

A photograph of four people (three men and one woman) standing on a modern, wide staircase with a glass railing. The staircase is made of light-colored concrete or metal. The background shows a building with a glass facade. The people are dressed in business casual attire. The Siemens logo is in the top left corner.

SIEMENS

Ingenuity for life

Industry Information

Nummer 2 | 2017

Simulering hjælper
Fertin Pharma

Succesfuld opgradering af
avanceret produktionsanlæg

Get certified!

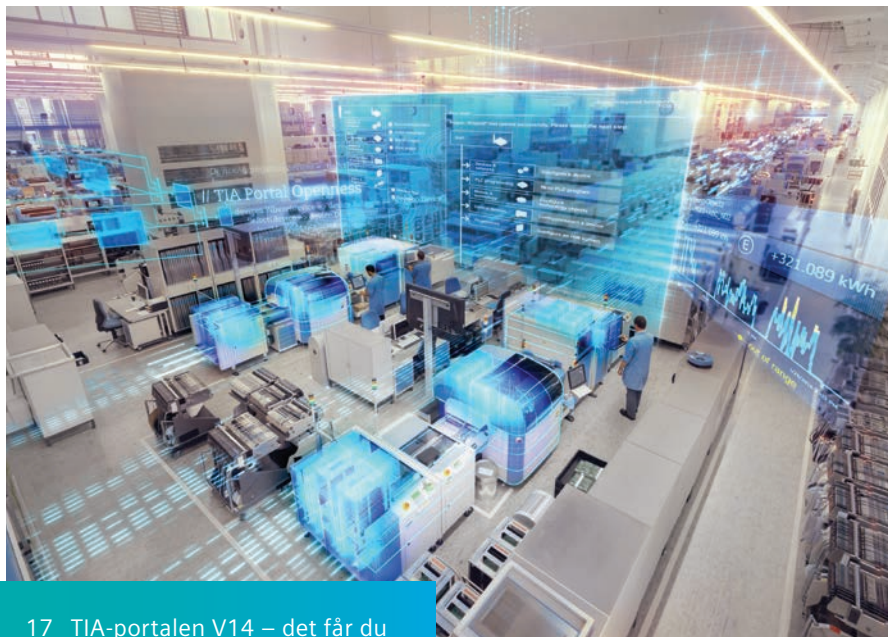
Bliv Siemens Certified Professional
for Industrial Networks

www.siemens.dk/ind

Har du og din virksomhed en digitaliseringsstrategi?

Vigtigt er, at du tager stilling og allerede nu træffer de beslutninger, der gør, at din automationsstrategi peger i den rigtige retning.

I Siemens mener vi, at vi har et rigtigt godt bud på en langsigtet og robust digitaliseringsstrategi, der både tager udgangspunkt i din konkrete hverdag, og som samtidig sikrer, at du tager de rigtige valg for dig og din virksomhed.



Kundecase

- 04 Succesfuld opgradering af avanceret produktionsanlæg med SIMIT
- 07 SIMIT event i april – en lærerig dag med simulering
- 08 MindSphere
- 09 Siwarex data i cloud'en
- 10 Gennemtænkte læsere med nyeste banebrydende teknologi

Kurser

- 11 Simatic og Sinamics kurser klar til booking for efteråret 2017
- 12 Ny hardware dedikeret til procesindustrien – Simatic PCS 7 version 9.0

Gør et kup

- 13 Brugte Field PG'er

Workshop

- 14 Bliv Siemens Certified Professional for Industrial Networks
- 15 Industrial IWLAN produkter – perfekte til barske miljøer
- 16 Innovation Tour – Siemens svar på at stå stærkt i en digital verden

- 17 TIA-portalen V14 – det får du med Service Pack 1

- 18 Automatisk udførelse af Engineering med TIA-portal Openness

- 19 Før du går i gang

- 20 Fail-safe nyheder

- 21 Nye funktioner til effektiv konfigurerings af Simatic operatørpaneler og runtime systemer

Support servicemeddelelser

- 22 Nyt Service Card
- Ændring af Support telefonen
- 23 Digital tavleproduktionen
- 25 På landevejen for at informere om de digitale muligheder med ICP
- 26 Ny 4. generation af strøm-forsyninger – smallere, bedre og nye typer
- 27 Sikker og automatisk døråbner til værktøjsmaskiner
- 27 Arrangementskalender
- 27 Siemens på de sociale medier



Chefredaktør

Melina Høj Andersen
29 38 10 18
melina.andersen@siemens.com

Layout og produktion: Siemens Communications and Government Affairs

Tryk og repro: PrinfoHolbæk-Hedehusene-Køge

Oplag: 2.200 stk.

Vi tager forbehold for trykfejl og prisændringer.

Succesfuld opgradering af avanceret produktionsanlæg med SIMIT.

Fertin Pharma har netop opgraderet SCADA-systemet, som overvåger og styrer processerne i produktionen. Opgraderingen er foregået særdeles effektivt med det nye simuleringssoftware Simit, som har vist sig at være et både pålideligt og sikkert værktøj, når produktionen skal holdes kørende og nedetiden reduceres til et absolut minimum.



Produktspecialist

Jens Norling Mathiassen
21 43 68 80
jens.norling-mathiassen@siemens.com

Projektteamet bag opgraderingsprojektet med SIMIT er fra venstre: Søren Lindberg Skov, 3Tech Automation samt Trine Albertsen og Torben Ellebæk, Fertin Pharma. Længst til højre Jens Norling Mathiassen, Siemens.



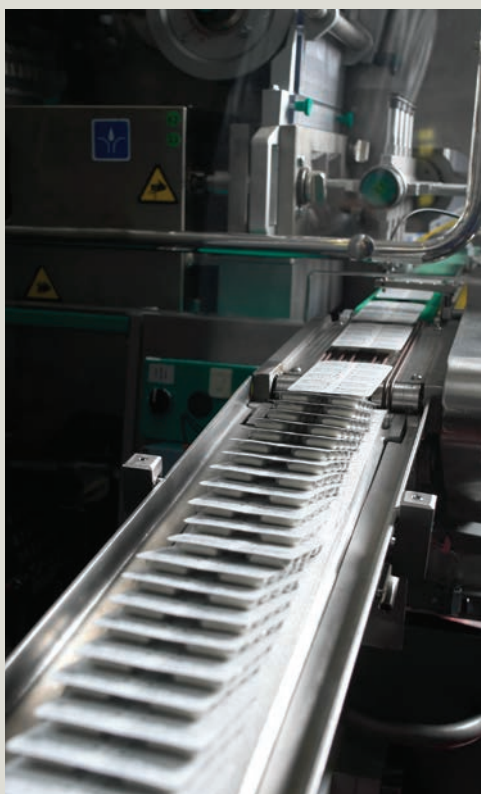
Da den farmaceutiske virksomhed Fertin Pharma A/S, som er verdens førende producent af nikotintyggegummi, stod over for at skulle opgradere deres SCADA-system, var det afgørende, at implementering af den ny software forløb effektivt og sikkert.

Programmeringskonvertering og efterprøvnings af funktionalitet på et større produktionsafsnit kan i hvilken som helst type industri være en udfordring. Når det så foregår i et valideret farmaceutisk miljø, hvor produktionskapaciteten er udnyttet 100 %, og hvor længere produktionsstop i forbindelse

med idriftsættelse af ændringer eller udvidelser ganske enkelt ikke er en mulighed – var der behov for at søge alternative løsninger.

Simuleringsmodel i SIMIT – den digitale tvilling

I samarbejde med 3Tech Automation anbefalede Siemens at benytte simuleringssoftwaren SIMIT. Med SIMIT-softwaren har man nemlig mulighed for at etablere en simuleringsplatform, identisk med det faktiske produktionsmiljø. Her kan man så i ro og mag afprøve og teste de nye ændringer og



udvidelser i det simulerede miljø, uden at disse tests får indvirkning på den fungerende produktion.

”Med vores eksisterende produktionsanlæg, der havde været i drift i 10-15 år, var der behov for opdatering på dele af produktionsanlægget, som bl.a. omfatter to Coater-maskiner. Det drejede sig om en større opdatering af produktionsanlæggets kontrolsystem HMI – Human Machine Interface, som også medførte ændringer i PLC’ernes styringsprogrammer,” forklarer teknisk projektleder Torben Ellebæk, Fertin Pharma.

Hurtig og sikker idriftsættelse ”on-site”

Af hensyn til den igangværende produktion, kan det være vanskeligt at teste programændringer og nye opdateringer på en maskine eller et produktionsanlæg der er i drift, det medfører ofte, at de nye opdateringer eller programændringer ikke bliver helt så gennemtestet som ønsket, og det kan forlænge idriftsættelsestiden on-site betragteligt.

Simuleringsværktøjet SIMIT var derfor en rigtig god løsning. SIMIT er nemt og intuitivt at programmere, så det var relativt enkelt at opbygge en model, der simulerede Coater-processen i Fertins produktionsanlæg. Herefter havde Fertins programører sikker adgang til at teste de nye opdateringer på simuleringsplatformen

uden at belaste den eksisterende produktion.

”Selve programmeringen af simuleringsplatformen samt test af de nye ændringer tog ca. fire måneder. Hvorimod implementering af de nye opdateringer på det fysiske produktionsanlæg blev gennemført over to omgange på ca. otte timer. Så det lykkedes os, til Fertin Pharmas tilfredshed, at holde produktionsanlæggets nedetid på et absolut minimum,” fremhæver automation ingeniør Søren Lindberg Skov, 3Tech Automation.

Intuitiv og enkel uden krav til speciel simulerings-knowhow

SIMIT er en simuleringssoftware, der sætter programmøren i stand til at udføre omfattende kontrol af virksomhedens automationsprogram og gennemføre en virtuel idriftsættelse af udstyr, maskiner og processer, når det fysiske udstyr ikke er tilgængeligt. SIMIT er enkel og intuitiv og kan anvendes af brugere uden speciel simulerings-knowhow.

Da anvendelsen af SIMIT på det første projekt forløb godt og efter planen, valgte Fertin Pharma også at anvende SIMIT på det efterfølgende moderniseringsprojekt på en mixermaskine i produktionen.

SIMIT har imidlertid ikke kun sin berettigelse under design og indkøring. Med SIMIT kan man også opbygge et virtuelt trænings-

3Tech Automation

3Tech Automation hjælper produktionsvirksomheder med at holde produktionen moderne, effektiv og konkurrencedygtig. 3Tech leverer løsninger til såvel simple produktionsanlæg som til de store komplekse produktionslinjer med avanceret teknologi.



Det identiske simuleringstiljø testes her på PC'en hos Fertin Pharma. Tv. Søren Lindberg Skov, 3Tech Automation og Torben Ellebæk, Fertin Pharma.

miljø, hvor operatørerne både har mulighed for at blive uddannet og trænet inden anlægget står færdigt og løbende få vedligeholdt deres viden og dele "best practice".

"På mixer-projektet fik vi mulighed for at træne operatørerne i den nye automationsløsning af mixeren inden selve installationen i det fysiske miljø, og det viste sig at være en kæmpe fordel, da de var fortrolige med det nye anlæg allerede fra begyndelsen," uddyber Torben Ellebæk.

Selve simuleringstiljøet

Simuleringstiljøet hos Fertin Pharma er baseret på to virtuelle controllere (PLC'ere), og selve simulering-PC'en er installeret på en virtuel platform baseret på VM-ware. Desuden er alle de forskellige operatørstationer og servere kopieret over i simuleringstiljøet 1:1, som inkluderer både SQL dataopsamlingsservere og rapporteringsservere SSRS (SQL Server Reporting Services). Efter opsætningen af simuleringstiljøet har 3Tech Automation bygget simuleringstiljøet op i SIMIT Frameworks, således at de forskellige anlægsdele kan emuleres. Herefter kunne Fertin Pharma og 3Tech Automation efterprøve de forskellige programkonverteringer og dermed sikre sig, at anlægget fungerede nøjagtigt på samme måde som på det eksisterende produktionsmiljø med det nye S7 program og S7-400 PLC'ere, MES-systemer, rapporter osv. Med denne fremgangsmåde var det muligt at

skifte forbindelsen til produktionen mellem det kørende SCADA procesanlæg og simuleringstiljøet på meget kort tid.

Det simulerede produktionsmiljø skal holdes opdateret

For Fertin Pharma var det vigtigt at få størst mulig sikkerhed for, at de nye programændringer og udvidelser fungerede fra dag ét. Produktionen skal holdes kørende maksimalt, og nedetiden, i forbindelse med installation af større opdateringer, skal nedbringes mest muligt, da det ellers kan få store økonomiske konsekvenser.

"Vælger man at benytte et simuleringstiljø som fx SIMIT, skal virksomheden være opmærksom på, at det simulerede produktionsanlæg også skal vedligeholdes i takt med ændringer og nybygninger på det eksisterende anlæg. Det er derfor vigtigt, at denne arbejdsopgave indgår i produktionsplanlægningen og prioriteres i de strategiske overvejelser," fremhæver projektleder Trine Albertsen, Manufacturing Technology Development, Fertin Pharma.

Fordelene med SIMIT er mange

Højere engineeringskvalitet, større sikkerhed under idriftsættelsen "on-site" og mulighed for at opbygge træningssystemer uden betydelige hardwareomkostninger er blot nogle af de væsentlige fordele ved at benytte det virtuelle simuleringstiljø SIMIT.

"Større kodeændringer i PLC-styringen kan ofte være forbundet med risiko for fejl eller forglemmelser. Derfor var Fertin Pharma også åben over for at investere i Siemens simuleringstiljø SIMIT, da de kunne se muligheden for at reducere risici i forbindelse med implementering af de forskellige programændringer samt sikre en succesfuld idriftsættelse inden for det korte, planlagte produktionsstop," forklarer produktspesialist Jens Norling Mathiassen, Siemens, og fortsætter:

"Med det nye simuleringstiljø fra Siemens har virksomheden med et automatiseret produktionsmiljø nu rig mulighed for, på en relativ enkel og sikker måde, at teste en ny styring eller programændring op mod den eksisterende maskine eller anlæg. Vi håber, at mange virksomheder får øje på de åbenlyse fordele i form af højere softwarekvalitet, kortere og mere sikker idriftsættelse m.m.," slutter Jens Norling Mathiassen.

Fertin Pharma

Fertin Pharma A/S er verdens største B2B leverandør af medicinsk tyggegummi.

Virksomheden har udvikling og produktion i både Danmark og Indien og har eksisteret i 100 år.

I januar 2017 blev Fertin Pharma købt af kapitalfonden EQT Mid Market.

Familien Bagger-Sørensen beholder en ejerandel på 30 %.

Der er 715 ansatte: 633 i Danmark og 82 i Indien.



SIMIT event i april

En lærerig dag med simulering.



Produktspecialist

Jens Norling Mathiassen

21 43 68 80

jens.norling-mathiassen@siemens.com

Under overskriften "Effektiv simulering med SIMIT" tog produktspecialist Jens Norling Mathiassen på rundtur i det danske land for at oplyse om de fordele simuleringstværværktøjet SIMIT giver. Turen gik fra Arken i øst til kongeslottet Koldninghus på toppen af Kolding og sluttede af i innovationscenteret Nupark i Holstebro.

Til arrangementerne blev deltagerne beriget med ny viden om, hvordan de let kan teste deres styring op imod den færdige maskine eller anlæg samt, hvordan de kan gennemføre operatørtræning uden at eksperimentere på det rigtige anlæg. Svaret var og er simuleringssoftwarens SIMIT.

Over 50 deltog på de forskellige lokationer. Der var en rigtig god stemning og stor spørgelyst til arrangementerne. Kunder gav udtryk for, at de fik stort udbytte af dagen



og gik hjem med ny og værdifuld viden i rygsækken.

Gik du glip af at deltage, så fortrivl ikke.

Du er også velkommen til at kontakte produktspecialist Jens Norling Mathiassen.



Download dagens præsentationer på www.siemens.dk/simit



Læs mere på www.siemens.dk/simit

SIEMENS

Ingenuity for life



MindSphere

Omdanner data til viden.
Og viden til målbare resultater
for din virksomhed.

Hver maskine og system i din virksomhed rummer et væld af data. MindSphere er Siemens åbne cloud-baserede IoT operativsystem, der giver dig mulighed for at forbinde dine maskiner og fysiske infrastruktur til den digitale verden og giver dig effektive industrielle apps og digitale tjenester, der kan frigøre mere produktivitet og effektivitet i din virksomhed. Via MindSphere kan du reducere nedetid, øge output og bruge dine aktiver mere effektivt. Det er en åben platform, der giver dig mulighed for at udvikle og bruge apps som aldrig før.

www.siemens.dk/mindsphere

Hannovermessen gav en ide om fremtiden

Siwarex data i cloud'en.



Efter en veloverstået Hannovermesse tilbage i april, er der sikkert mange af de der besøgte messen, som går rundt og er spændte på, var fremtiden helt præcist bringer. Der er ingen tvivl om, at cloud-teknologien kommer stormende, og fra Siemens siden hedder løsningen MindSphere.

Der hvor udviklingen virkelig løber stærkt og vil gøre det nemt, er at få data fra komponenter via MindSphere. Den første løs-

ning hertil inden for instrumenter er på vej. Siwarex vejsystem er total integreret i Simatic hardware-plattformen og derfor en del af TIA konceptet. Derfor er data fra Siwarex moduler tilgængelige for MindSphere.

Det som står helt klart er, at mere og mere går denne vej og det bliver spændende at følge udviklingen inden for dette område.



Produktspecialist

Jesper Juul Jørgensen

21 20 64 76

jesper.j.joergensen@siemens.com

Simatic RF600 New Generation

Gennemtænkte læsere med nyeste banebrydende teknologi.

RF600 kan integreres direkte i ERP, SCADA og cloudsystemer herunder MindSphere via OPC UA.



Produktspecialist

Per Krogh Christiansen

40 42 62 39

per.christiansen@siemens.com



www.siemens.com/rf600



Høj kvalitet, nyeste teknologi og intelligent koncept. Det er det, der gør vores nyeste RF600 UHF-læsere unikke. De 3 nye RF600-læsere kan tilpasses lige nøjagtig dine ønsker. Lige fra RF650, som passer perfekt ind i logistikløsninger, til RF680 med PROFINET, der kan integreres direkte ind i automationsløsninger. Til komplekse opgaver kan RF685 bruges, denne byder på et unikt antennedesign, som kan polariseres, alt afhængig af behovet for transparens og sporbarhed.

Som noget helt nyt kan du med firmware V3 bruge OPC UA til at integrere læseren direkte med ERP, SCADA og cloudsystemer. På Hannovermessen fremviste vi en RF685 direkte forbundet til MindSphere, Siemens cloudløsning, hvor der uden brug af en PLC kunne vises et logistikflow samt KPI'er på vedligehold og brugs mønstre.





Simatic og Sinamics kurser klar til booking for efteråret 2017

Opgrader dine kompetencer til efteråret.

SITRAIN byder bl.a. på spændende kurser i avanceret programmering af operatørpaneler og safety programmering af automationssystemer med TIA-portalen. Kurserne afholdes henholdsvis i Århus og Ballerup.

Efterårets kursustilbud omfatter blandt andet TIA-portal V14 SP1 Programmering 1, 2 og 3 samt TIA-portal Service 1 og 2. Programmeringsserien kan afsluttes med en certificering, som er gyldig worldwide.

Herudover tilbydes overbyggende kurser i HMI – Operatørpaneler, WinCC-M og SCADA systemer, WinCC-S samt kommunikation med- og brug af frekvensomformere,

DR-G120 og programmering af S7-PLC'er i SCL – Structured Control Language.

I foråret begyndte SITRAIN at udbyde kurser i safety programmering og PROFINET netværksopsætning i TIA-portal. Det var en succes, så de kurser gentages i efterårets program i TIA-portal V14 SP1.

Omstigningskurset, SYSUP, er til dig, der er velbevandret i Step 7 V5.5 og gerne vil opgradere din viden til TIA-portal. Kurset varer i 5 dage og har fokus på forskellene mellem Step 7 V5.5 og TIA-portal V13, samt hvordan et eksisterende projekt i Step 7 kan migreres til TIA-portal. Kurset udbydes 2 gange i efteråret.

Tidligere kursister om kurserne

"Rigtig god fordeling af teori og praksis"

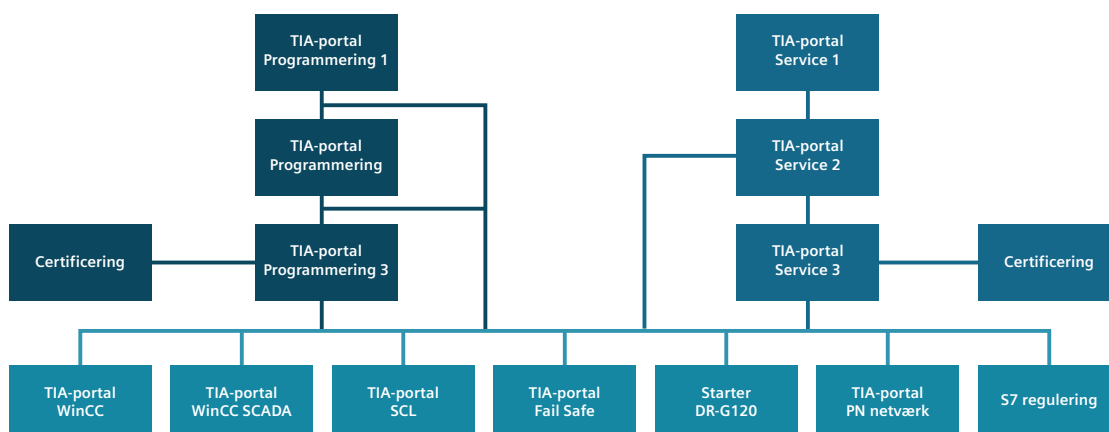
"God med teorien blandet med navigationen i S7 på tavlen"

"Meget lærerigt for nye brugere"

"God instruktør. God til at hjælpe og forklare"



Læs mere og tilmeld dig på www.siemens.dk/sitrain



Innovative nyheder til procesindustrien

Ny hardware dedikeret til procesindustrien i Simatic PCS 7 version 9.0.

Levetiden for et procesanlæg er ofte omkring 30 år, og således er modernisering et vigtigt emne igennem anlæggets levetid. Fleksible netværk med høj kapacitet fra instrumenterne i processen til kontrol-niveauet er essentielt, hvis digitaliseringens mange fordele skal udnyttes. Den nye Simatic PCS 7 V9.0 anvender PROFINET og sikrer på den måde realtidskommunikation ud til sensorerne i anlægget samtidig med, at kablingen bliver både hurtigere, mere fleksibel og betydeligt billigere.

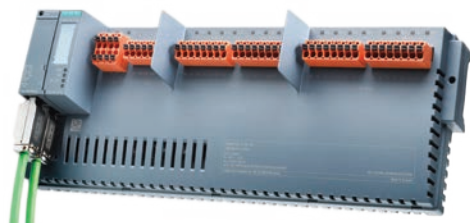


Produktspecialist

Jens Norling Mathiasen
21 43 68 80
jens.norling-mathiasen@siemens.com

Under udviklingen af Simatic PCS 7 V9.0 har fokus været på mulighederne i fremtidens digitalisering helt ud til sensorerne og aktuatorerne i processen, hvilket er begrundelsen for flere spændende hardware-nyheder baseret på PROFINET – verdens ledende industrielle Ethernet-standard.

Hardware-innovationer – highlights



Simatic Compact Field Unit (CFU)

Denne nye Simatic Compact Field Unit (CFU) gør det nemmere end nogensinde før at integrere procesinstrumenter. Den nye CFU kan selv detektere og initialisere tilsluttede procesinstrumenter og integrere dem i proces kontrol systemet. Tilslutning og integration af et instrument, som før nemt kunne tage omkring 30 minutter, kan nu i bedste "plug & produce" stil klares på et minut eller to.

Den nye Simatic CFU kombinerer den digitale feltbus med traditionelle I/O og kan anvendes direkte i anlægget til og med Ex-Zone 2. Disse egenskaber giver mulighed for betydelige besparelser i kabelomkostninger, minimerer risikoen for fejl, og gør det langt nemmere at udvide eller modernisere anlægget.



Simatic ET 200SP HA

Navnet på denne nye "IO-familie" minder meget om et eksisterende navn i Simatic IO-porteføljen; men tilføjelsen HA (High Availability) fortæller, at der her er tale om en helt ny IO-serie skræddersyet til kravene i dagens procesindustri og morgendagens digitale virksomhed. Coated og med et temperaturområde fra -40°C til +70°C er Simatic ET 200SP HA særdeles robust over for et hårdt miljø, og en tidsbesparende fortrædning uden brug af værktøj vha. fjederklemmer nedbringer monteringsomkostninger. Det nye kompakte design kan rumme op til 56 periferimoduler med op til 32 kanaler pr. modul. Simatic ET 200SP HA tilbyder en meget skalerbar opbygning, og muligheden for til- og frakobling af moduler under drift sikrer den høje tilgængelighed og muliggør udvidelse uden driftsstop.



PROFINET Y Switch

Med henblik på at reducere "nedetiden" kan den nye PROFINET Y Switch – scalance XF204-2BA DNA – nemt og fleksibelt integreres i automationsnetværket og muliggør således en opkobling af de såkaldte S2 enheder til et redundant system.

Simatic CPU 410 E

Med en gunstig pris, men begrænset i antal procesobjekter er denne CPU ideel til mindre PCS 7-applikationer (E for "Entry"). Som sin "storebror" er også 410 E coatet og anvendelig i hårde miljøomgivelser.

Software-innovationer – highlights

Naturligvis indeholder den nye Simatic PCS 7 V9.0 også en mængde nye software-innovationer. Her nogle få eksempler:

- Simatic BATCH, endnu større fleksibilitet i forbindelse med udstyrsmodulering og recept-design.
- Simatic Manger Console, værktøjet, der simplificerer administrationen og håndteringen af installerede Simatic PCS 7 hardware og software komponenter.
- Simatic PDM V9.1, sikrer adgang til PROFINET netværk og komponenter under idriftsættelse.

Artiklen viser naturligvis kun et udpluk af nyhederne i Simatic PCS 7 v9.0.

For mere info se link eller kontakt Jens Norling Mathiassen.



Mere information på
[siemens.com/
Simatic-pcs7-v9](http://siemens.com/Simatic-pcs7-v9)

Brugte Field PG'er – gør et kup!

Siemens eget uddannelsescenter, SITRAIN, udskifter sine Field PG'er med en ny version og sætter derfor sine brugte FPG M4 til salg. Prisen er 25.000 kr. pr. stk.



Operativsystem Windows 7 Ultimate (+ MS XP)

Hardware

System Intel® Core™ i7 3520 CPU @2.90GHz

Installed memory 16,0 GB

Systemtype 64 bit Operating system

HD SSD 300Gb

Tilbehør

1 stk. taske

1 stk. MPI programmeringskabel

1 stk. strømforsyning med 230V netkabel

2 stk. licens er på HD.

Diverse CD/DVD'er

Simatic Software

STEP 7 Classic

Step 7 Professional V5.5

(Incl. PLC sim, SCL, S7Graph)

WinCC Flexible 2008

TIA-Portal V13 & V14

Step 7 Professional V14

WinCC Advanced V14

Licenser på HD

Step 7 Professional V14

WinCC Advanced combo V14

Er du interesseret,
kontakt venligst:

Henryk Jønych
henry.joench@siemens.com

Urs Nielsen
urs.nielsen@siemens.com

Holger Birk
holger.birk.nielsen@siemens.com

Get certified!

Bliv Siemens Certified Professional for Industrial Networks.



Produktspecialist

Lars-Peter Hansen

21 29 96 50

lars-peter.hansen@siemens.com

Fremtiden for industrien ligger i digitalisering. Og forudsætningen for digitalisering er industrielle kommunikationsløsninger. Det er præcis derfor, at viden og kompetencer inden for dette felt bliver mere og mere afgørende.

Vi kan nu facilitere denne udvikling med målrettede workshops, hvor man undervises af veloplagte globale specialister med vores Industrial Networks Education program.

Uddannelse og certificering på flere niveauer

Med Industrial Networks Education program kan vi tilbyde flere træningsniveauer:

Siemens Initial Training for Industrial Networks (Siemens ITIN) – er et kort og komprimeret og teoretisk 2-dages forløb. Det henvender sig til personer, der har begrænset viden om Ethernet, og som ønsker at forstå den grundlæggende teknologi. Og som ikke har de tilstrækkelige forudsætninger til at starte på professional-niveauet.

Siemens Certified Professional for Industrial Networks (Siemens CPIN) – er opdelt i flere moduler, Switching & Routing, Industrial Wireless LAN, Security med mere. Disse workshops går i dybden og er baseret på en stor del konkrete øvelser. Disse workshops afsluttes alle med en certificering. Målgruppen er personer, der allerede har arbejdet med emnet, men ønsker et dybdegående kendskab til emnet. Disse workshops afsluttes alle med en certificering.

Siemens Certified Expert for Industrial Networks (Siemens CEIN) – er også opdelt i flere moduler. Og det er en forudsætning, at man allerede har bestået det samme Siemens Certified Professional for Industrial Networks modul. Disse workshops tilfører yderligere avanceret viden til deltagerne. Såsom optimering, design, fejlsøgning m.m.

Alle disse workshops vil blive gennemført i Danmark i henholdsvis Ballerup, Vejle og Århus, flere gange årligt.



Design, planlægning og implementering af industrielle netværk og security-løsninger, kræver i højere og højere grad specialister. Derfor har vi udviklet et skræddersyet træningsprogram, der afsluttes med en regulær certificering med udgangspunkt i de internationale industrielle Ethernet standarder.



Tilmeld dig workshops og få mere information på www.siemens.dk/sitrain-communications



Scalance

- Nye Scalance W778-1 M12 access points og W738-1 M12 client modules
- Kompakt design og adskillige montage og applications-muligheder
- Robuste IEEE 802.11n produkter i en IP65 udførsel
- Simpel integration med "Totally Integrated Automation" (TIA)

Super kompakte Industrial WLAN produkter til barske miljøer.

Perfekte til montage uden for tavlerne.

Endnu en gang udvider vi vores Industrial Wireless LAN (IWLAN) portfolio med de nye robuste IP65 produkter – Scalance W778-1 M12 access points og W738-1 M12 client modules. Deres kompakte design, pladsbesparende montage og robuste udførelse gør dem ideelle til brug i barske miljøer.

Disse access points og client modules er compliant med WLAN standard IEEE 802.11n og supporterer både 2,4 og 5 Gigahertz (GHz) frekvensbåndene. Disse fleksible produkter kan ligeledes integreres ind i TIA-portalen. Scalance W778-1 M12 access points og W738-1 M12 client modules er det ideelle valg til kosteffektive, uden for tavlen-installationer i et barskt miljø. Aluminiums-hus og IP65 design kombineret med skrueterminaler, gør disse produkter særdeles resistente over for stød og vibrationer.

Alle produkterne understøtter data og effekt via samme kabel ved hjælp af Power-over-Ethernet (PoE) IEEE 802.3at, hvilket minimerer forbrug af kabel og stik samt montagetid.

Scalance W778-1 M12 access points og W738-1 M12 client modules anvender 2x2:2 MIMO teknologien, der sikrer en stor båndbredde på op til 300 Mbit/s. De er udstyret med N-Connect antennestik og to M12 Ethernet porte (10/100 Mbit/s, D-coded) samt en redundant 24 volt M12 spændingsforsyningsforbindelse.

Ligesom med alle de øvrige Scalance W produkter kan man via en licens (Key-plug) åbne for specielle industrielle features (iFeatures). Denne licens giver mulighed for realtids- og safety-kommunikation samt bumpless redundans, hvor man ikke taber pakker.



Produktspecialist

Lars-Peter Hansen
21 29 96 50
lars-peter.hansen@siemens.com



Mere information på
www.siemens.com/scalance-w770 og
www.siemens.com/scalance-w730

Innovation Tour event i maj

Siemens svar på at stå stærkt i en digital verden.



Marketing
Melina Høj Andersen
29 38 10 18
melina.andersen@siemens.com



PostNord stadig, men deres hverdag ser helt anderledes ud i dag end blot for 10 år siden.

TIA-portalen er Your Gateway to automation in the Digital Enterprise

Fokus på årets Innovation Tour var, at Siemens gav sit svar på, hvordan vi ser mulighederne, der følger af digitaliseringen. Her viste vi bl.a. med en række konkrete løsninger og live-demonstrationer, hvordan TIA-portalen er mere end blot et stærkt engineeringværktøj – den er Your Gateway to Automation in the Digital Enterprise. TIA-portalen V14 understøtter din virksomheds digitaliseringsstrategi gennem et godt digital workflow, mere integrated engineering og endnu stærkere transparent operation.

Vi takker de mange deltagende for en dejlig dag med interessante dialoger på minimesen. Det var en fornøjelse fra vores side!

Gik du glip af Innovation Tour'en?

Så kan du downloade dagens præsentation på www.siemens.dk/innovationtour

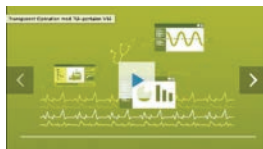
Her kan du også blive inspireret til, hvordan vi kan hjælpe med at skabe et godt digitalt workflow, integrated engineering og transparent operation ved at se videoerne.



Download dagens præsentationer på www.siemens.dk/innovationtour



www.siemens.dk/innovationtour





TIA-portalen V14

Det får du med Service Pack 1 (SP1).

Her giver vi godt indblik i nogle af de nye, interessante muligheder som SP1 bringer.

Understøtter Windows 10

En af de helt store ting er, at TIA-portalen med SP1 nu understøtter Windows 10 helt. Der er også en række andre operativsystemer, der understøttes: Windows 7, Windows 8.1, Windows 10, Server 2012, Server 2016.

Bemærk, det er kun 64bit operativsystemer, der understøttes.

Overfør din konfiguration direkte fra TIA Selection Tool (Import/Export)

Import og Export er nu blevet en integreret del af TIA-portalen. Det betyder, at du nu kan overføre din konfiguration fra TIA-Selection Tool direkte til TIA-portalen, og herved undgå dobbeltarbejde samt fejlindtastninger. Det samme gælder for CAD-tegninger, der er lavet i ePlan. Du kan også drage fordel af den modsatte vej, nemlig benytte TIA-portalen til hardwareopsætningen for derefter at overføre denne konfiguration til ePlan eller TIA-Selection Tool.

Openness er nu blevet fuldt tilgængeligt

Du kan med SP1 autogenerere programkode, hardwarekonfigurationer, HMI-løsninger, alt sammen via et application interface (API). Så kan du fra dit højniveau sprog selv lave dine definitioner for herved hurtigere at kunne mængdepublicere din løsning.

Endnu nemmere at arbejde i editorer

Strukturerede tags samt arrays kan nu erstattes via "Drag & Drop". Skift imellem insert- og overskriv-mode, også i SCL editoren. Sammenligning kan nu ske direkte i "træet" og gælder både online/offline samt offline/online.

Nye instruktioner for S7-1200 og S7-1500

Samling og udsplitning af binære signaler via instruktioner. Herved kan den forskellige information benyttes i adskilte funktioner. Brug af forskellige UDT'er i samme struktur, men med forskellige symbolske variable. Polygon struktur kan benyttes i PLC'en, hvis du fx har en speciel kurveform, der skal bearbejdes.

Projektbiblioteker kan nu editeres individuelt

Det giver dog mulighed for at benytte forskellige sprogfunktioner.

Ny remanent power supply for S7-1500

I den type applikationer, hvor der er brug for meget remanens, kan du nu benytte en High Feature Power Supply, hvorved hele lageret for S7-1500 systemet blive remanent. Denne High Feature Power Supply vil kunne benyttes med alle S7-1500 systemer (dog undtaget ET 200SP CPU'erne. Det betyder også, at selve Power Supplyen skal sættes op i hardwarekonfigurationen (kræver V14 SP1).



Produktspecialist

Michael Nielsen

21 20 74 93

michael.nielsen@siemens.com

Autogenerering

Automatisk udførsel af Engineering med TIA-portal Openness.

TIA-portalen har nu med V14 SP1 nået et niveau, hvor automatisk generering af hardwarekonfiguration samt generering af kode er muligt.

**Produktspecialist**

Ole Dyval

51 53 25 17

ole.dyval@siemens.com

Openness

Som en del af det digitale workflow er det nu muligt at automatisere arbejdsprocesser, der tidligere virkede som dobbeltarbejde. Dette gøres via "TIA-portal Openness" og API (Application Interface), som er en feature til TIA-portalen og medfølger softwaren – se under "support\siemens_TIA_Openness_V14_SP1" og installationsmediet Openness giver fjernadgang fra anden software til funktioner i TIA-portalen fx til:

- Håndtere og åbne et projekt
- Biblioteks-administration
- Projekt-oversættelse
- Eksport/import af Controllere
- Eksport/import Variabel tabeller
- Online forbindelser til Controllere
- Og meget mere...

AutomationML

Via CAD systemer kan der importeres/eksporteres detaljeret data til automations-systemer direkte i AutomationML formatet, AutomationML eller Automation Markup Language er et neutralt universelt dataformat i henhold til IEC 62424 / IEC 62714

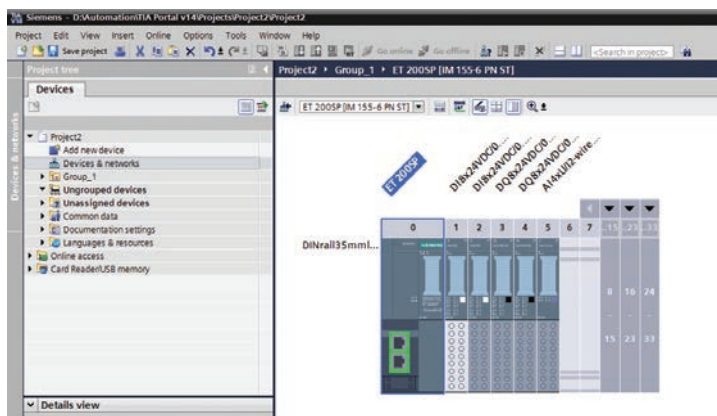
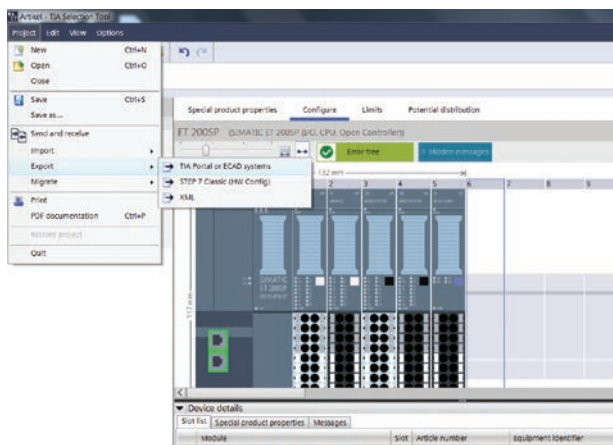
baseret på XML og bruges til lagring eller udveksling af projektoplysninger. Målet er at forbinde diverse ingeniørværktøjer, som fx elektrisk design, HMI-design, PLC-design og robotstyring.

AutomationML beskriver anlægskomponenter som objekter, der indkapsler forskellige aspekter. Typiske objekter omfatter information om topologi, geometri og logik, hvor logik omfatter adfærd og kontrol.

Hardware generering

Ved at autogenerere hardware konfigurationen spares tid, fordi data ikke længere skal indtastes manuelt i TIA-portalen. Data der oprindeligt blev oprettet i CAD-systemet importeres nu direkte til TIA-portalen som en hardware konfiguration, dette minimerer misforståelser, og man opnår optimal kvalitet.

Denne funktion er nu også at finde i TIA Selection Tool, fra version 2017.1.0.40542, dette betyder, at ud over at generere indkøbslister og finde priser og bestille via Mall'en, så understøtter TIA-Selection Tool også eksport til *.aml, som kan importeres direkte til TIA-Portalen med hardware, netværk og topologi.





Kundefordele

- Ingen dobbelt indtastning
- Reducering af fejl
- Hurtigere på markedet

Autogenerering af software

Interfacet for autogenerering af software er "TIA Portal Openness" og API'et og skabes via 2 dll-filer henholdsvis Siemens.Engineering.dll og Siemens.Engineering.Hmi.dll, værktøjet til autogenerering skal man selv programmere i et højniveausprog som fx C# i Microsoft Visual Studio, andre sprog og editorer kan også anvendes (Introduktion og applikations eksempel findes på vores supportsider: support.automation.siemens.com, søg på 108716692.

Som en forudsætning for automatisk software generering kræver det, at man har standardiseret sine objekter, til dette er biblioteket i TIA-portalen en forudsætning, her kan man håndtere sine datatyper, skærm-billeder, blokke og faceplates, endvidere er der integreret versionering. Data til ens egne applikationer kan hentes i Siemens Industry Mall eller gennem CAx Download Manager.

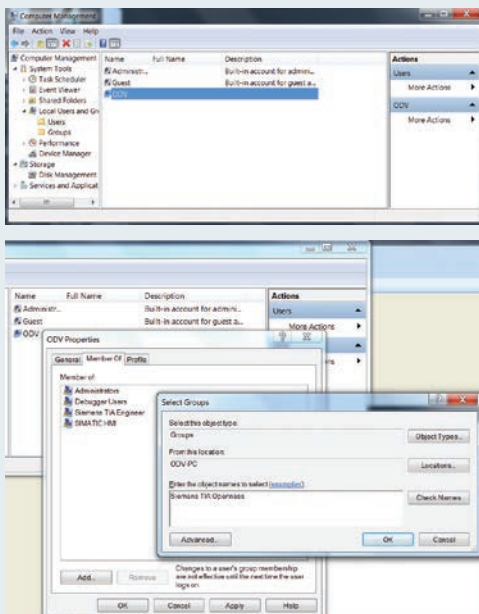


Download eksempel på
<http://support.automation.siemens.com>
 – søg på 108716692

Tip

Før du går i gang.

Inden du starter med at bruge disse smarte funktioner, skal du oprettes som bruger af Openness.



Klik "Start" ⇒ Højreklik på "Computer" ⇒ Vælg "Manage". ▶

◀ Vælg "Users" i mappen "Local Users and Groups" ⇒ Dobbeltklik på din "bruger".

◀ Vælg "Member Of" ⇒ Klik "Add" og i feltet "Enter the object names to select" skrives "Siemens TIA Openness" ⇒ Kvitter med "OK" og du er nu klar til at bruge alle funktionerne i Openness.



**Produktspecialist**

Kim Meyer-Jacobsen

23 38 98 63

kim.meyer-jacobsen@siemens.com

Fail-safe nyheder:

Nyt ET 200SP safety-kort med 8 kanaler.

Fail-safe sortimentet udvides nu med et 8 kanal safety-kort. Med det nye F-DQ 8x24VDC / 0.5A PP HF er det nu muligt at koble 8 forskellige kredse på samme kort.

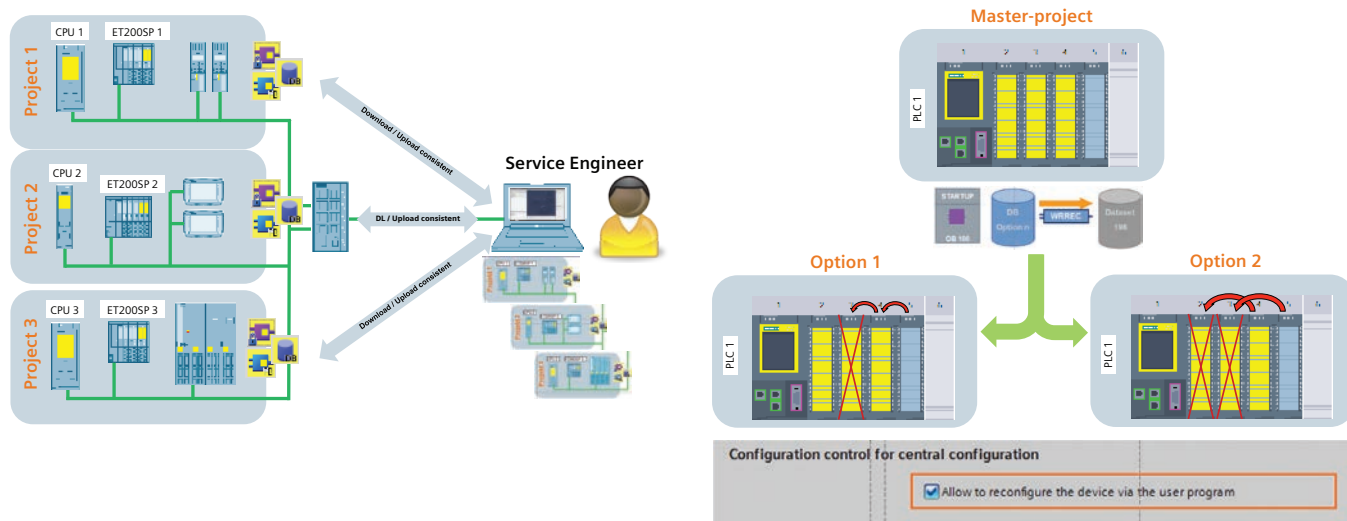


Som eksempel kan kortet kobles sammen med et andet ET 200SP F-DI enkel wire og opnå SIL3 niveau, det er også et perfekt match til de nye Sirius contactors 3RT1 med fail-safe control fra 55 til 250kW i størrelse S6 to S12, eller hvis du vil forbinde G120/ S120 med digital safety signal.

Egenskaber

- MLFB: 6ES7136-6DC00-0CA0
- Digital memory for F-address, no DIP switch
- pp-switching (SIL3/Cat.4/PLe) – single channel
- Max. output current per channel 0.5A
- Max. output current per module 3A at 40°C/2A at 60°C
- Suitable for solenoid valves, DC contactors and signal lamps
- Direct wiring on F channels possible, e.g. ET 200SP F-DI, Sinamics G120

Nu kan du oploade safety-projekt i TIA-portalen.



Med Service Pack 1 til TIA-portalen V14 kan du nu oploade projekt med safety. Det gælder for S7-1500 HW og skal tjekkes af i safety-administration på projektet.

Med funktionen Configuration control er det nu også muligt at være modulær på

safety uden at skulle downloade hardwarekonfigurationen.

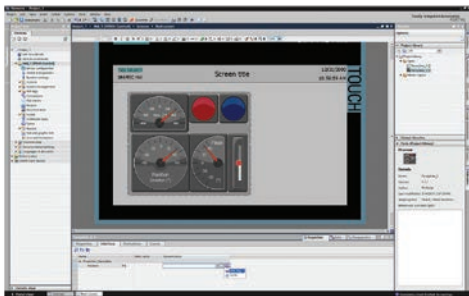
Decentral F-periferi forbundet til S7-300/400/1200/1500 F-PLCs og central S7-1500 F-I/O er supporteret.

Mere information på support.industry.siemens.com – søg på 29430270

HMI software WinCC

Nye funktioner til effektiv konfigurering af Simatic operatørpaneler og runtime systemer.

WinCC V14 Service Pack 1 (SP1) indeholder en bred vifte af nye funktioner til effektiv konfigurering af Simatic operatørpaneler og runtime systemer. En oversigt over de nye funktioner er listet her:



Forbedringer i Simatic HMI Basic Panels

- Støtte til unicode csv eksport af recepter til Basic Panels.
- Tildel PLC IP-adresse til yderligere Simatic komponenter (eks. CP'er).
- Understøtter kinesiske/japanske/koreanske/russiske/arabiske tegn i browser.

Forbedringer for Simatic HMI Comfort/Mobile 2. generations-paneler

- Understøtter Siemens strekkodescannere.
- Opdaterede understøttede netværkskammeraer til Comfort.
- Installering og af-installering af Word, Excel, Win Mediaplayer, IE via ProSave.
- Konfiguration af opstart (RT starttidspunkt 60 sek., Genstart ved systemfunktion).
- Yderligere systemfunktioner i zone editor til Mobile Panel.



Forbedringer for Simatic Runtime Advanced

- Kamerakontrol til RT Advanced.
- Forbedret PDF-viewer til RT Advanced. Kamerakontrol til RT Advanced.
- Licensfri brug af Sm@rtServer-indstillingen for Runtime Advanced.
- Integration af Sinumerik. Brug GUI via nyt HMI objekt i RT Advanced.
- Direkte adgang til Sinumerik NC data fra RT Advanced (uafhængig af Sinumerik Operate GUI).

WinCC V14 SP1 kan nu afvikles på Windows 10

Følgende versioner understøttes:

- Windows 10 (64 Bit, new with V14 SP1)
- Windows 10 Home Version 1607 (WinCC Basic only)
- Windows 10 Professional Version 1607
- Windows 10 Enterprise Version 1607
- Windows 10 Enterprise 2016 LTSC
- Windows 10 Enterprise 2015 LTSC
- Windows Server (64 Bit)



Produktspecialist

Lars Limkilde

44 77 48 83

lars.limkilde@siemens.com



Mere information på
siemens.com/wincc

Stå først i køen til Support

Nyt Service Card erstatter det gamle AVC Card.



Support

Morten Müllertz
44 77 44 44
support.denmark.automation@
siemens.com

Det nye Industry Service Card, som erstatter AVC-kortet, som udgår, kommer i første omgang i to udgaver, en Priority og en Premium version.

The Service Card Priority tilbyder prioriteret support dvs. hurtigt opkald af første ledige supporter fra mandag til fredag i åbningstiden. Udvidet support kan tilkøbes.

The Service Card Premium tilbyder prioriteret support dvs. hurtigt opkald af første ledige supporter fra mandag til fredag hele døgnet. Herudover en times udvidet support.

Industry Service Card kan fås i 3 varianter, enten til 1, 5 eller 10 opgaver. Det har 12 måneders varighed, fra den dag det bliver aktiveret, og skal aktiveres 6 måneder fra det er købt.



Card-No: PRI-	Initial Cases:
One Priority Case includes: • Priority Call-back • Mo. – Fr. during business hours	Contact: siemens.com/aspa Card information and activation: siemens.com/sisc
Activation Code:	
Note:	

Valid within 12 months after activation. Siemens Industry Service Card must be activated within 6 months of delivery date. Terms & Conditions of Siemens AG: Supplementary Terms and Conditions for Services ("SL") and the General Conditions for the Supply of Products and Services of the Electrical and Electronics Industry ("GL") in their current versions apply. Issued by Siemens AG.



Card-No: PRM-	Initial Cases:
One Premium Case includes: • Priority Call-back • One hour Extended Technical Support • Mo. – Fr. around the clock (24/5)	Contact: siemens.com/aspa Card information and activation: siemens.com/sisc
Activation Code:	
Note:	

Valid within 12 months after activation. Siemens Industry Service Card must be activated within 6 months of delivery date. Terms & Conditions of Siemens AG: Supplementary Terms and Conditions for Services ("SL") and the General Conditions for the Supply of Products and Services of the Electrical and Electronics Industry ("GL") in their current versions apply. Issued by Siemens AG.



Læs mere på
[www.siemens.dk/
service-card](http://www.siemens.dk/service-card)

Servicemeddelelse

Ændring af Support-telefonen i tidsrummet kl. 8-16.

Fra januar 2017 er det ikke længere muligt at oprette en sag direkte i Tyskland inden for normal åbningstid. Alle supportsager, der oprettes inden for normal åbningstid, skal oprettes i den danske support. Har du allerede en sag kørende i den tyske support og ringer ind med yderligere information eller har spørgsmål, vil det også foregå gennem vores danske omstilling, som kontakter/viderestiller til den pågældende supporter.

Dette ændrer ikke muligheder for 24/5 support, ændringen er kun i normal åbningstid.

Du opretter en Support-sag på
+ 45 44 77 44 44 eller online via
www.siemens.dk/ind-teknisksupport

Normale åbningstider

Mandag-torsdag kl. 8-16

Fredag kl. 8-15.30

Har du enten behov for omgående support eller behov for support uden for åbningstiden, skal du anvende dit Service Card.

Service Card-sager i Danmark besvares først.

Ved supportsager uden for åbningstiden skal du bruge vores globale support-linje på tlf. +49 911 895 7222.



Digital tavleproduktion

Optimering af din tavleproduktion.



Marketing

Maria Aagaard
21 58 07 91
maria.aagaard@siemens.com

Digitaliseringen ændrer alt – også den måde vi arbejder med design og produktion af distributions- og automationstavler. Preset fra udlandet vokser på den danske tavlebranche. Kunderne er begyndt at kigge ud over grænsen – for at finde nye tavleleverandører. Dette er en reaktion på, at mange tyske tavlebyggere er blevet konkurrencedygtige i kraft af, at de har digitaliseret deres produktion. Der er ingen tvivl om, at konsekvensen af dette er, at de danske tavlebyggere bliver nødt til at komme med på den digitale bølge. De bliver nødt til at reagere og udnytte de digitale muligheder, der findes, til at automatisere deres egen tavleproduktion, for at forblive konkurrencedygtige og dermed sikre, at ordrene ikke lander hos udenlandske tavlebyggere.

Udover krav til kvalitet, fleksibilitet og effektivitet stilles der i fremtiden langt større krav til dokumentation og sporbarhed. For at leve op til disse krav er tavlebyggere nødt til at vælge digitaliseringsvejen.

For tavlebyggere betyder digitaliseringen fx, at robotter kommer ind i produktionen, hvor de som et eksempel opmåler, tilpasser og monterer ledninger på komponenterne. Den digitale tvilling af tavlen afgiver data til produktionsudstyret, så produktplacering, ledningstræk, montagehuller og opmærkning er fuldt ud automatiseret. Siemens svar på, hvordan virksomheder udrustes til at løse sådanne udfordringer og være på forkant med den fremtidige udvikling, hedder Integrated Control Panels (ICP).

Konceptet Integrated Control Panels (ICP).

Med ICP er digitaliseringen tænkt ind som en naturlig del i projekteringen af automations- og distributionstavlerne. ICP er den hurtige vej til at optimere tavlen. Dette gøres ved hjælp af de nye digitale muligheder, der findes i forbindelse med design og produktion af distributions- og automationsstavler. Dvs. digitale værktøjer, som understøtter de fysiske produkter og gør hverdagen lettere, da fejlene minimeres.



Læs om de digitale værktøjer på www.siemens.dk/icp

ICP kan fx hjælpe med at reducere tiden fra idé til færdigt projekt. Der opnås også en forbedret fleksibilitet, øget kvalitet og effektivitet. Ved at bruge værktøjer som fx EPLAN Electric P8 kan man benytte den dokumentation ICP stiller til rådighed. På samme måde som i andre industrier, begynder man at arbejde med den digitale tvilling af et projekt. Man fremstiller projektet digitalt, tester, designer og udarbejder dokumentationen. Alle data for at kunne udarbejde 3D tegninger og varmetest med den digitale tvilling er kontinuelt til stede. Dokumentation for produktion og slutkunden inkl. manualer og certifikater er til rådighed på en nem og hurtig måde og kan tilpasses eventuelle ændrede forhold uden en masse besvær.

Dimensionering af tavlemateriel

Dimensioneringsværktøjet Simaris Design giver dig mulighed for at dimensionere alt fra transformere i hovedforsyningen ud til den sidste stikkontakt. Dvs. alle kabler,

kanalskinner og beskyttelsesudstyr. Programmet giver et overblik omkring selektivitet, spændingsfald, kortslutningsstrømme, effektbalance og udarbejder komplet dokumentation af hovedledningsdiagrammer, indstillinger af beskyttelsesudstyr m.m. i henhold til gældende standarder.

Kontakt Jesper Laursen, hvis du vil høre nærmere, jesper.laursen@siemens.com

Digitale værktøjer til Basic Automation

Der findes digitale værktøjer til udvælgelse af den rigtige frekvensomformer og gearmotor, fx hvordan det er muligt at generere pdf-dokumenter, stepfiler, EPLAN macro etc. Derudover findes række engineering tools, heriblandt DT Configurator, Sinamics Selector, TIA Selection Tool og dimensioneringsprogrammet Sizer.

Kontakt Bjarne Jørgensen, hvis du vil høre nærmere, bjarne.joergensen@siemens.com

Automationstavler med EPLAN i Siemens

Siemens og EPLAN har fokus på effektiv håndtering af produktspecifikke data til brug i den komplette dokumentation af automations- og distributionstavlen. Ved hjælp af frit tilgængelige EPLAN makroer på Siemens tavlekomponenter er det enkelt at genere "den digitale tvilling" af tavlen, hvor virtuel design og konstruktion sikrer hurtigere udviklingstid og færre omkostninger.

Kontakt John Mortensen, hvis du vil høre nærmere, john.mortensen@eplan.dk

Online Tools – CAX-data, Mall og brugerdefinerede manualer

Siemens Industry Mall og Siemens Industry Online Support er nogle af de digitale værktøjer, som gør hverdagen nemmere for dig. Her findes bl.a. mulighed for let indsamling af dokumentation, nem download af CAX data fra Siemens download center, hvor du selv kan sammensætte den pakke af information, der er brug for til projektet. CAX data omfatter blandt andet 2D og 3D tegninger, forbindelsesdiagrammer, EPLAN makroer, datablade, manualer, certifikater m.m.

Software til varmetabsberegning

Simaris Therm 2.0 er Siemens nyeste software til at lave varmetabsverifikation af tavler. Der stilles i dag krav til dokumentation på, at tavlerne kan håndtere varmeudviklingen fra de komponenter, der monteres. Simaris Therm udarbejder komplet dokumentation på, om de gældende standarder er overholdt, og derved sikres optimal drift og levetid for tavlen.

Kontakt Allan Pedersen, hvis du vil høre nærmere, allan-pedersen@siemens.com

Digitale konfigurationsværktøjer

Du kan spare rigtig meget projekterings tid ved at benytte digitale konfigurationsværktøjer. Med de nye digitale online værktøjer sikrer du dig et hurtigt og korrekt produktvalg til automationstavlen. Som yderligere hjælp kan du anvende Siemens konfigurerings- og konverteringsværktøjer.

Kontakt Andreas Gyes, hvis du vil høre nærmere, andreas.gyes@siemens.com



Event i maj

På landevejen for at informere om de digitale muligheder med ICP.

Der er stadig fordele i "den gamle" kommunikationsmåde, nemlig at møde vores kunder personligt, som digitaliseringen og onlinemøder ikke kan hamle op med. Derfor drog en række af vores produktspecialister fra Siemens sammen med EPLAN landet rundt for at introducere, hvor enkelt det er for rådgivere, tavle- og maskinbyggere at udnytte og få gavn af de nye digitale muligheder.

Målet var at vise, hvordan en række let tilgængelige værktøjer kan stille dig og din virksomhed stærkere i et hårdt konkurrencepræget marked:

- fordele der opnås i transformationen fra en virtuel til en virkelig automationstavle
- hvor enkelt det er at vælge de rigtige komponenter til automationsprojektet og samle slutdokumentationen vha. konfigurations- og online tools

- hvordan man designer og producerer automationstavler hurtigere og mere fejlsikkert i en virtuel platform vha. EPLAN
- digital engineering vha. TIA Selection Tool og udvælgelse af basic automation via app
- dimensionering i henhold til gældende standarder vha. Simaris Design og Simaris Therm

Mere end 100 deltog på disse arrangementer, hvor de havde en berigende dag og ifølge deltagerne evaluering fik et godt udbytte med hjem i rygsækken. Vi vil gerne sige tak til alle de deltagende, som med deres gode spørgsmål var med til at skabe en god dialog dagene i gennem.

Hvis du ønsker at følge med i de digitale muligheder Siemens tilbyder eller at på lignende arrangementer så tilmeld dig InstallatørNyt på www.siemens.dk/installatørnyt

LOGO!Power

Ny 4. generation af strøm-forsyninger – smallere, bedre og nye typer.



Produktspecialist

Lars Limkilde
44 77 48 83
lars.limkilde@siemens.com

LOGO!Power er nu kommet i de kendte effektstørrelser i smallere kabinetter. Derud-over er der også kommet to nye typer, en 12 V DC 0,9 A og en 24 V DC 0,6 A. Det betyder, at du nu kan vælge imellem fire 24 V DC strømforsyninger fra 0,6 A til 4 A. De tre velkendte typer er alle blevet 18 mm smallere.

- 24 V DC 0,6 A 18 mm.
- 24 V DC 1,3 A 36 mm.
- 24 V DC 2,5 A 54 mm.
- 24 V DC 4,0 A 72 mm.
- Høj effektivitet op til 90 % og lav "tomgang" effekt >0,3 W (ERP kompatibel).
- Kan overbelastes op til 150 % i 200ms.

- ATEX zone 2/22 godkendt.
- DIN-skinne eller skrue montage.
- Operations temperatur-område -25 °C til +70 °C (derating fra +55 °C).
- Status LED "DC OK".
- Justerbar udgangsspænding (ikke for 18 mm typer).
- Udgangsstrøm kan måles via terminaler på modulet.

LOGO!Power findes også i 5 V, 12 V og 15 V.

Bemærk: alle kendte LOGO!Power moduler skifter ikke bare størrelse, men også typenumre.

 Mere information på
siemens.com/sitop

Sidoor

Sikker og automatisk døråbner til værktøjsmaskiner.


Produktspecialist

Kim Væring-Pedersen

23 21 03 54

pedersen.kim@siemens.com

Mere information på
siemens.com/sidoor

Øget produktivitet samt stigende krav til nem betjening og høj sikkerhed kræver automatiske løsninger. Derfor er det vigtigt at få installeret automatiske døråbnere på beskyttelsesdørene i industrien.

Sidoor er en af de nemmeste løsninger på markedet, både i forhold til installation, drift samt vedligeholdelse. Kan installeres med touch-løsning, der både kan bruges under betjening (impulse drive) eller som stop (impulse stop). Der findes 5 forskellige kontroller og kan kombineres med 6 forskellige type motor.

Certificeringer: EN 953, EN ISO 13849-1. Høj grad af sikkerhed for både personer og maskiner (EN 953, EN ISO 13849-1 Performance Level D).



Udvalgte begivenheder

Arrangementskalender.

6. oktober fra kl. 09-16.00

Messe for vandværksfolk – Fredericia (messe C)

3.-5. oktober kl. 08.30-16.30

HI 2017 – Messecenter Herning

Følg med på www.siemens.dk/update

Siemens er aktiv på en lang række sociale medier.

Du kan følge os på Facebook, YouTube, LinkedIn og Twitter for real-time opdateringer, dybdegående artikler, trendsættende historier og inspirerende videoer om produktnyheder, events og de seneste teknologiske trends.

Find og følg os nu på:

twitter.com/SiemensIndustry

facebook.com/siemensdanmark

youtube.com/siemens

linkedin.com/company/siemens


Kundeservice

Mandag til torsdag kl. 08.00 - 16.00

Fredag kl. 08.00 - 15.30

Telefon 44 77 55 55

Teknisk rådgivning – tast 1

Fortsæt med selvvalg:

Presales – tast 1

E-mail ind-presales.dk@siemens.com

Process & Flow – tast 3

E-mail sc.dk@siemens.com

Reservedele – tast 2

E-mail ind-src.dk@siemens.com

Ekspedition – tast 3

Fortsæt med selvvalg:

Automation-produkter – tast 1

E-mail ind-ekspedition.dk@siemens.com

Teknisk Support

Telefon 44 77 44 44

Mandag til torsdag kl. 08.00 - 16.00

Fredag kl. 08.00 - 15.30

Sitrain

Telefon 44 77 44 78

E-mail Sitrain.dk@siemens.com

Web www.siemens.dk/Sitrain

Industry Mall

Finde produktoplysninger, priser m.m.

www.siemens.dk/mall

Hold dig opdateret elektronisk

Du kan modtage dette blad samt vores tre fagspecifikke nyhedsbreve elektronisk ved at tilmelde dig på

www.siemens.dk/update

Siemens

Digital Factory/Process Industries & Drives

Borupvang 9

2750 Ballerup

Telefon 44 77 55 55

Fax 44 77 40 19

www.siemens.dk/ind

