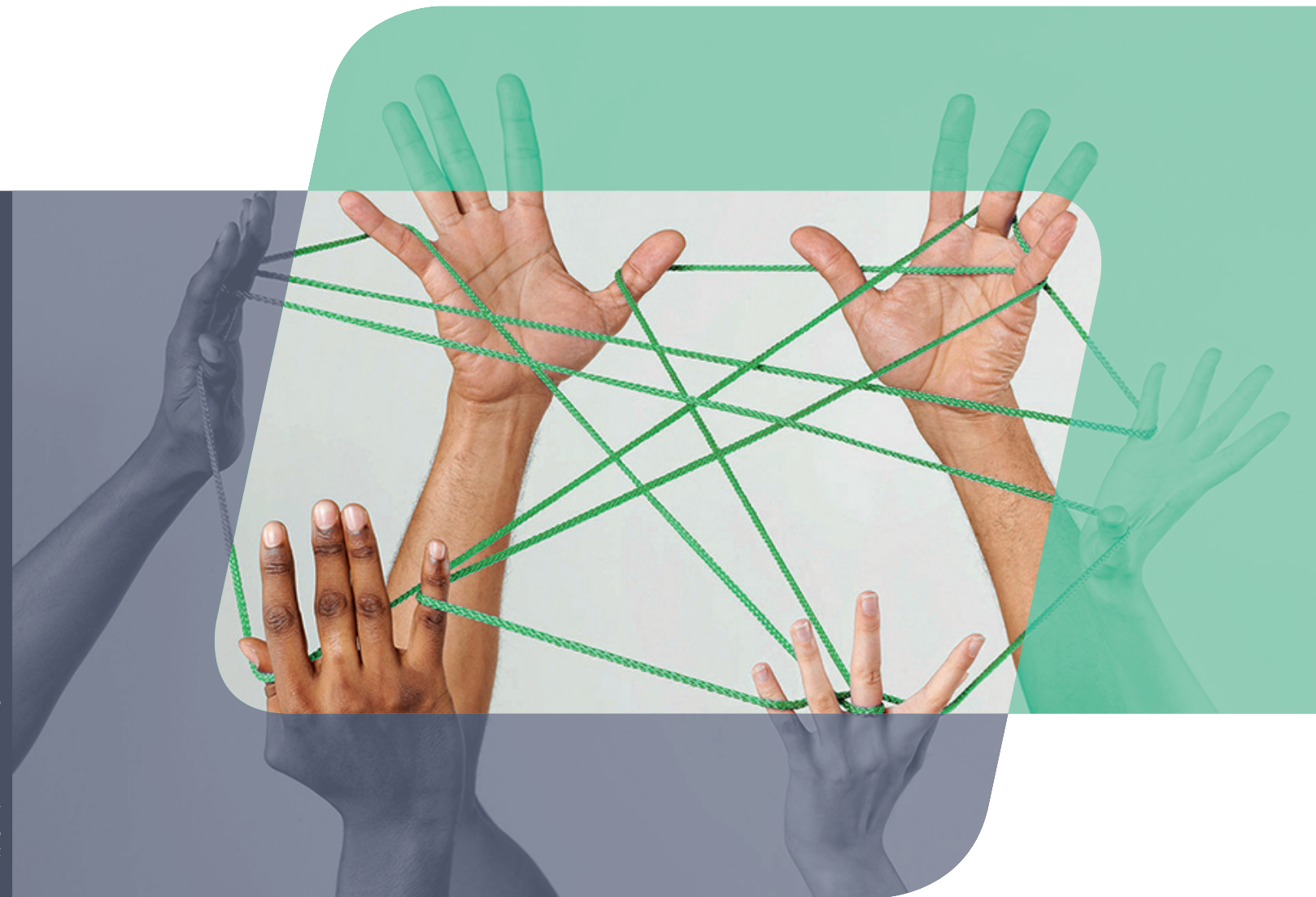
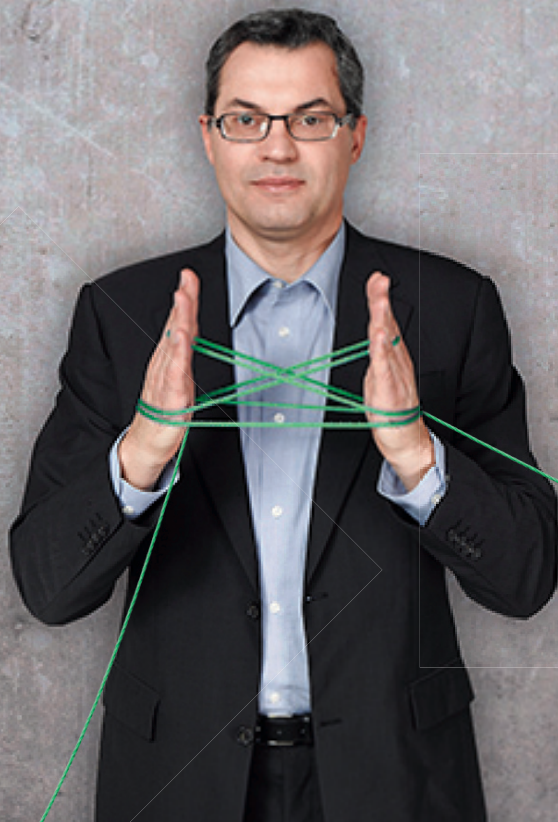




**PROFINET –
der führende Industrial Ethernet Standard
vernetzt die Welt**

PROFINET ist offen ...



„ Die offene und konstruktive Zusammenarbeit in den verschiedenen Arbeitskreisen von PI schafft die Basis für den besten Standard. Daraus kann jeder Hersteller für seine Kunden herausragende PROFINET-Produkte entwickeln. “

Xaver Schmidt,
Siemens AG, Senior System Manager PROFINET
PI, Leiter PROFINET Marketing

Die internationalen Märkte bieten Unternehmen großartige Chancen, stellen sie aber auch vor enorme Herausforderungen. Kunden erwarten schnelle Produktwechsel und eine zukunftssichere Automatisierungstechnik. Eine hohe Produktionsgeschwindigkeit wird dabei ebenso selbstverständlich vorausgesetzt wie eine hervorragende Produktqualität.

Diese Anforderungen setzen Experten verschiedener Firmen auch in enger Abstimmung mit ihren Kunden in PROFINET-Spezifikationen um. Führende Technologieanbieter erstellen daraus individuelle Pakete aus Firm- oder Hardware. Bei der Entwicklung ihrer Geräte können Hersteller dann auf die für sie passende Technologien zugreifen und so ohne großen Aufwand neue Produkte und Funktionen realisieren.

PROFINET-Geräte können nicht nur Feldbuseigenschaften wie zum Beispiel den Datenaustausch verbessern, sondern auch innovative Möglichkeiten wie Webzugriffe integrieren. Durch eine erstklassige Geräteauswahl in Kombination mit innovativen PROFINET-Funktionen entstehen somit wettbewerbsfähige Anlagen und Maschinen.



... vielseitig ...

Safety

PROFIsafe ist der weltweit etablierte Standard für fehlersichere Kommunikation. In Verbindung mit PROFINET lassen sich so kostengünstig sichere Anwendungen realisieren. Standard- und sicherheitsgerichtete Kommunikation laufen über ein Kabel und reduzieren so Verkabelungs- und Engineering-Aufwand signifikant.

Diagnose

Bei Inbetriebnahme, Wartung oder auch im Fehlerfall ist es notwendig, in kürzester Zeit einen Überblick über den Anlagen- oder Maschinenzustand zu erhalten. Mit der durchgängigen Diagnose von PROFINET lassen sich Anlagen- und Maschineninformationen schnell und präzise abrufen – auch ganz ohne Engineering Tool. Dadurch ist eine hohe Verfügbarkeit stets gewährleistet.

Performance

PROFINET vereint auf einzigartige Weise höchste Performance mit größter Offenheit. Mit Zykluszeiten bis zu 31,25µs ist PROFINET jeder Anforderung gewachsen und erlaubt parallel dazu die uneingeschränkte Übertragung von Standarddaten. Damit verfügt PROFINET über die nötige Performance, um auch zukünftige Applikationsanforderungen problemlos zu erfüllen und so die Produktivität zu steigern.

Security

Security nimmt in einer zunehmend vernetzten Automatisierungswelt einen immer wichtigeren Stellenwert ein. Maschinen und Anlagen müssen durch geeignete Maßnahmen geschützt werden. PI leistet einen wichtigen Beitrag, indem beispielsweise Geräte während der Zertifizierung einem intensiven Security-Test unterzogen werden.

Wireless

Die Anbindung bewegter Anlagenteile ist in traditionellen Lösungen häufig mit Verschleiß und hohen Kosten verbunden. Schleifleiter und Schleppkabel gehören bei PROFINET nun der Vergangenheit an. Die nahtlose Integration von Industrial WLAN macht mobile Echtzeitkommunikation – auch für fehlersichere Anwendungen – möglich und ebnet somit den Weg für neue Konzepte.

Energiemanagement

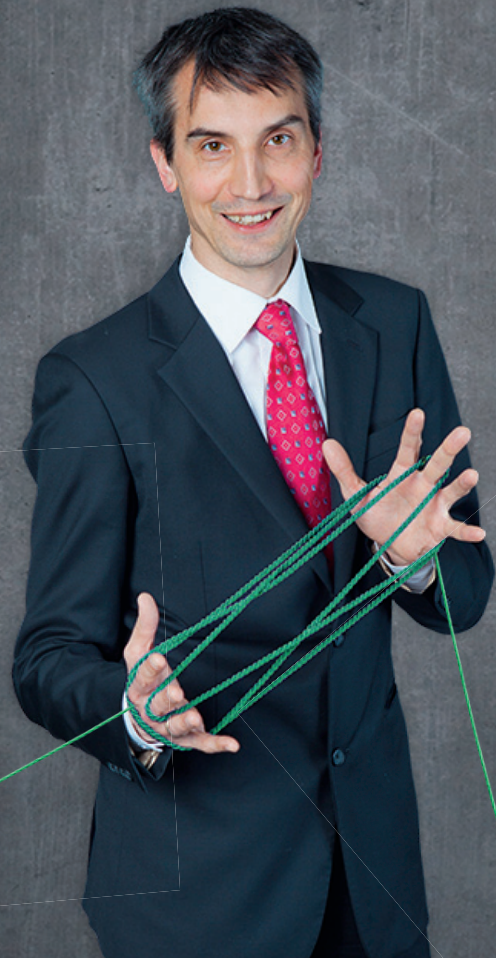
Mit PROFInergy hat PI als erste Organisation ein Profil für Energiemanagement geschaffen. Neben der Erfassung von Energiedaten zeichnet sich PROFInergy vor allem dadurch aus, dass Maschinen- und Anlagenteile in Pausenzeiten einfach und kontrolliert abgeschaltet werden können. So werden Energieeinsparungen von bis zu 60% möglich.



... und sicher.

„Das internationale Netzwerk sowie die Erfahrung von PI sind einzigartig und verschaffen unseren Mitgliedsunternehmen einen signifikanten Wettbewerbsvorteil.“

Karsten Schneider
Vorstandsvorsitzender PI und PNO



Vertreten auf allen Kontinenten stellt PROFIBUS & PROFINET International (PI) die weltweit größte und einflussreichste Interessengemeinschaft im Bereich der industriellen Kommunikation dar. Insgesamt 27 Regionale PI Associations (RPAs), 50 Kompetenz-, 27 Trainingszentren, 11 Labore für Zertifizierungstests und mehr als 1.400 Mitgliedsunternehmen sprechen eine eindeutige Sprache.

PI ist die neutrale Plattform, auf der sich seit fast 25 Jahren alle wichtigen Automatisierungshersteller rund um den Globus treffen und mit herausragendem Teamgeist gemeinsame Technologien wie beispielsweise PROFINET definieren. Jeder kann hier mitdenken, verändern, eingreifen – wichtig ist das Ziel der PI-Familie, die Anwender immer mit den besten Lösungen zu unterstützen.





PROFINET – die meisten Produkte für alle Branchen



PROFINET – der führende Industrial Ethernet Standard

Die meisten Produkte

PROFINET ist gesetzter Standard für innovative Automatisierungsprodukte. Bereits heute sind über 600 Geräte mit integrierter PROFINET-Schnittstelle verfügbar und es werden kontinuierlich mehr. Für den Anwender bedeutet dies eine große Auswahl an Produkten für seine Applikation und die Gewissheit, auf einen offenen und zukunftssicheren Standard zu setzen.

Die meisten Hersteller

Seit vielen Jahren genießt PROFINET bei den führenden Industrieunternehmen der Welt einen erstklassigen Ruf. Heute wird kein anderer Industrial Ethernet Standard von so vielen Herstellern unterstützt wie PROFINET. Bereits über 150 Hersteller setzen bei ihren Geräten auf die beispiellose Vielseitigkeit von PROFINET.

Die meiste Zukunft

Gerade bei der Wahl des Standards für die industrielle Kommunikation kommt es auf die langfristige Perspektive an. Die Entscheidung für PROFINET ist eine Entscheidung für die Zukunft. Die große Zahl der Hersteller und Produkte, die hinter PROFINET stehen, garantieren eine langfristige Investitionssicherheit. Die rasant wachsende Zahl an installierten Geräten im Feld zeigt, dass PROFINET der etablierte Industrial Ethernet Standard der Zukunft ist. Bis 2014 wird sich die Zahl der eingesetzten PROFINET-Geräte auf über 10 Mio. vervielfachen.

