marketingaktivitäten und Messen
- › Bewerbung firmeneigener Workshops, Schulungen und sonstiger Veranstaltungen auf der PI Webseite

#### Anwender

- › Mitwirken bei der kontinuierlichen Weiterentwicklung der PI Technologien
- › Fach- und sachkundige Unterstützung bei Netzprojektion und -wartung
- › Aus- und Weiterbildungsmöglichkeiten wie Schulungen durch ein weltweites Netz von PICCs und PITCs
- › Ermäßigungen bei vielen Schulungen und Veröffentlichungen
- › Aktuelle Informationen zu Produkten und Veranstaltungen durch den internationalen Newsletter PROFINEWS
- › Kostenfreie Teilnahme an „Members-Only“-Seminaren und -Meetings
- › Regelmäßige Updates zur Technologie und Veranstaltungen
- › Regelmäßige Benachrichtigung über Seminare und Messen
- › Unterstützung bei der Suche nach Anbietern von PROFIBUS- oder PROFINET-bezogenen Produkten und Diensten

## Global • Zukunftssicher • Vernetzt



## PROFIBUS & PROFINET International

Weitere Informationen über PI:  
[www.profibus.com](http://www.profibus.com)



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](mailto:info@profibus.com)  
[www.profibus.com](http://www.profibus.com) · [www.profinet.com](http://www.profinet.com)

# Die Zukunft gestalten mit PROFIBUS & PROFINET International (PI)



Global denken, lokal handeln



Technischer Support und Training



Zertifizierte, einsatzbereite Produkte

## Regionale Vertretungen

- › Mit unseren regionalen Vertretungen (RPAs) haben Sie einen Ansprechpartner vor Ort, der als Verbindungsglied zum internationalen Dachverband PI fungiert.
- › Dank der weltweit standardisierten Technologien von PI können die RPAs die Hersteller vor Ort schnell und effizient unterstützen.
- › Jede RPA ist als unabhängige, Non-Profit-Organisation aufgestellt. So wird der Zugang für alle Interessierten sichergestellt, da die Technologien von PI offen und neutral sind.
- › Jede RPA operiert gemäß den Regeln eines ‚Quality of Service (QoS) Agreement‘, wodurch sichergestellt ist, dass die Vertretung den bestmöglichen Support auf lokaler Ebene leistet.

## Competence & Training Center

- › Die PI Competence Center (PICCs) arbeiten eng mit den RPAs zusammen.
- › Der technische Support und die Unterstützung bei der Erstentwicklung von PROFIBUS-, PROFINET- und IO-Link-Geräten gehören zum täglichen Geschäft eines PICC.
- › In den PI Training Centern (PITCs) können sich Entwickler und Anwender in Bezug auf die Eigenschaften und Einsatzmöglichkeiten von PROFIBUS, PROFINET und IO-Link aus- und weiterbilden lassen.
- › Die PITCs bieten standardisierte Schulungskurse für die Weiterbildung von Ingenieuren und Technikern an, die ihre Kenntnisse in Bezug auf den Einsatz von PROFIBUS und PROFINET vertiefen möchten. Erfolgreiche Teilnehmer/innen bekommen den Status ‚Certified Engineer‘ oder ‚Certified Installer‘ verliehen.
- › Die PICCs und PITCs haben sich dem ‚Quality of Service (QoS) Agreement‘ von PI verpflichtet, um die fachliche Kompetenz der angebotenen Dienstleistungen sicherzustellen.

## Testlabore

- › Aufgrund der Gerätevielfalt unterschiedlichster Anbieter erwarten die Anwender einen hohen Grad an Interoperabilität. Um diesem Anspruch gerecht zu werden, hat PI für die Geräteschnittstellen zu seinen Technologien qualifizierte Prüf- und Zertifizierungsverfahren entwickelt.
- › Akkreditierte Testlabore (PITLs) bieten Zertifizierungstests an. Auf der Grundlage global standardisierter Interoperabilitäts- und Konformitätsprüfverfahren erstellen PITLs anerkannte Prüfberichte.
- › Basierend auf den Prüfberichten stellt das PI Certification Office (PICO) Zertifikate aus und unterstützt die Anbieter durch die Aufnahme der zertifizierten Geräte in den Produktkatalog auf der PI Webseite.
- › Anbieter und Anwender profitieren von der hohen Qualität der zertifizierten Geräte. Die Zertifizierung steigert das Vertrauen in den Anbieter und verringert die Ausfallzeiten in den Produktionsstätten der Anwender.