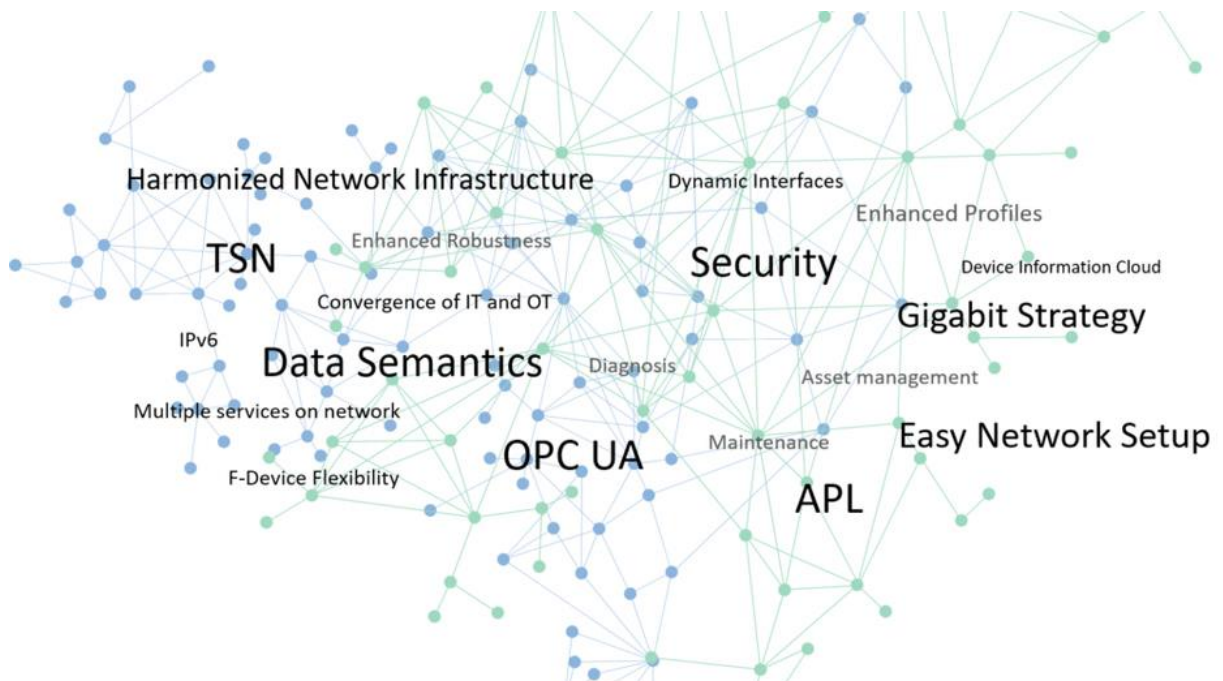


Se PDF-version på www.profibus.se

Detta nyhetsbrev är ett komplement till vår hemsida: www.profibus.se och det internationella nyhetsbrevet: PROFINETNEWS

PI Sweden



TSN, OPC-UA, APL, Molnapplikationer, IIOT, Industrie 4.0

Det händer mycket inom kommunikation med Ethernet. Och var finns PROFINET i allt det här?

Lever PROFIBUS fortfarande? Och vad händer med IO-Link?

Jo PROFINET är med i allt i rubriken. Antingen som en grund som teknikerna bygger på, en integrerad del eller så integrerar PROFINET tekniken i sin spec. och applikationer. Se även kapitel nedan om TSN mm.

PROFIBUS lever i högsta grad och miljoner noder installeras årligen och har nu nått 61 miljoner totalt.

IO-Link har installerats i mer än 10 miljoner noder liksom PROFIsafe och PROFIBUS PA.

PI Sweden har, som en del av det internationella nätverket PROFIBUS/PROFINET International, en unik möjlighet att informera om allt detta.

Därför kommer vi nu återigen ut med våra nyhetsbrev.

Internationella nyheter

SPS/IPC Drives i Nürnberg, PI Konferenze i Frankfurt och HMI i Hannover

PI International visar upp teknik och produkter med Profibus, Profinet och IO-Link.

Men framförallt berättar man om utvecklingen av tekniken och samarbetet med andra organisationer för att produktion, automation och dess kommunikation skall integreras med kommunikation utanför fabrik och anläggningar i framtidens Industri 4.0.

“Moving into the Future of Industry 4.0 with PI Technologies” var temat på Hanovermässan och det handlade också SPS och PI-konferansen om.

TSN

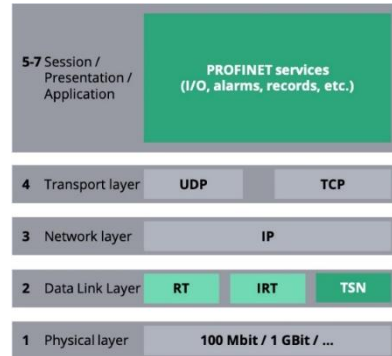
Time sensitive networking, är en lovande teknik som får mycket uppmärksamhet just nu. TSN ger stora möjligheter för PROFINET. Den syftar till verklig realtidskommunikation via standard IT-nätverk. Med andra ord en utökning av den arkitektur som PROFINET bygger på.

TSN ger PROFINET ett nytt layer 2 i ISO/OSI-modellen, varken mer eller mindre. Det ger en extra option med ett antal fördelar. De som har produkter med RT och IRT kan fortsätta erbjuda detta.

TSN ger möjligheten att uppnå realtid med standardchip.

Allt övrigt med PROFINET finns kvar som diagnostik, konfiguration, larm mm. Så befintliga applikationer lever vidare.

Se en video om hur PROFINET baserat på TSN uppfyller kraven i Industri 4.0. [Se videon här.](#)



OPC UA

Dagens maskiner och produktionsenheter genererar mängder med data. Med PROFINET är dessa data tillgängliga för PLC, DCS och Scadasystem. Men med Industri 4.0 behöver dessa data publiceras i IT-system som MES, Asset- och Condition Management. Därför stöder PI OPC UA som en kompletterande service i PROFINET-nätverk. OPC UA är objekt- och serviceorienterad arkitektur med standardiserad struktur för transport av data och därtill en beskrivning av datapaketet som kan läsas av maskinerna.

Fördelen med PROFINET är dess öppenhet för annan Ethernettrafik. OPC UA kan skickas parallellt utan att den cykliska trafiken störs. Deterministisk realtid och strukturerad IT kommunikation samtidigt. Därför arbetar PI tillsammans med OPC Foundation sedan många år.

[Se video om OPC UA i PROFINET-nätverk här.](#)

APL

Advanced Physical Layer, APL, utvecklas för att få fram en Ethernetteknologi som kan användas i avlägsna och explosionsfarliga delar av en processanläggning. PI arbetar tillsammans med FieldComm Group och ODVA och de har bl.a. tagit fram en gemensam vitbok "Ethernet to the Field".

[Läs mer här.](#)

PROFINEWS

PROFINEWS fram till nummer 175

Som nyhetsbrev i email kommer PROFINEWS ut var tredje vecka. Som APP uppdateras den ständigt med aktuella nyheter.

Preview What,s to Come in 2019 & Beyond

Michael Bowne berättar om PI:s arbete för framtiden bl.a. i arbetsgruppen I4.0WG där flera olika teman utvecklas. UPC-UA, TSN, APL... Tags: [Issue169](#)

Wireless PROFINET Architectures [Tech Tip]

Trådlös arkitektur för PROFINET reds ut i ett tekniskt tips i nummer 170.

P2P, P2M, WDS, Mesh...Tags: [Issue170](#)

New Document Highlight

Är ni medvetna om hur mycket material som ni gratis kan ladda ner från profibus.com?

Installationsguider, systembeskrivningar, specifikationer, broschyrer. Tags: [Issue170](#)

PROFINET "Angel Fund" Bearing Fruit in China

Ett projekt som startade 2015 för att utveckla produkter med PROFINET. Nu har blivit så klara att de 9 första certifierats av PI och 9 till är på väg. Tags: [Issue171](#)

Growth in Automation Seen in Denmark

PI Denmark ställde ut på AUTOMATIK 2018 och håller även workshops. De får mycket uppmärksamhet och de satsar vidare med bl.a. deltagande på industrimässan i Herning 2019. Tags: [Issue171](#)

PROFINET with PA Profile in Process Industry Plants

Digitalisering är ett hett ämne i industrin. Speciellt för processtyrning och insamling av data och information från anläggningen. Projektet inom PROFIBUS&PROFINET, som leder till att teknologin från fabriksautomation, FA, med PROFINET även skall kunna användas i processautomation, PA.

Tags: [Issue173](#)

The "Safety over OPC UA" Concept

PROFIsafeprodukter för både PROFIBUS och PROFINET har vuxit starkt de senaste åren och det finns nu mer än 10 miljoner noder med PROFIsafe. Samtidigt ökar behovet av felsäker kommunikation mellan PLC:er. Här kommer PROFIsafe över OPC UA in med specifikationen "Safety over OPC UA". Tags: [Issue174](#)

Count nodes, TSN Certification for PROFINET, Security Extensions for PROFINET

Detta och mycket mer finner ni i senaste numret av PROFINEWS, liksom nya produkter och regionala nyheter. Tags: [Issue175](#)

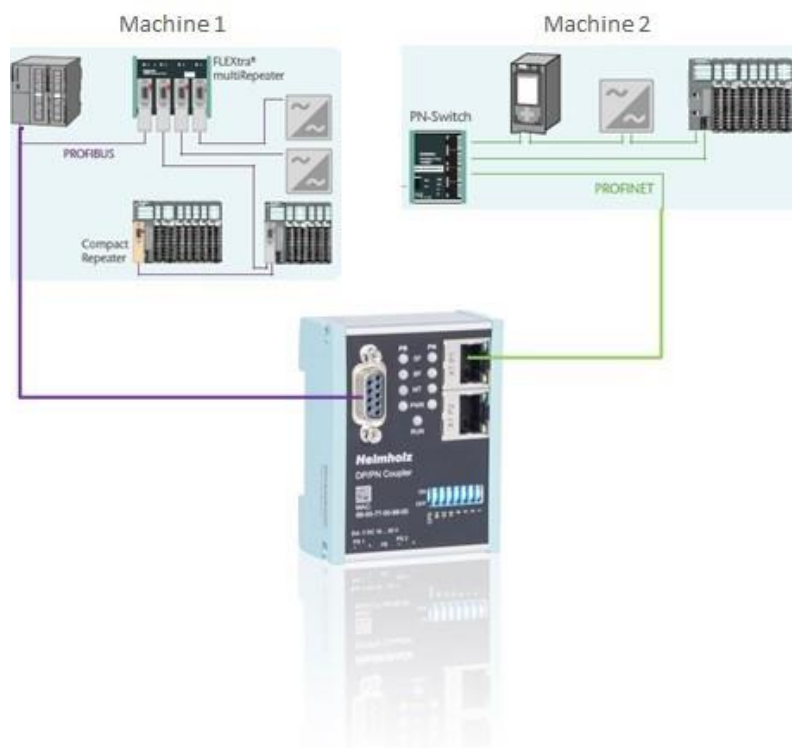
Nya produkter

Couplers och Gateways från Malthe Winje Automation AB

Användarvänliga och kvalitetssäkra gateway för bland annat Profibus, Profinet och CAN. Enheterna är kompakta och får därmed plats även i de trängsta utrymmena. De konfigureras enkelt och snabbt med GSDML-filer och ingen extern mjukvara krävs.

- Galvaniskt separerade
- Enkla att konfigurera
- Redundant matning
- Kompakta

[Läs mer](#)



[Medlem i PI Sweden?](#)

Är ditt företag medlem? Om inte klicka [här](#) och anmäl er.

Som medlem har ni stora fördelar.

Har ni produkter eller tjänster för PROFIBUS/PROFINET kan ni presentera ert företag och era produkter på vår hemsida och i den internationella produktguiden. Vill ni ha teknisk dokumentation får ni en inloggning och ett lösenord till den internationella hemsidans nerladdningssida.

Mera nyheter om PROFIBUS och PROFINET finner du på vår hemsida www.profibus.se och i [PROFINEWS](#)