

Strategiska innovationsprogrammet Processindustriell IT & Automation



PiiAs första 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 2014-2016 cirka en kvarts miljard kronor. Med operativ start i januari 2014 har programmet genomfört sitt första verksamhetsår, vilket beskrivs lite närmare i denna skrift. Det grundläggande arbetet påbörjades dock tidigare än så.

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: Slut användare 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 i samband med ett seminarium i Stockholm i februari 2011. Deltagarna insåg behovet av en nationell strategisk satsning för automationslösningar inom svensk processindustri och gav seminariearrangören uppdraget att samla innovationssystemets olika aktörer för att formulera en agenda.

Ett år senare, i februari 2012, presenterades agendan "Nationell kraftsamling för processindustriell automation" där det slogs fast att Sverige måste samverka och kraftsamla med betydligt större resurser än tidigare om vi ska behålla och stärka vår position. Framtagningen av agendan innebar början på arbetet med den nationella satsningen och finansierades av Kempestiftelserna, ABB, Boliden, LKAB, SCA, SSAB och genom arbete från referensgruppsdeltagarnas organisationer samt via ProcessIT Innovations och Automation Region liksom VINNOVA och regionala finansierare. Från denna avsiktsförklaring drevs det operativa arbetet vidare av representanter från de grundande miljöerna ProcessIT Innovations, Automation Region och Processindustriellt Centrum.

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.

Under PiiAs första verksamhetsperiod har beslut tagits kring tre utlysningar samt en initial förstudieutlysning under 2013. Det totala antalet ansökningar fram till och med utlysning två är närmare 120 stycken. Komplet lista över godkända projekt finns under rubriken "Initierade projekt".

Initial utlysning (2013)

För att komma igång snabbt togs under senare delen av 2013 ett beslut om en förstudieutlysning, där i huvudsak de grundande miljöerna ombads komma in med projektförslag. Av 40-talet inlämnade ansökningar prioriterades åtta stycken. Senare tillkom i samråd med VINNOVA ytterligare två projekt, vilket gav en portfölj om totalt tio projekt med en budget på 8,6 miljoner kronor. Bakom de godkända projekten stod fem aktörer från akademi/institut och ett 35-tal företag med en jämn fördelning mellan processindustri, leverantörer och SME.

Utlysning 1

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 30 januari och 31 mars 2014 för förstudier (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 35 miljoner kronor. Totalt inkom 31 ansökningar varav 3 omvandlades till 2 strategiska projekt inom PiiA (FIA och PI-Metrics) och 6 blev godkända. Bakom de godkända projekten stod ett drygt 40-tal företag samt sju aktörer från akademi/institut.



Karin Eriksson berättar om projektet MoveDynE på PiiA Summit 2014

Utlysning 2

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 2 juni och 22 september 2014 för förstudier (0,1-0,5 miljoner kronor, max 6 månader) med en utlysningbudget på 10 miljoner kronor. Totalt inkom 46 ansökningar varav 26 blev godkända. Bakom de godkända projekten stod ett XX-tal företag samt xxx aktörer från akademi/institut.

Utlysning 3 (2015)

Denna utlysning var för att skapa flera FUI-projekt av strategisk betydelse för dess företags- och forskargrupper utveckling och tillväxt. Utlysningen var öppen mellan 15 januari och 8 april 2015 för förstudier (0,75-1,5 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.



Projektgruppen för WROOMM provkör hjullastare hos Volvo CE

Strategiska insatser och aktiviteter

PiiAs strategiska insatser är sådana som 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 har identifierat och prioriterat är följande:

PiiA Academy syftar till att möta företagens långsiktiga och starkt uttalade kompetensförsörjningsbehov genom ett nationellt koordinerande av aktiviteter för kunskaps- och kompetensutveckling, särskilt i samverkan med relevant utbildningsmarknad. Arbetet syftar till att utveckla en verksamhet som, tillsammans med de FUI-miljöer som samverkar inom PiiA, kan hålla ihop och driva på den nationella kompetensförsörjningen inom PiiAs innovationsområde. Projektledare för PiiA Academy är Per Levén.

PiiA Research syftar till att engagera forskarsamhället och stödja dess långsiktiga utveckling inom området genom ett nationellt koordinerande av aktiviteter och insatser för ökad förmåga att initiera, planera och leda PiiA-projekt. PiiA stödjer även akademien genom att tillsätta sex postdokortjänster i ett nationellt postdoktorprogram, där två tjänster tillsattes redan under 2014. Stödets omfattning är på totalt en miljon kronor per postdokortjänst fördelat över två år. Projektledare för PiiA Research är Bernt Nilsson.

PiiA Analysis syftar till att med en bred agenda – från generella behovsanalyser och teknik i framkant till strategiska företagsledningsfrågor – skapa mötesplatser för kunskapsutbyte mellan industri, akademi/institut och myndigheter. Genom att tidigt identifiera trender inom teknik och marknad kan PiiAs utlysningar riktas rätt, vara proaktiva och projekturvalet bli mer relevant. Projektledare för PiiA Analysis är Örjan Larsson.

HoPiiA – Horizon 2020 och Processindustriell IT och Automation – är en nationell påverkansplattform med syfte att lyfta fram PiiA-området inom EUs ramprogram för forskning och innovation, Horisont 2020. Projektet stödjer PiiAs vision om att stärka Sveriges deltagande i europeiska forskningsprojekt. Projektledare för HoPiiA är Gunnar Widforss.

Som nämnts tidigare identifierades från PiiAs första utlysning följande två strategiska projekt:

FIA – Funktions- och Intrångssäkerhet för Automationsindustrin – ett projekt som syftar till att utarbeta riktlinjer för hantering av funktions- och intrångssäkerhet för företag verksamma inom processindustriell IT och automation.

PI-Metrics – nyckeltal i svensk processindustri – fokuserar på frågor kring vilka nyckeltal som används i svensk processindustri idag och hur informationen kan utbytas mellan olika applikationer. Dessa presenteras kort tillsammans med övriga projekt under rubriken "Initierade projekt".

Projekt- och konsortiestöd

PiiA ska vara en "One-Stop-Shop" för FUI-miljöer och dess aktörer i Sverige med innovationsambitioner inom området processindustriell IT och automation, där vi pekar på ett antal utvalda prioriterade satsningsområden som möter industrins stora utmaningar och möjligheter. PiiAs innovationsområde på kännetecknas bland annat av en snabb och accelererande teknikutveckling där leverantörer och användare möter en hårdare och global konkurrens. Samtidigt är resurserna för forskning, utveckling och innovation begränsade och kampen om talanger, kompetenser och innovatörer hårdnar alltmer. PiiAs portföljstrategi syftar till att ha en styrmetod för att möta dessa utmaningar.

För att bygga PiiAs projektportfölj genomförs två utlysningar per år; en under början av året med syfte på att få igång fullvärdiga FUI-projekt (eller deletapper inom ett FUI-projekt), den andra senare under året med syfte att skapa förutsättningar och underlag till FUI-projekt eller annat strategiskt viktigt för PiiA-området. Projektportföljen följs upp med avseende på volym (investerade medel, antal projekt), resultat (enligt fastställda kriterier) och fördelning (mellan branscher, branschöverskridande).

PiiA följer, stödjer och utvärderar projekt i tre olika faser:

- Projekt som fått finansiering inom PiiA-programmet
- Projekt som inte fått finansiering inom PiiA-programmet
- Projektkonsortier som (ännu) inte sökt medel inom PiiA-området.

Erfarenhetsmässigt vet vi att endast en begränsad del av alla initierade innovationsprojekt leder till kommersiell framgång. För att öka sannolikheten till framgångsrika projekt kommer PiiA att följa, stödja och utvärdera projekt i alla faserna, men med naturlig fokus på fas ett.

PiiA tillhandahåller även mallar till konsortie- och IPR-avtal samt erbjuder ledningssystem genom att mäkla personer med lämplig kompetens till projektstyr- och referensgrupper. Vi publicerar information om de beviljade projekten via vår hemsida där projektidé, projektledare och deltagande parter framgår. Informationen ligger i PiiAs projektdatabas som under 2014 vidareutvecklats i samarbete med ProcessIT Innovations.

Programledning och programkontor

Under året har PiiAs styrelse etablerats och utvecklats till ett lika aktivt och tydligt som engagerat ledningsstöd inom PiiA. 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 består av:

- Håkan Nytorp (styrelseordförande, ABB Process Automation)
- Trude Andreassen (Borealis)
- Mikael Walter (Boliden)
- Måns Collin (tidigare Nynäs Petroleum)
- Christer Wikström (Midroc)
- Jonas Rigner (Siemens)
- Jan Lagerström (Skogsindustrierna)
- Göran Carlsson (Swerea)
- Christer Norström (SICS Swedish ICT AB)
- Kirsti Gjellan (Sobi).

Fram till årsskiftet 2014/2015 har styrelsen haft nio möten, varav fem fysiska. En ledningsgrupp har också etablerats bestående av representanter från två av de grundande miljöerna samt PiiAs administrativa hemvist SICS Swedish ICT Västerås:

- Anders OE Johansson (programchef)
- Helena Jerregård (SICS Swedish ICT Västerås AB)
- Per Levén (ProcessIT Innovations)
- Bernt Nilsson (Processindustriellt Centrum).



Anders OE Johansson



Helena Jerregård



Per Levén



Bernt Nilsson

Ledningsgruppen genomför regelbundna telefonmöten varje fredag samt ett antal fysiska hel-dagsmöten per kvartal. Även de Industri- och Forskningsråd under ledning av Tomas Lagerberg (ABB Corporate Research) respektive Bernt Nilsson (Lunds universitet) som bildats under året 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.

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 rapporten "Automationens tredje våg", samt vid deras medverkan på Dagens Industris Industridag liksom vid företagsföredrag kring kommande trender.

Under 2014 har både hemsida och nyhetsbrev (ett per kvartal) introducerats, uppdateringar via hemsidans "loggbok" – som även länkas via Twitter-konto – har skett dagligen och flera releaser och artiklar, från projektredovisningar till omvärldsbevakningar, har publicerats. Arbetet följer programmets inledande deklaration om att vara snabbfotad, byråkratisk, snabb, öppen och effektiv.



PiiAs styrelse i paneldiskussion på årskonferensen PiiA Summit 2014

Slutligen vill vi lyfta fram PiiA Summit, programmets egen konferens som lanserades under 2014. Det var den 21-22 oktober som PiiA Summit genomfördes för första gången, en lunch-till-lunch-konferens med framtidsspaning och föreläsningar samt presentationer av olika projekt inom PiiA. Med deltagande från både industri och akademi/institut etablerar vi genom konferensen en mötesplats för inspiration och innovation inom processindustriell IT och automation. 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. Denna arrangeras under 2015 den 3-4 september.

Grundande miljöer

De grundande miljöerna bakom PiiA kan inte nog framhållas – starka FUI-miljöer som har kraft att mäkla och bygga riktigt bra projektansökningar är oerhört viktiga för PiiA! Även SICS Swedish ICT Västerås är viktiga att framhålla, både som projektdrivande part och som "hemmahamn" för PiiA. Nedan listas ett antal exempel på aktiviteter från de olika miljöerna med en avrundande kommentar från respektive ansvarig.

ProcessIT Innovations

- Mars 2014 · Avtackning – PiiAs programchef Anders OE Johansson avtackades för sina många och framgångsrika år med ProcessIT Innovations.
- 21-22 oktober 2014 · PiiA Summit – lunch-till-lunch-konferensen med framtidsspaning och föreläsningar där representanter från ProcessIT Innovations medverkade.
- December 2014 · Projektanslag – sex projekt inom ProcessIT Innovations fick anslag i höstens anslagsomgång från PiiA.
- 17 februari 2015 · Automationsnätverket – drivs av Stål & Verkstad med The Paper Province och Compare där både ProcessIT Innovations, PiiA och SICS medverkade under dagen.
- 2 februari 2015 · PiiA-utlysning – informationsmöte med Anders OE Johansson om PiiAs utlysning för FUI-projekt med bakgrunds- och nulägesinformation samt projektdiskussioner.
- 11 mars 2015 · ProcessIT-dagen – 70-talet deltagare fanns på plats i Skellefteå då även Anders OE Johansson fick tillfälle att presentera PiiAs verksamhet.

"Första året med PiiA har varit helt fantastiskt och inneburit att vi som arbetar inom området fått en nationell överbyggnad både vad gäller att mobilisera parter i projekt, men även med tanke på områdets långsiktiga utveckling och inriktning. Vi har fått den spets som vi inledningsvis bara kunde drömma om, samtidigt som vi etablerat intresset ända ner på gräsrotsnivå. Över hela skalan är 'PiiA-utlysningar' idag ett begrepp som väcker både intresse och erbjuder 'nerv', nästan som inför en tävling. Kraftsamlingen gör också att vi kan synkronisera oss nationellt inom ett område där det globalt satsas enorma belopp."

Per Levén, ProcessIT Innovations



Per Levén

Automation Region/SICS Swedish ICT Västerås

- 4 februari 2014 · Frukostmöte – vid mötet i Västerås medverkade Anders OE Johansson med en presentation av PiiAs första utlysning.
- April-juni 2014 · Företagsbesök – SICS och Automation Region genomför ett antal företagsbesök som genererar projektansökningar.
- 15 maj · SICS tvåårsjubileum – Anders OE Johansson presenterar PiiA på SICS tvåårskalas.
- 17 juni 2014 · Automation Expo – inför ett 40-tal deltagare berättade Anders OE Johansson om PiiA och den senaste utvecklingen inom området.
- 7 oktober 2014 · Scanautomatic – en PiiA-presentation fanns med som egen punkt i Automation Regions talarprogram på mässan.
- 21 oktober 2014 · PiiA Summit – SICS och Automation Region spelade en aktiv roll i genomförandet av PiiAs första programkonferens i Västerås.
- 3 december 2014 · PiiA Academy – Karolina Winbo medverkar i den strategiska satsning vid ett möte på Arlanda som ytterligare ett möte i mars 2015.

- November 2014 · CODE – ett förstudieprojekt till PiiAs andra utlysning godkänns med medlemsföretag och projektledning från Automation Region.
- 13 februari 2015 · Lunchmöte – lunch och kombinerad informationsträff med representanter från Smartare elektroniksystem, Produktion 2030 och PiiA.

”För oss innebär PiiA en otrolig möjlighet för industrin generellt och våra medlemmar specifikt att ta till sig viktig kunskap inför den industriella revolution vi står inför, exempelvis med tanke på digitaliseringen. Dessutom utgör programmet i sig en plattform för den nya kunskapen att ’landa’ i och där Automation Region fungerar som förmedlare. Särskilt positivt ser vi på möjligheterna för små och medelstora företag att – gärna tillsammans med större företag – kunna kroka arm med akademi och institut, där vi själva har ett jättebra projektexempel med just den konstellationen. Att få möjlighet att bygga sådana konsortier är fantastiskt. Inom vårt område representerar PiiA för Sverige det som Industrie 4.0 är för Tyskland!”

Karolina Winbo, Automation Region



Karolina Winbo

Processindustriellt centrum (Lund universitet, PICLU/Linköpings universitet, PICLI)

- Mars 2014 · ProcessIT-dagen – Bernt Nilsson från PICLU/PICLI berättade om deras roll i nationella strategiska innovationsprogrammet PiiA.
- 20-21 maj 2014 · PIC konferens – en lunch-till-lunch-konferens med både tillbakablick och framåtblickar om vad som planeras inom PiiA.
- September 2014 · PICLU-projekt – ett FUI-projekt med direkt PICLU-koppling fick PiiA-anslag och ett annat projekt med både PICLI- och PICLU-koppling blev utsett till ett strategiskt PiiA-projekt.
- 21-22 oktober 2014 · PiiA Summit – lunch-till-lunch-konferensen med ledande representanter från svensk automations- och processindustri hade ett tiotal deltagare med PICLU-koppling.
- November 2014 · PICLU-förlängning – Lunds universitets godkänner formellt PICLU för en tredje etapp 2014-2017 med bibehållen ledning och styrelse.
- December 2014 · PICLU-projekt – fyra projekt med PICLU-koppling beviljades finansiering från PiiA.
- Januari 2015 · PostDoc-tjänst – PICLU tilldelades en PostDoc-tjänst av PiiA inom området processoptimering vid Institutionen för kemiteknik, Lunds universitet.

”De möjligheter som PiiA erbjuder utgör en viktig del av Sveriges förmåga till bibehållen – och utökad – konkurrenskraft inom området och det gäller inte ’bara’ de strikt kommersiella delarna utan även den framgångsrika forskning och utveckling som sker vid akademi och institut. En utökad samverkan mellan industrin, dess leverantörer och akademi/institut 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 utvecklings- och utbildningsinsatser gör att det är sant gränsöverskridande, oavsett om det gäller företagets kompetensutveckling, akademins postdoktortjänster eller rena forskningsprojekt inom PiiA.”

Bernt Nilsson, Processindustriellt Centrum, Lunds universitet



Bernt Nilsson

Initierade projekt

Nedan följer tabeller med PiiAs godkända projektansökningar med en kortare beskrivning samt omslutning per projekt.

Initial utlysning

1		Lunds universitet	Förstudie	1 200 000
Optimering av flexibel produktion i kontinuerliga processer				
2		SICS Swedish ICT Västerås AB	Förstudie	1 140 000
Online-optimering av logistik och energi i processindustrin				
3		Luleå tekniska universitet	Förstudie	1 057 943
Integration av anläggningsfordon				
4		Umeå universitet	Förstudie	587 500
Optimering av energibalanser och energiförbrukning i processindustrin				
5		Blue Institute AB	Förstudie	435 000
Lean automation med nya affärsmodeller				
6		Lunds universitet	Förstudie	1 300 000
Reglering av satsvisa processer inom biotech- och biopharmaindustrin				
7		Luleå tekniska universitet	Förstudie	835 400
Beslutsstöd för tillförlitligt underhåll				
8		SICS Swedish ICT Västerås AB	Förstudie	340 620
Funktions- och intrångssäkerhet i processindustriell IT och automation				
9	Impact	Umeå universitet	Förstudie	694 000
Industriell konkurrenskraft genom prestationsbaserade teknikstöd för utveckling				
10	PiiA Omvärldsanalys	Blue Institute AB	Förstudie	995 000
Utvecklingstrender och drivkrafter som stöd vid strategiska val av framtida projekt				

Offentlig finansiering 8 585 463, total budget närmare 11 miljoner kronor.

Utllysning 1

1	PiiA-Bio	Lunds universitet	FUI-projekt	3 975 000
Reglering och automation av industriella biologiska processer				
2	EMBLEM	Agellis Group AB	Förstudie	1 500 000
EM nivåsensor i biljettkokiller				
3	WROOMM	Luleå tekniska universitet	FUI-projekt	4 950 000
Konceptlösningar för fjärrstyrda hjullastare				
4	Super Service Tech	SICS Swedish ICT Västerås AB	Förstudie	830 000
Kartläggning av åtgärder för att höja effektiviteten i serviceteknikernas arbete				
5	GranuReg	Umeå universitet	FUI-projekt	4 000 000
Reglering av granulära processer				
6	MoveDynE	Chalmers tekniska högskola AB	FUI-projekt	2 321 000
Metoder och verktyg för utvärdering av dynamiska aspekter vid design av effektivare industriella energisystem				

Offentlig finansiering 17 576 000, total budget cirka 37 miljoner kronor.

Utlysning 2

1	NIPS	Stiftelsen Adopticum	Förstudie	500 000
Design av system för inmätning av stora råvaruhögar genom optisk mätteknik				
2	NG-Autotune	Lunds universitet	Förstudie	500 000
Nästa generations automatinställare för PID-regulatorer				
3	RBM-IoT	Luleå tekniska universitet	Förstudie	394 653
Nya metoder för bergbultsmonitorering med Sakernas Internet				
4	RIMKAPP	Innventia AB	Förstudie	500 000
Roadmap för implementering av multispektral kvalitetskontroll av hela arean vid pappers- och kartongtillverkning				
5	ECO	Luleå tekniska universitet	Förstudie	500 000
Undersökning om utökad funktionalitet kan ges till kompositbaserade bandtransportörrullar med inbyggd elektronik				
6	SIAA	Föreningen Tunga Fordon	Förstudie	500 000
Samverkansplattform för integration och automation av arbetsmaskiner				
7	MPC i processindustrin	Kungliga Tekniska högskolan	Förstudie	500 000
Hållbar modellbaserad prediktionsreglering inom processindustrin				
8	IMPSEN	Acreeo Swedish ICT AB	Förstudie	456 200
Stöd för processindustrin genom sammanställning av de senaste forskningsresultaten och trenderna inom robusta sensorer för industriella processer och automation				
9	REKIS	Acreeo Swedish ICT AB	Förstudie	254 180
Realtidsåterkoppling av kemisk information i ståltillverkning				
10	FIREM	Mälardalens högskola	Förstudie	367 348
Undersökning av hur gruvindustrin kan kombinera modern släckningsteknik med redan existerande fjärrstyrda arbetsfordon				
11	BOP-GV	Linköpings universitet	Förstudie	278 000
Beslutsstöd för orderstyrd produktionsplanering av gjutning och valsning				
12	SKUT	Interactive Institute Swedish ICT AB	Förstudie	500 000
Förstärkt operatörsstöd vid fjärrstyrd skutknackning				
13	FF-Pil	SICS Sedish ICT Västerås AB	Förstudie	500 000
Framtidens flexibla processindustriella logistik				
14	PRELPP	Lunds universitet	Förstudie	480 000
Innovativ process för läkemedelsmodifiering				
15	TAIPA	Mälardalens högskola	Förstudie	500 000
Taktill och ambient interaktion för processautomation				
16	SamPMAP	Luleå tekniska universitet	Förstudie	500 000
Samspelseffekter mellan processvariabler och malning vid papperstillverkning				
17	InGeFlow	Linköpings universitet	Förstudie	333 137
Industrigenerisk flödesdesign				
18	PiMet	Swerea Mefos AB	Förstudie	496 197
Innovation genom processintegration av metallurgiska processer				
19	2xProb	Sveriges Lantbruksuniversitet	Förstudie	500 000
Dubbel-spektroskopisk realtidsmätning av tvättförluster				
20	PRotix	Rubico Consulting AB	Förstudie	493 085
Utredning av marknadsacceptansen och intresset för innovativ teknik kring				

Strategiska projekt

1	PI-Metrics	Lunds universitet	FUI-projekt	1 573 400
Nyckeltal i svensk processindustri				
2	FIA	SICS Swedish ICT Västerås AB	FUI-projekt	446 000
Funktions- och intrångssäkerhet för automationsindustrin				

Offentlig finansiering 2 019 400 kronor.

Det vi åstadkommit är första steget på en spännande resa

Först som sist vill jag slå fast att PiiA har fått en mycket bra start under ett intensivt första år. Eftersom PiiA i sig består av en samling aktörer, miljöer och organisationer, spridda över hela landet, vill jag också rikta den välförtjänta uppskattningen till alla de som på olika sätt deltagit i aktiviteter, projekt och PiiAs olika ledningsstrukturer. Jag vill även lyfta att det är på just detta sätt som PiiA vill jobba, det vill säga väldigt distribuerat och brett vad gäller aktörer och geografisk spridning, men samtidigt samlat och fokuserat kring vår gemensamma vision om vad vi vill uppnå genom våra fyra huvudblock av aktiviteter: Utlysningar, strategiska insatser, projektportföljsuppbyggnad och PiiA som organisation.



Anders OE Johansson

Under detta första år har vi byggt och etablerat både aktiviteter och strukturer, exempelvis relationer till de starka forsknings-, utvecklings- och innovationsmiljöerna (FUI-miljöer), men vi har också medverkat till starkare kopplingar mellan miljöerna i sig. Under startfasen har vi också lyckats få en bra rytm i det vi kallar "PiiA-året"; hur utlysningarna öppnar och stänger samt var och när vi får möjlighet att jobba med och utveckla våra projekt och strategiska aktiviteter.

Ändå ... Det finns mer att göra! Trots att PiiA har ett starkt industrideltagande ser vi fortfarande att vi saknar en del industrier och även vissa IT-segment som borde vara naturligt engagerade. Det finns också mer att göra beträffande möjligheterna att koppla oss starkare mot såväl befintliga som nya miljöer, som via PiiA kanske även kan stärka sina egna förutsättningar att verka som motorer i byggandet av FUI-projekt. Vi strävar också efter att få in fler engagerade och påverkande företag inom såväl programspansring som projektverksamhet, eftersom det är vår övertygelse att det är en förutsättning för en både relevant, stark och utvecklande PiiA-organisation.

Jag är övertygad om att vi är på rätt väg och att vi byggt PiiA på ett sätt som gör att framtiden kommer att innehålla fler och nya möjligheter med många viktiga innovationer. Det är dock viktigt att vi fortsätter rikta blicken framåt, vägen är ingalunda utstakad. De trender vi ser, exempelvis det som brukar benämnas digitalisering eller nyindustrialisering, innebär på intet sätt att det är självklart hur vi kan utnyttja och ta kraft från dem. Det är min förhoppning att vi – industri, akademi/institut, offentlighet och andra miljöer med intresse i PiiA – tillsammans ska kunna fånga möjligheterna i dessa trender, så att PiiA kan vara den som samordnar, stakar ut och driver arbetet framåt.

Med detta vill jag tacka för det år som varit, men framförallt ser jag fram emot det vidare arbetet framåt!

Anders OE Johansson · Programchef PiiA

Kontakt:

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

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



Med stöd från:



STRATEGISKA
INNOVATIONS-
PROGRAM