

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

## PI Sweden

### Ny teknik i PI-familjen ger nya medlemmar

Som vi skrev i förra numret av PROFInyheter så har vi nu en ny teknik i PI-familjen: **omlox** En positioneringsteknik och –standard. Det har lockat nya företag att bli medlemmar i PI Sweden. Förutom förfrågningar från flera företag har vi nu en ny medlem: H&D Wireless. De skriver i sin pressrelease:

H&D Wireless blir medlem i Omlox, standarden för positionering i Industri 4.0

Stockholm, 25 november 2020 – H&D Wireless AB har gått med som medlem i PI Sweden ([se.profibus.com](https://se.profibus.com)) och är den första i Sverige att stödja Omlox ([omlox.com](https://omlox.com)) för att påskynda standardiseringen av positionering och digitalisering för smarta fabriker.

[Läs mer.](#)



## Internationella nyheter

### SPS Connect pågår fram till 31:a December

Mässan SPS, som varje år hålls i Nürnberg, blev till virtuella SPS Connect i år. Med möten som bokades och hölls digitalt och föreläsningar/presentationer virtuellt. En fördel är att det mesta finns inspelat och kan avnjutas fram till 31/12 och man kan även boka möten med utställare under samma tid.

Har ni inte redan varit där så skaffa en biljett (använd kod SPS2XCNBUS), logga in och gå till [PI at SPS](#).

Alla inspelade seminarier finner ni här när ni är inloggade: [Recordings](#)



## PROFINEWS fram till nummer 195

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

## Additional Security for PROFINET

Det räcker inte att bara skydda det lokala fabriksnätet och automationskomponenterna. Skyddet får inte störa löpande produktion, samtidigt som PROFINET enheter måste kunna kommunicera uppåt via OPC och andra metoder. Därför utökas nu PROFINET Security Concept för att möta de nya utmaningarna.

[Läs mer.](#)



## The Final Push for APL

*"PROFINET for the process industry is off to a flying start"*

Ibland får man en känsla av att stora projekt bara måste bli förfärdade. Det behöver inte vara så, vilket visas med resultatet för 2-trådslösningen för Ethernet för processautomation: Ethernet APL (Advanced Physical Layer).

[Läs mer.](#)

[Läs även.](#)

## An Overview of omlox Technology

Om du undrar över vad omlox är finns här en artikel för dig.

Den ger en inledande översikt av omlox inklusive hubbar, core zones och hur data skall representeras.

[Läs mer.](#)



## A Comparison: Fieldbus vs 4-20 mA [Tech Tip]

Denna artikel förklarar en av de mest dramatiska utvecklingarna i Industriell Automation: övergången från 4-20 mA till digitala fältbussar.

Den jämför de två och visar fördelarna och nya scenarier som uppstår när man går över till fältbussar.

[Läs mer.](#)



## Nya produkter

### Miniatyrering av SPE kontakter från Weidmüller

PROFINET via APL över SPE, Single Pair Ethernet, och IO-Link över SPE.

Nu har Weidmüller kommit med användarvänliga SPE-kontakter för industriellt bruk enligt IEC63171-2. Med en storlek av 7,62 mm sparar kontaktarna 50% utrymme jämfört med RJ45-kontakter.

[Läs mer.](#)

- Det, för närvarande, minsta interfacet enligt IEC 63171
- Dubblar antalet interface med bibehållet modulmått
- Bara 20% volym jämfört med RJ45
- Kan byggas in i M8 kontakter som för I/O-Link och PROFINET
- Både han- och honkontakter för M8
- Front- och bakmontering av både han- och honkontakter stöds



**Weidmüller** 

### GEPS® (Griffin Enterprise Positioning Services) från H&D Wireless

GEPS® är en egenutvecklad H & D Wireless IoT molnplattform, som ger realtid positioneringstjänster med analys (RTLS och AI) och gör det möjligt för tillverkningsföretag att digitalisera, visualisera och optimera affärsprocesser i realtid. Den finns sedan 2018 hos svenska fordonstillverkare och nu även i bussdepåer och livsmedelsförpackningsindustrin. Genom att Omlox får ett ökande intresse hos stora europeiska industrier som ramen för gemensamma API och standarder för positioneringsteknik i Smarta Fabriker, så ser H & D Wireless fram emot att samarbeta med hela ekosystemet och dess intressenter. Samarbete kring utbyggnaden av inomhus och utomhus positioneringsteknik kommer att möjliggöra ökat utbud, ytterligare kostnadsbesparingar och maximera effektiviteten för industrikunder.

Omlox är ett steg på vägen mot Industri 4.0 som en öppen och driftskompatibel standard vilket revolutionerar användningen av realtidsplatstjänster för smarta fabriker. Resultatet är ett interoperabelt ekosystem av leverantörer och lösningar som slutligen gör industriell lokalisering mer allmänt tillgänglig. Med Omlox kan produkter från olika tillverkare samexistera tillsammans i en kärnzon och olika lokaliseringstekniker (ex. UWB, Wi-Fi, GPS, 5G, RFID och BLE) kan enkelt kopplas samman, allt för första gången.

[Läs mer.](#)

**H&D**  **Wireless**

### 16-portars Managed PROFINET Switch från Malthe Winje

Helmholz FLEXtra PROFINET-Switch kopplar samman automationsvärlden med PROFINET och IT-världen med upp till 1 GBit Ethernet.

- Ethernet 10/100/1000 Mbps
- Praktisk design
- Redundant matning
- Nätverksstatistik
- Portspeglning
- MPR klient
- LLDP, DCP, SNMP, diagnostiklarm
- Konfigurering och diagnostik via inbyggd WEB-server
- Integrering i ett automationsnätverk mha GSDML-fil
- PROFINET Klass B (100 Mbps)
- Ny design

[Läs mer.](#)



 **Malthe Winje**

## MultiFieldbus Interface Module från Siemens

ET 200SP MFIM IM155-6MF HF är en interfacemodul som kan kommunicera med tre olika fältbussar: PROFINET, EtherNet/IP och Modbus TCP.

Med en växande digitalisering och integrerad kommunikation från fältnivå över automationssystem och uppåt blir behovet av att hantera flera olika kommunikationsprotokoll allt viktigare.

Multifältbussinterfacemodulen Simatic ET 200SP kan kommunicera med alla de stora fältbussprotokollen på Ethernet: PROFINET, EtherNet/IP och Modbus TCP.

Detta gör att underleverantörer och maskinbyggare i stora projekt, som arbetar med olika protokoll, kan bindas samman.

[Läs mer.](#)

- Samma IO-station oberoende av fältbussprotokoll
- Enklare service och lägre kostnad för reservdelshållning
- Enkel parametrering med ett verktyg: MFCT
- Automatisk överföring av parametrar vid utbyte
- Diagnostikinformation på kanalnivå
- Applikationer för insamling av energidata via Modbus TCP



**SIEMENS**

### [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 [PROFINET NEWS](#)

*God Jul och Gott Nytt år.*

PI Sweden

