

Strategiska innovationsprogrammet Processindustriell IT & Automation



Årsberättelse 2015 t o m Q1 2016

PiiAs andra verksamhetsår

Det strategiska innovationsprogrammet inom Processindustriell IT och Automation – PiiA – representerar en nationell kraftsamling inom ledning, innovation och kompetensutveckling. Budgeten från VINNOVA, Energimyndigheten, Formas och industrin omfattar för perioden 2014 till 2016 cirka en kvarts miljard kronor. Med operativ start i januari 2014 har programmet nu genomfört sitt andra verksamhetsår.

Syftet med PiiA är att gynna tillväxt genom att stärka svensk processindustri, dess leverantörer och akademi/institut inom teknikområdet. Målsättningen är att underlätta för branschens aktörer att utveckla sin innovationsförmåga, vilket uppnås genom samarbete mellan nämnda nyckelaktörer: Slutanvändare inom processindustrin, dess leverantörer och akademi/institut. Denna samverkan stärker de svenska företagens konkurrenskraft, där samarbetet utvecklas för att attrahera framtidens talanger och lägger en grund för Sveriges fortsatta industriella framtid.

Första steget mot en nationell strategisk agenda för framtidens automations- och processindustri i Sverige togs redan vid ett seminarium i Stockholm i februari 2011 där deltagarna insåg behovet av en nationell strategisk satsning för automationslösningar inom svensk processindustri. Från denna avsiktsförklaring drevs det operativa arbetet vidare av representanter från de grundande miljöerna ProcessIT Innovations, Automation Region och Processindustriellt Centrum och med en interimsstyrelse. Under 2015 formaliserades detta genom PiiAs första årsstämma där regelverket för PiiA antogs och där det formella beslutet om styrelse togs av PiiAs programsponsorer som då var ABB, Boliden, Siemens, Modelon, Oryx Simulations, Optimization, Mobilaris, Agellis group samt Minetech. Dessa är fortsatt programsponsorer under 2016.



Utlysningar

Tillsammans med industrins deltagande har PiiA som nämnts en omslutning på cirka en kvarts miljard kronor under de första tre åren, där en avgörande del av verksamheten är att förbereda och genomföra utlysningar fram till beslut om finansiering. Detta för att skapa aktiviteter och förutsättningar för innovationer som i sin tur leder till en strategisk förnyelse av området Processindustriell IT och Automation.

Fram till dags dato har drygt 65 projekt startats inom PiiA med över 300 projektpartner. Dessa är relativt jämnt fördelade mellan processindustri, dess leverantörer och akademi. Komplet lista över godkända projekt under 2015 finns under rubriken "Initierade projekt" på hemsidan; för projekt beviljade under 2014 hänvisas till PiiAs årsrapport 2014 samt PiiAs hemsida.

Utlysning 3 våren 2015

Denna utlysning gällde forsknings- och innovationsprojekt inom PiiA-området och riktade sig till konsortier av näringsliv, akademi/institut och andra relevanta aktörer. Utlysningen var öppen mellan 15 januari och 8 april 2015 för korta projekt (0,5-1,5 miljoner kronor, max 1 år) och FUI-projekt (1,5-5 miljoner kronor, max 3 år) med en total utlysningbudget på 40 miljoner kronor. Totalt inkom 28 ansökningar där 14 blev godkända för finansiering. Bakom de godkända projekten stod ett drygt 70-tal företag samt 16 aktörer från akademi/institut och andra. Total projektbudget i denna utlysning, inkluderande industrins medfinansiering, blev cirka 73 MSEK.



Paneldiskussion under Automation Summit i september 2015 med Cecilia Warrol-Erson (programchef Produktion2030), Magnus Svensson (programchef Smartare Elektroniksystem) och PiiAs programchef Anders OE Johansson. Längst till höger konferensens moderator Olle Dierks.

Utlysning 4 sommaren 2015

Med denna utlysning ville vi få igång förstudieprojekt kring aktiviteter och förutsättningar för innovationer som leder till strategisk förnyelse av området. Utlysningen var öppen mellan 20 april och 17 juni 2015 för förstudier (0,1-0,5 miljoner kronor, max 6 månader) med en utlysningbudget på 8 miljoner kronor. Totalt inkom 24 ansökningar med totalt 82 projektparter där 13 projekt blev godkända. Med ett av dessa projekt som bas beslutades också att starta ett strategiskt projekt inom gamification. Total projektbudget i denna utlysning, inkluderande industrins medfinansiering, blev cirka 11 MSEK.

Utlysning 5 våren 2016

PiiAs femte utlysning stängde den 5 april 2016. Syftet med utlysningen var att etablera Forsknings-, Utvecklings- och Innovationsprojekt (FUI-projekt) med fokus på industriell digitalisering. Den totala budgeten var på 40 miljoner kronor och antalet ansökningar var 19. Utvärderingen pågår.



Pressreleaser inför bland annat PiiAs utlysningar.

Strategiska insatser och aktiviteter

PiiAs strategiska insatser riktar sig mot specifika områden där PiiA vill bygga förutsättningar för framtida projekt och aktiviteter genom att ta fram olika typer av kunskaper och underlag. De strategiska insatser som PiiA hittills har identifierat och prioriterat är:



Per Levén

PiiA Academy – kompetensförsörjning genom nationell koordinering av aktiviteter för kunskaps- och kompetensutveckling. Sju stycken DCFer (Digital Capabilities Forum) har genomförts med ett hundratal deltagare från främst industrier och leverantörsföretag, baserat på de 30-tal intervjuer och inledande analyser som gjorts med industrier och leverantörer, men också fördjupningar inom Industriell Digitalisering. Material har tagits fram om Industriell Digitalisering utifrån såväl forskningsfront och trendrapporter från ledande företag. Ett designarbete av en resurswebb har påbörjats, bland annat för att katalysera mer strukturerad samverkan mellan utbildningsprogram och företag, men också för att inspirera fler företag till att påbörja sina digitala resor. Projektledare för PiiA Academy är Per Levén.



Örjan Larsson

PiiA Analysis – från generella behovsanalyser till strategiska företagsledningsfrågor skapas mötesplatser för kunskapsutbyte mellan industri, akademi/institut och myndigheter. Sedan programmets uppstart har PiiA Analysis bidragit med att ange riktning för utvecklingen, identifierat drivkrafter och teknik som möjliggör. Industrin har parallellt accepterat att digitalisering som synonym för förändring måste tas på allvar och allt snabbare omsättas i praktisk utveckling och investering i teknik. Digitaliseringen har gått från att vara en specialistfråga till en företagsledningsfråga och tekniken börjar göra avtryck i affärer och affärsmodeller. PiiAs betydelse för den utvecklingen i Sverige är inte obetydlig. Projektledare för PiiA Analysis är Örjan Larsson.



Bernt Nilsson

PiiA Research – engagerar forskarsamhället och stödjer långsiktig utveckling genom nationellt koordinerade aktiviteter och insatser. Fyra postdoktorprojekt har beviljats och därmed har PiiA sex postdoktorer verksamma, väl fördelat på de mest aktiva miljöerna. I mars 2016 organiserades en första PiiA Forskningsworkshop på Turning Torso i Malmö, ett initiativ för att stärka, nätverka med och koordinera forskare. En höjdpunkt, som dock inleddes först i och med andra kvartalet 2016, är uppstarten av pilotprojektet "Smarta minifabriker" kring småskalig läkemedelsproduktion. Projektledare för PiiA Research är Bernt Nilsson.



Gunnar Widforss

HoPiiA – påverkansplattformen som lyfter fram PiiA-området inom EUs ramprogram för forskning och innovation. Arbetet har bland annat resulterat i utlysningen Spire ("Plant-wide monitoring and control of data-intensive processes") vars text nästan ordagrant formulerats av HoPiiA, vilket ses som en stor framgång. HoPiiA samarbetar också med tre andra påverkansplattformar för att stärka Sveriges ståndpunkt under rubriken Digital Sweden. Ett samarbete planeras också med regionen Nedre Schlesien för att lyfta fram betydelsen av PiiA-relaterade utlysningar. Projektledare för HoPiiA är Gunnar Widforss.



Hans Hansson

FIA – Funktions- och Intrångssäkerhet för Automationsindustrin – har identifierat behovet av att på ett strukturerat sätt inkludera datasäkerhetsaspekter (security) i det funktionssäkerhetsarbete (safety) som bedrivs vid många företag med syfte att i enlighet med gällande standarder säkerställa att produkter och produktionssystem kan användas utan större risk för olyckor. En metod har utarbetats för att integrera relevanta delar av security i safety-arbetet, vilken formulerats som rekommendationer till företag som utvecklar säkerhetskritiska produkter eller system. Dessutom har rekommendationer tagits fram kring hur safety och security kan och bör hanteras vid ansökan, utvärdering och genomförande av projekt inom PiiA. Projektledare för FIA är Hans Hansson.



Charlotta Johnsson

PI-Metrics – nyckeltal i svensk processindustri – har under 2015 haft ett examensarbete kring nyckeltal för processindustrin med fokus på pumpar. Det utfördes av en fransk utbytesstudent tillsammans med ABB i Ladenburg (Tyskland). Den akademisk handledningen stod Institutionen för Reglerteknik Lunds Universitet för. PI-Metrics har också deltagit i framtagningen av den internationella standarden ISO 22400, "Key Performance Indicators for Manufacturing Operations Management". Nästa arbetsgruppsmöte äger rum på Lunds universitet i juni i år med representanter från bland annat Sverige, Tyskland, Italien och USA. Projektledare för PI-Metrics är Charlotta Johnsson.



Susanne Timsjö

Gamification – kan det appliceras för att stärka operatörsengagemang, arbetstillfredsställelse och processöverskådlighet? Konkret har det tidigare inte gjorts så mycket inom området, men i projektet samlas både industriella företag och Gamification-expertiser för att bygga konsortier och kunna gå vidare; industri, Gamification-forskning, User Experience och spelutvecklare i ett och samma projekt. Med uppstart i januari har ett antal studiebesök genomförts liksom en användarstudie av projektgruppen hos ett par av de deltagande företagen. Projektledare för Gamification är Susanne Timsjö.

Nya projekttyper

Inom PiiA har vi under perioden arbetat med två nya typer av projekt. Så kallade Lighthouse-projekt är en form av vägvisande projekt och bygger på ett tydligt initiativ från industrin. PiiA stödjer genom att bygga samt delfinansiera projektet. Aktuella projekt är:

Industrial Internet of Things, Services and People initiative – förkortat **IoTSP** – skapar grunden för nästa generations intelligenta och samverkande enheter och maskiner. Ovanpå denna infrastruktur skapas tjänster och nya affärsmodeller med människor och industrins behov i centrum. Projektet leds av ABB.

Pilot for Industrial Mobile communication in Mining – förkortat **PIMM** – ökar kunskapen av ny mobil kommunikation inom gruvdrift. Projektet bygger ny kunskap för affärsmodeller för alla inblandade parter. Projektet leds av SICS Swedish ICT.

Dessutom har vi inom PiiA ett antal demonstrationsprojekt kopplade till VINNOVAs regeringsuppdrag vad gäller industriell digitalisering. PiiA driver här två "egna" projekt samt stödjer aktivt ett tredje:

Gamification – engagerar och attraherar. Projektet ska visa hur Gamification kan tillämpas inom industrin för att skapa högre engagemang och motivation med demonstratorer som visar hur olika element från spelvärlden kan användas i industrins kontrollrum. Det är ett sätt att både locka nästa generation till industrin för att dra nytta av deras kompetens, liksom för att bygga en attraktiv och inspirerande arbetsmiljö. Projektet leds av PiiAs vice programchef Susanne Timsjö.

Smarta minifabriker – småskalig läkemedelsproduktion. Projektet fokuserar på individanpassad, småskalig produktion genom smarta minifabriker för läkemedelstillverkning. Produktionen av biologiska läkemedel måste effektiviseras, kvaliteten säkerställas samtidigt som utvecklingskostnaderna måste sänkas. Projektet ska visa hur digitaliseringen möjliggör avancerad produktion i liten skala där tillgång till kompetens och förmåga är begränsad. Projektet leds av Bernt Nilsson i PiiAs ledningsgrupp.

The Mobile Control Room – projektet som PiiA förordar även om vi inte är direkt engagerade. Det ska med enkla scenarier visa hur appar specialutvecklade för industrin, sensorer och trådlös uppkoppling ger nya möjligheter för operatörer och underhållspersonal – mobila kontrollrum som styr produktion på distans vid tillverkning av allt från papper till livsmedel. Medverkande är ABB, Boliden och Ericsson.

Programledning och programkontor

PiiAs styrelse utgör ett lika aktivt och tydligt som engagerat stöd till PiiAs ledning. Deras uttalade inriktning är att PiiA ska vara ett effektivt, industridrivet program med en transparent verksamhet och "lean" organisation som till stor del nyttjar befintliga resurser inom de grundande miljöerna.

Styrelsen har under året bestått av:

Håkan Nytorp (styrelseordförande, ABB Process Automation)

Trude Andreassen (Borealis)

Mikael Walter (Boliden)

Måns Collin (tidigare Nynäs Petroleum)

Jonas Bergmark (Midroc Automation)

Göran Persson (Siemens)

Jan Lagerström (Skogsindustrierna)

Göran Carlsson (Swerea)

Christer Norström (SICS Swedish ICT)

Kirsti Gjellan (Sobi).

Under 2015 och fram till första kvartalet 2016 har styrelsen haft 9 möten, varav 3 fysiska.

Ledningsgruppen består av representanter från de tre grundande miljöerna inkluderande PiiAs administrativa hemvist SICS Swedish ICT Västerås:

Anders OE Johansson (programchef)

Susanne Timsjö (vice programchef)

Helena Jerregård (Automation Region/SICS Swedish ICT Västerås AB)

Per Levén (ProcessIT Innovations)

Bernt Nilsson (Processindustriellt Centrum).

Ledningsgruppen genomför regelbundna telefonmöten varje fredag samt ett antal fysiska heldagsmöten per kvartal. Även de Industri- och Forskningsråd under ledning av Tomas Lagerberg (ABB Corporate Research) respektive Bernt Nilsson (Lunds universitet) som etablerats har genomfört ett antal möten. Bland Industrirådets deltagare kan nämnas representanter från företag som ABB, Perstorp, Ericsson, Prevas, Midroc, LKAB, SSAB, BillerudKorsnäs med fler. Forskningsrådet omfattar deltagare från akademi/institut som exempelvis Lunds universitet, Luleå tekniska universitet, Linköpings universitet, Mälardalens högskola, SICS Swedish ICT och Umeå universitet.



Anders OE Johansson



Susanne Timsjö



Per Levén



Helena Jerregård



Bernt Nilsson

En stor mängd presentationer av PiiA och dess utlysningar har hållits runt om i landet vid miljöer som ProcessIT Innovations (Umeå/Luleå), Automation Region (Mälardalen), FindIT (Sandviken), The Paper Provence (Karlstad), Processindustriellt Centrum (Lund/Linköping) samt i samband med andra arrangemang som Automationsdagarna, VINNOVA-konferenser, Scanautomatic samt som talare på FIMEC i Finland.

Dessutom har flera presentationer hållits vid de grundande miljöerna, både vid generella arrangemang och möten men även specifikt för utvalda grupper och speciella utlysningspresentationer. Introduktioner till PiiA har även varit inbäddade i exempelvis Blue Institutes presentationer av rapporter som tagits fram inom PiiA, bland annat rapporterna "Automationens tredje våg" och "Industriell digitalisering".

Under perioden har både hemsidan uppdaterats och nyhetsbrevet distribuerats enligt plan. Inlägg via hemsidans "loggbok" – som även länkas via Twitter-konto – har skett dagligen och releaser och artiklar, från projektredovisningar till omvärldsbevakningar, har publicerats. Arbetet följer programmets inledande deklaration om att vara snabbfotad, obyråkratisk, snabb, öppen och effektiv.

Vid årets Automation Summit i Västerås hösten 2015 medverkade PiiA med ett eget parallellt spår. I år – den 10 november – arrangerar vi vår egen konferens PiiA Summit som lanserades under 2014. Tanken är att arrangera PiiA Summit under jämna år, för att under mellanliggande år delta som en aktiv part vid Automation Regions konferens Automation Summit.



PiiAs programchef Anders OE Johansson och vice programchef Susanne Timsjö.

Grundande miljöer och samverkande miljöer

Förutom våra grundande miljöer som redovisas nedan har PiiA börjat arbeta med ett antal andra viktiga FUI-miljöer. Bland annat har samarbetet stärkts med FindIT i Sandviken där PiiA under 2015 även ansvarade för ett av spåren i deras årliga Forum. Samarbetet har utvecklats ytterligare genom det strategiska projektet Gamification, som FindIT har ansvar för. Hos FindIT har också ett antal möten hållits, dels för att infomera om PiiA men främst för att diskutera och utveckla samverkan ännu bättre. I Karlstad har vi deltagit i ett antal aktiviteter hos Paper Province, Compere och deras automationsnätverk.

På västkusten och runt Chalmers Industriteknik och Chalmers Franuhofer finns det flera företags- och forskargrupperingar som är intressanta för PiiA. Under året fick Catarina Dudas och Karin Eriksson uppdraget att kartlägga miljöns relevans för PiiA samt planera en workshop som hölls i början av året 2016, något som samlade många deltagare både från industri och akademi. Under mötet beslutades också att fortsätta med fler workshoppar.

ProcessIT Innovations

Några höjdpunkter:

- Satsningarna på integration av anläggningsfordon och de aktiviteter som de lagt grund för vad gäller utvecklingen mot ökad autonomitet inom bland annat gruvsektorn
- Fortsättningen på plattformprojektet och den utveckling som det innebär mot mer öppna system av tredjepartsutvecklare, inte minst med inriktning mot nya informationstjänster
- Årets ProcessIT-dag där PiiA hade en hög närvaro vilket tydligt bidrog till ytterligare intresse för vår verksamhet bland industri- och leverantörsföretag.



Per Levén

"PiiA har inneburit att vi har kunnat öka vårt fokus på kompetensförsörjning och Industriell Digitalisering, samt accelerera vårt byggande av mer strategiska långsiktiga FUI-projekt med ökande innovationshöjd."

Per Levén, ProcessIT Innovations



Automation Region

Några höjdpunkter:

- Lunchmöte för att sprida kunskap om vilka möjligheter det finns för företag att realisera innovativa idéer genom PiiA och Produktion2030 med fokus på samverkan mellan olika branscher och kompetensområden
- Kunskapsdag om den nya industriella revolutionen i anslutning till Entreprenörsveckan i Båstad där samarbete och människans roll i teknikskiftet gick som en röd tråd genom dagen
- Workshop kring framtidens kompetensförsörjningssystem inom processindustriell IT och automation, där PiiA Academy på uppdrag av svenska basindustrier och dess automationsföretag genomför en kartläggning av dessa branschers kompetensförsörjning.



"PiiA har en viktig roll som finansieringsaktör med mod att satsa på projekt med hög innovationshöjd, vilket gör en verklig skillnad i den pågående digitaliseringen av industrin."

Karolina Winbo, Automation Region

Karolina Winbo

Processindustriellt centrum

(Lund universitet, PICLU/Linköpings universitet, PICLI)

Några höjdpunkter:

- PICLU konferens – en lunch-till-lunch-konferens med både presentationer av forskningsresultat och framåtblickar med diskussion om nya forskningsinitiativ
- PiiA-utlysning – informationsmöte med Anders OE Johansson om PiiAs utlysning för FUI-projekt då alla pågående PiiA-projekt inom PICLU samtidigt presenterades
- ACS i San Diego – vid årets viktigaste internationella konferens inom industriell bioteknik presenterades resultat från PiiA-projektet ProOpt som fick mycket stor uppmärksamhet och erkännande.



"Både PiiA och PIC fokuserar på en utökad samverkan mellan industrin, dess leverantörer och akademi. Det gör inte bara att kunskaps- och erfarenhetsspridningen ökar, det leder också till helt nya idéer, nya former av samverkan och innovativa forskningsuppslag. Programmets tydliga industridriv i kombination med trendanalyser och utvecklingsinsatser gör att det är sant gränsöverskridande, oavsett om det gäller företagens kompetensutveckling, akademins postdoktortjänster eller rena forskningsprojekt inom PiiA."

Bernt Nilsson, Processindustriellt Centrum, Lunds universitet

Beviljade projekt i utlysning tre och fyra

Nedan ser du en tabell med PiiAs godkända projektansökningar för utlysning tre och fyra. De projekt som fick finansiering i utlysning ett och två har fortsatt under året, varav några av de kortare även har hunnit avslutas (mer om det finns att läsa i förra årsrapporten).

	Projekttitel/Projektägare	PiiA finansiering	Total projektbudget
2015-02390	Pi-SKALP Skalbar Plattform för Processintegration SWEREA MEFOS AB, Processintegration-PI	3 243 949	6 488 461
2015-02400	Molnbaserad plattformstrategi för processindustrin Umeå universitet, Institutionen för informatik	4 112 483	9 148 483
2015-02410	OPTIKYL - Kylsträcksmätning Shapeline AB	1 500 000	3 133 800
2015-02412	Utvärdering av multispektral materialanalys för onlinetillämpningar vid kartongtillverkning INNVENTIA AB	1 160 000	2 369 033
2015-02414	Styrning av industriella processer inom skog och bioenergi baserat på MPC med greybox modeller Linköpings universitet, IFM	1 194 000	2 553 000
2015-02415	Analys och modellering av processvariablers och deras samspels inverkan på malresultat vid tillverkning av papper Luleå tekniska universitet	1 033 723	2 101 553
2015-02419	Avancerande systemintegration för processindustrin: Sensordatainsamling, nätverks- och övervakande reglering Uppsala universitet, Teknikvetenskaper	5 000 000	15 194 000
2015-02420	ACOcheese - Effektivare Osttillverkning med hjälp av akustisk spektroskopi ACONSENSE AB	1 688 000	3 377 200
2015-02421	Produktionsoptimering av komplexa och dynamiska processer Lunds universitet, Institutionen för kemiteknik	5 000 000	10 642 000
2015-02422	CONAN-control strategies for nitritation and anammox PURAC AB, Purac AB, Lund	2 474 000	4 954 000
2015-02424	ACO Advanced Conveyor Belt System Luleå tekniska universitet, ProcessIT Innovations	1 500 000	3 005 000
2015-02426	Detektering av fasomvandlingens position med Akustisk Emission SWEREA MEFOS AB, Avd VB	375 000	750 000
2015-02427	Hållbar optimeringsbaserad processreglering KUNGLIGA TEKNISKA HÖGSKOLAN, Avdelningen för Reglerteknik	4 996 000	10 002 000
2015-02432	INCODE Information and Competence on demand SICS Swedish ICT Västerås AB	3 788 000	7 576 000
2015-02433	Human Centered Remote Control INTERACTIVE INSTITUTE SWEDISH ICT AB, INTERACTIVE INSTITUTE SWEDISH ICT-PITEÅ	2 341 000	4 685 000
2015-03758	Optimerad Ämnesslipning SWEREA MEFOS AB	500 000	1 000 000
2015-03912	Övervakningssystem störning och åska Essicon AB	484 000	1 116 500
2015-03919	Infrastruktur för automatiserad läkemedelsproduktion i labbskala Lunds universitet	500 000	1 048 000
2015-03926	Dynamiskt styrsystem - för en lönsam, säker och hållbar produktion nu och i framtidens bioekonomi ACONSENSE AB	322 363	655 217
2015-03928	Förstudie Preventorn - automatiskt driftläge processövervakning ACONSENSE AB	476 900	953 900
2015-03933	TEPI beta INTERACTIVE INSTITUTE SWEDISH ICT AB	498 275	1 043 321
2015-03936	Integrerad Planering i Energiintensiv Processindustri Linköpings universitet	396 019	825 059
2015-03938	Framtidens Underhållstekniker SICS Swedish ICT Västerås AB	430 000	860 000
2015-03940	BASIE - Body-Area Sensors for Industrial Environments Luleå tekniska universitet	300 000	600 000
2015-03942	INPROASIT - Integrerad process, automation, styr och process-IT design IVL SVENSKA MILJÖINSTITUTET AB	446 700	893 889
2015-03943	QuickTag Luleå tekniska universitet	500 000	1 364 158
2015-03946	Sensorer för Hinderdetektion inom området arbetsmaskiner Föreningen Tunga fordon	450 000	900 000
2015-03947	Process-kontroll och -automation inom kemikalieätverning i massabruksindustri ACREO SWEDISH ICT AB	270 000	540 000
2015-06629	Nystart förstudie gamification industri Sandvikens kommun	759 107	1267107
2015-06741	Industrial Internet of Things, Services and People initiative ABB AB	12 000 000	36 000 000
Totalt:		57 739 519	135 046 681

Vi utvecklas genom kraftfull samverkan

Många av de strategiska innovationsprogrammen – Sakernas Internet, Smartare Elektroniksystem, Smart Built Environment med fler – har en mer eller mindre uttalad inriktning mot digitalisering, något som förstärkts av VINNOVAS regeringsuppdrag kring just industrins digitalisering. Det innebär en rejäl kraftsamling där vi inom PiiA känner både ansvar och ödmjukhet inför den ledande ställning som vårt område av naturliga skäl representerar. Det krävs dock arbete på bred front för att få ut budskapet till industrin och göra skillnad, där vi måste fokusera på att:



Anders OE Johansson

- Skapa insikt och förståelse för vad digitalisering innebär för industrin
- Visa vad digitaliseringen innebär genom demonstrations- och pilotprojekt
- Se till att möjligheterna utnyttjas inom svensk process- och tillverkande industri.

Det är digitaliseringens skördetid men vi måste inse att till skillnad från 80-talet sitter inte Sverige och svensk industri i förarsätet; alla har tillgång samma teknologi, kunskap och möjligheter. Frågan är vem som förvaltar dessa bäst, det kommer att krävas nya tankesätt och korskopplingar mellan helt olika verksamheter. Gamification är bara toppen på isberget och för PiiAs del innebär det att vi måste skapa utlysningarna med en dragningskraft som lockar nya aktörer att dela med sig av sina idéer, förväntningar och tankar. Allt med syfte att långsiktigt säkerställa den nationella kraftsamling vi lyfte i vår agenda för flera år sedan.

Vi måste också arbeta för att säkerställa att våra projekt på ett naturligt sätt kommer in i ett större sammanhang och hittar relationer till och synergier med andra projekt. Vi strävar efter att vara mer aktiva i samverkan med andra strategiska innovationsprogram, liksom att vara lyhörda för industrins önskemål – idag driver vi två större strategiska projekt som helt initierats av industrin. Vi märker att PiiA på många sätt påverkar det som händer i Sverige och uppskattar samtalen med VINNOVA där vi får möjlighet att lägga vår syn på vad industriell digitalisering står för, vad och var den kommer att påverka i värdekedjan och var vi tror att de stora effekterna kommer att komma.

Idag har vi en kraftfull projektportfölj som med industrins och offentlig finansiering omsluter ungefär en kvarts miljard kronor; mer än 65 projekt med fler än 300 deltagande projektpartner. Jag är helt övertygad om att dessa kommer att leverera viktiga resultat som gör skillnad. Förutom våra strategiska projekt och övriga strategiska initiativ så har vi många andra aktiviteter som kommer att få stor betydelse. Ett exempel är arbetet med att stärka nätverken i regionerna så att fler kan dra nytta av PiiAs möjligheter; med tanke på den goda samverkan vi har med kluster runt om i landet är det positivt om vi ytterligare kan bredda oss.

Vi har sagt det många gånger men det tål att upprepas och understrykas: De olika regionala miljöerna och initiativen är avgörande för PiiA. Vi bygger våra aktiviteter, projekt och informationsinsatser tillsammans med de regionala initiativen, vilket är en förutsättning för den positiva utvecklingen av vår verksamhetsportfölj. Välkommen att utvecklas med oss!

Anders OE Johansson · Programchef PiiA

Kontakt:

Anders OE Johansson
Programchef PiiA
anders.oe.johansson@sip-pia.se
070-562 52 50

Hemsida: www.sip-pia.se
Twitter: @sipPiiA



PROCESS INDUSTRIAL IT AND AUTOMATION

Med stöd från:



STRATEGISKA
INNOVATIONS-
PROGRAM