

Se PDF-version på [se.profibus.com](https://se.profibus.com)

## PI Sweden

Vi ses i monter B05:84 på Scanautomatic-2022 den 18:e till 20:e oktober

PI Sweden har en monter där du kan lära dig massor om Industriell Kommunikation:



IO-Link och PROFIsafe är två av teknikerna ni kan lära mer om i vår monter.  
 Nu kombineras dessa så att man kan kommunicera felsäket över IO-Link.

Med konceptet Black Channel skapas felsäkerheten helt i det felsäkra telegrammet.  
 Därmed kan felsäker kommunikation ske över fältbussar, Ethernet, bakplansbussar, IO-Link och t.o.m. AS-interface.  
 Det inbäddade felsäkra telegrammen tillser att inga fel förblir oupptäckta ner till en säkerhet på 1 till  $10^9$  timmar  
 (ett fel på 144000 år). SIL 3 kräver mindre än 1 fel på  $10^7$  timmar

Det började med PROFIBUS och samma koncept kunde sedan enkelt integreras i PROFINET.  
 Från felsäkra I/O som nödstopp, ljusridåer mm. men även felsäkra motorer, robotar och annat till felsäkra PLC:er  
 och processsystem. Även kommunikationen mellan PLC:er och till operatörspaneler kan ske med PROFIsafe.  
 Nu visas för första gången live hur felsäkra produkter med IO-Link safety från flera olika tillverkare kopplas samman  
 och fungerar ihop tack vare att PROFIsafe nu även är standardiserad för IO-Link.



## Internationella nyheter

### PI på SPS i Nürnberg 8-10 november

Den 8-10 november hålls mässan SPS, smart production solution, i Nürnberg.

Den är allmänt ansedd som den bästa internationella mässan för automation.

PI har en monter i hall 5:210 med live demo, många utställande företag, produkter och föreläsningar.

[Läs mer.](#)

# sps

smart production solutions  
08 – 10 November 2022



### PI runt om i världen

Att PI är världsomspännande märks inte minst när de lokala organisationerna ställer ut på mässor. Förutom de vi nämnt, SPS i Tyskland och Scanautomatik i Sverige fanns PI till exempel i september på Automatik i Bröndby/Danmark och IMTS i Chicago/USA.

### PI Sweden deltog i det internationella PI-mötet i Berlin

Varje år träffas PI-folk från hela världens lokala organisationer (RPA, PICC, PITC och PITL) för att planera nästa års verksamhet, lära om ny teknik och inte minst knyta kontakter i det globala nätverket som gör PI så unikt.

I år var platsen Berlin och mer än 50 deltagare kunde äntligen mötas efter två år av bara virtuella möten. Vi fick lära oss mycket om de nya samarbetena som lett fram till att PROFINET integreras i och använder tekniker som TSN, APL, omlox, FDI, SPE, EDGE mm. Ta del av vad vi lärde oss genom att träffa oss på Scanautomatik.

## PROFINEWS

### PROFINEWS fram till nummer 216

Som nyhetsbrev i email kommer PROFINEWS ut en gång i månaden. Som APP uppdateras den ständigt med aktuella nyheter.

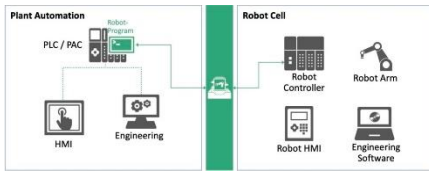
### Why so complicated? Focusing on Usability

Den snabba utvecklingen av nya tekniker väntar nu på att användas av industrin. Men att bara utveckla tekniker för sakens skull gynnar bara få. Det är effektivare att fokusera på användarbehov. Men det behövs mer. Det måste vara enkelt att använda.

[Läs mer.](#)



**TSN    APL**



### Focusing on Ease-of-Use: Robot Integration

Många medelstora företag inom livsmedel och bryggeri, förpackning och elektronik använder robotassisterad tillverkning (pick&place). Arbetet med att integrera robotar från olika tillverkare är tråkigt och tidskrävande. PI försöker nu ändra på det.

[Läs mer.](#)

### Certification of PROFIdrive and Encoder

Från början av 2022 är certifiering av PROFIdrive och Enkodrar obligatoriskt. Därför kan Profitestaren, ett Windowsbaserat verktyg med ett grafiskt användarsnitt, laddas ner utan kostnad av alla medlemmar för att enkelt testa att produkterna följer specifikationen.

[Läs mer.](#)



### Placing the focus on Process Automation

PI fokuserar mer och mer på användningen av PROFINET i processautomation. Från Ethernet-APL till PROFIsafe, till Module Type Package (MTP) till PA profilen gör PI:s teknologi framsteg som aldrig förr!

[Läs mer.](#)

### APL Project Successfully Completed: Ethernet-APL is Here

Efter nästan 4 år av samarbete mellan de fyra ledande organisationerna för standardisering och med stöd från 12 av de stora industriprojekt företagen har nu deltagarna glädjen att meddela att APL-projektet är färdigt.

[Läs mer.](#)



### Open Interfaces with PI teknologi

Med PROFINET, PROFIsafe, Modular Type Package (MTP) och omlox är det inte konstigt att PI:s tekniker fåren betydande inflytande i processindustrin. Dr. Jörg Hähnliche, ordförande i APL gruppen, säger att arbetet har mycket handlat om att bygga broar mellan människor och teknologier.

[Läs mer.](#)

## Nya produkter



### Felsäker expansion för marina applikationer från Phoenix Contact

Säkerhetsexpansionen [AXC F XT SPLC 1000](#) från Phoenix Contact, uppfyller högsta säkerhetsnivå SIL 3 eller PL e. Expansionen kan användas för såväl lokala "säkra" IN- och Utgångskort direkt i bakplanet på styrsystemet eller decentraliserat och fabriksberoende med Profisafe.

Med expansionen blir det möjligt för [PLCnext](#) plattformen att agera såväl Profisafe master som Profisafe slav till ett överordnat system (båda funktionerna finns även tillgängliga samtidigt vid implementation i större system).

Genom det nya DNV-Certifikatet är det möjligt att installera säkerhetssystemet i marina installationer.

[Läs mer.](#)



### Tips från vårt Kompetenscentrum, Adeptor

Vi är ofta ute på inspektion eller felsökning av industriellt Ethernet. Oavsett om det är PROFINET, Modbus/TCP, Ethernet/IP eller annat protokoll. Det är det inte ovanligt att det finns flera av dem på samma nätverk.

Utmaningen är att kunna koppla in en analysator. Vi får ofta bryta förbindelsen från styrsystemet till den första switchen, vilket inte alltid är enkelt, för det kräver ett avbrott, "stop-and-go".

Därför borde alla anläggningar utrustas med netMirror eller motsvarande kopplingspunkt. Då kan man ansluta analysatorn utan avbrott i produktionen.

Vill du ha en inspektion av ditt nätverk? Ta kontakt med Kai Atle Myrvang eller Björn Franzen på vårt kompetenscentrum, Adeptor.

[Läs mer.](#)



## ADEPTOR

### [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 [SE.profibus.com](http://SE.profibus.com) och i [PROFINES](#)

Väl mött på Scanautomatic-2022

PI Sweden