

Pi!A

Process Industrial IT and Automation

Årsberättelse
2018



Med stöd från

VINNOVA

Energimyndigheten

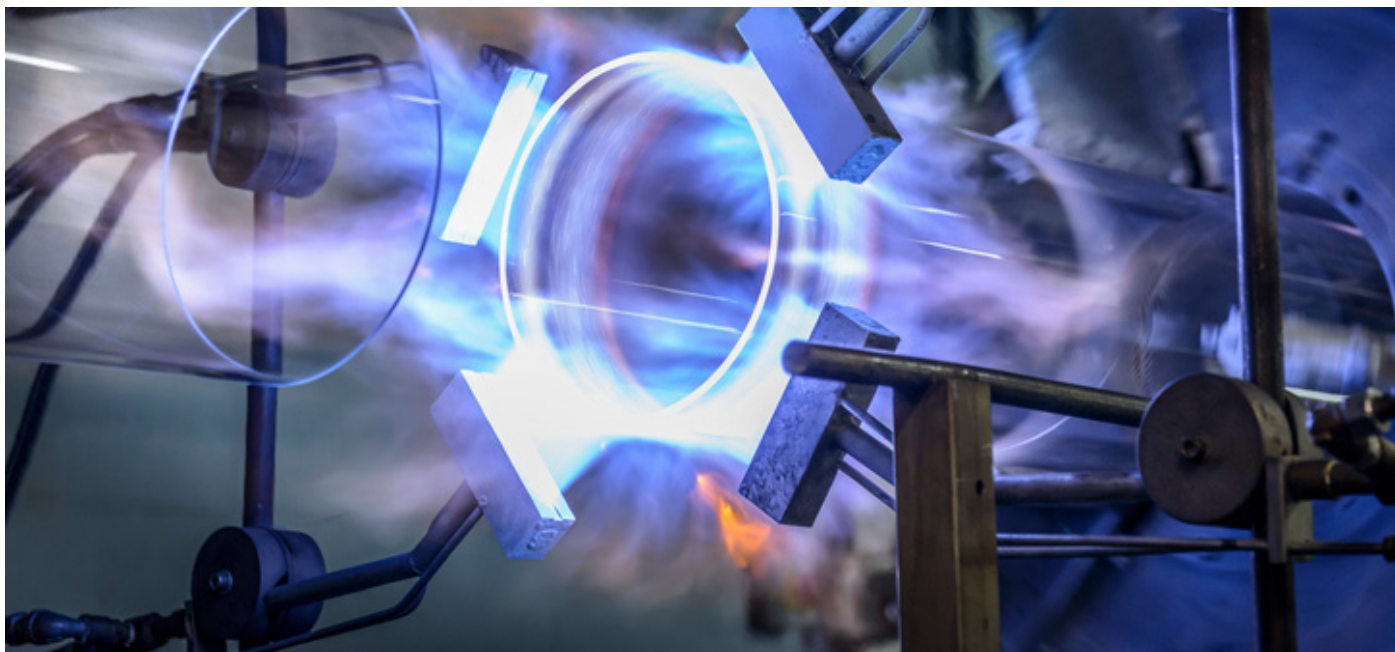
FORMAS

Strategiska
innovations-
program

www.sip-piia.se

Det här är PiiA

Processindustrin är en del av den svenska ekonomins själ. I den omfattas alla industriföretag som förvandlar våra resurser till nya produkter. Här ingår verksamheter inom papper och trämassa, gruvbrytning, läkemedel samt olja och gas. Industrin svarar för nästan 50 procent av den svenska nettoexporten. Sveriges processindustri ses som världsledande, delvis tack vare ett nära samarbete med IT- och automationsföretag som levererar utrustning och lösningar. För att bibehålla och stärka denna position måste industrin och dess underleverantörer anamma digitaliseringen på ett entusiastiskt sätt, och dessutom hitta tekniker och arbetsmetoder som ökar effektivitet, lönsamhet och hållbarhet.



Det är här som Processindustriell IT och Automation (PiiA) kommer in i bilden. PiiA utgör en del av Sveriges strategiska innovationsprogram och har som mål att se till att processindustrin har de avancerade IT- och automationslösningar som behövs för att kunna dra nytta av digitaliseringen mer effektivt än sina konkurrenter på världsmarknaden.

Vi strävar efter att uppnå detta genom att stärka samarbetet mellan olika processindustrisektorer, leverantörer och forskare. PiiA samordnar ansökningar om finansiering av innovationsprojekt, stödjer forskning, analyserar industrins behov, för samman forskare och hjälper branschens aktörer att få tillgång till den utbildning och kompetens de behöver.

PiiA är ett av 17 strategiska innovationsprogram som finansieras genom ett gemensamt initiativ av innovationsmyndigheten Vinnova, Energimyndigheten och Formas.

Programchefens summering

PiiA går nu in i sitt sjätte verksamhetsår, 161 projekt har hittills startats inom programmet och resultat och implementationer börjar synas i industrin. PiiAs inriktning styrs av styrelsen som består av representanter ifrån svensk processindustri. En återkommande diskussionsfråga i styrelsen är att forskningsprojekt ofta har alldeles för långa ledtider, och det är en svår balans. Vi vill ofta se tidiga resultat, men det är också en svårighet när det är offentliga medel som ska distribueras. Det får inte gå för fort, det är självklart viktigt att beslut fattas på korrekt sätt. PiiA-projekt har hittills varat i max 2 år, dock försöker vi nu få ut resultaten tidigare, vi försöker hitta ett sätt att släppa delresultat innan projektet tagit slut för att tidigare kunna dra nytta av projektens resultat i industrin.

Med PiiA-programmet vill finansiärerna att industrin ska vara drivande, det tycker jag vi har lyckats bra med. Vi har en mycket engagerad styrelse, ett drivande industriråd och en ledningsgrupp med mycket breda nätverk och starka samarbeten runt om i landet.

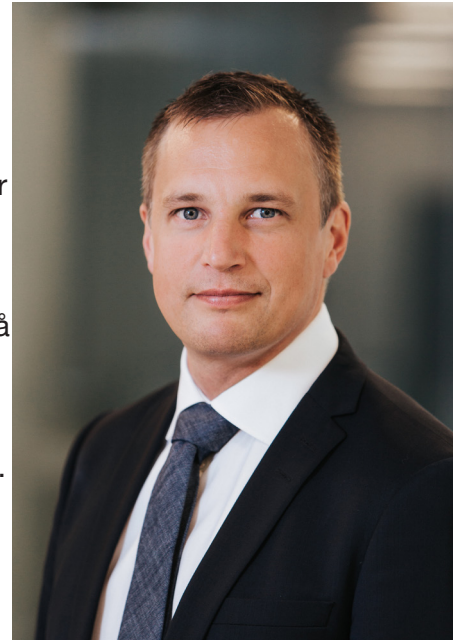
Programkontoret har stärkts under året som gått; med en ny programstrategi och ökade insatser på kommunikation har vi bättre möjligheter att arbeta än mer effektivt och vi får dessutom möjlighet att renodla våra roller baserat på våra kompetenser. Vår värdorganisation SICS Västerås har gjort flera stora förändringar och är nu en enhet i det statligt ägda bolaget RISE. Det innebär att värdorganisationen även i fortsättningen är opartisk och icke vinstdrivande. Men också att vi nu har ett ännu större nätverk av forskare och projektledare och genom RISE nätverk kan nå ut till en bredare publik och fler verksamhetsområden.

Vi har under året varit på många besök hos både industribolag och deras leverantörer och samverkanspartners, där har vi diskuterat utmaningar och framtida utveckling. Jag hade önskat att vi även hade hunnit med djupare samtal om vilka effekter aktörerna redan nu ser ifrån de projekt de varit involverade i.

PiiA har även en funktion där vi fungerar som kanal för att prata om branschens utmaningar och behov. Vi kan hjälpa till att dra mer intresse till branschen och lyfta frågor även mot beslutsfattare och makthavare. Under året har vi diskuterat både med beslutsfattare på EU-nivå under seminarier och möten i Bryssel men också med beslutsfattare i Sverige under Almedalsveckan.

Under 2019 sker en stor utvärdering av programmet, det ser vi fram emot! Det innebär ett stort arbete för vår del med en djupgående självvärdering och samlande av material till de externa utvärderarna. Vi hoppas att det blir en djupgående analys som kan hjälpa oss att bli ännu mer effektiva och skapa ännu större nytta för industrin.

Peter Wallin
Programchef



PiiA i siffror

PiiA-programmet startades 2013 på initiativ av regeringen. Sedan dess har 161 projekt startats med en total projektvolym på över 730 miljoner kronor. Projekten drivs alltid i samverkan mellan akademi och industri och ska bidra till att lösa industrins problem.

Antal projekt och projekttyp 2013-2018

- Totalt 161 projekt
- Total projektvolym ca 736,4 MSEK
- Finansiering från Vinnova ca 388,9 MSEK
- Parternas egna insatser ca 347,5 MSEK

Aktörer i PiiA-projekt (sedan start, 2013 - 2018)

225 Organisationer har deltagit i projekt.

80 av dessa är processindustrier och liknande verksamheter.

185 av dessa är leverantörer (globala och SME)

Kategorier av projekt

65 FUI-projekt.

85 Förstudier/Genomförbarhetsstudier.

11 Strategiska aktiviteter och projekt.



Ledningsgrupp

Ledningsgruppen består av programchef, vice programchef, ansvarig för strategiska insatser, representanter från regionala innovationsmiljöer.



Peter Wallin
Programchef PiiA
RISE SICS Västerås



Malin Rosqvist
Programstrateg PiiA
RISE SICS Västerås



Linnéa Svenman Wiker
Kommunikatör PiiA
RISE SICS Västerås



Stig Larsson
t.f. Sektionschef
RISE SICS Västerås



Catarina Berglund
Processledare
Automation Region



Charlotta Johnsson
Professor
Lunds universitet



Örjan Larsson
Senior rådgivare
Blue Institute



Per Levén
Projektledare
Process IT Innovations/
Umeå universitet



Pär-Erik Martinsson
Projektledare
FindIT



Anders OE Johansson
Senior rådgivare

Styrelsen

PiiA:s verksamhet leds av en styrelse bestående av minst åtta och högst 12 ledamöter. Ledamöter väljs för tre år och styrelseordförande för ett år i taget. Ordförande organiserar styrelsens arbete.



Mikael Dahlgren
Styrelsens ordförande
Head of Corporate
Research Sweden
ABB



Trude Andreassen
Styrelsens vice ordförande
OPEX Programme
manager
Borealis



Anna Renglin Lindh
Corporate Director
Operations Development,
Recipharm



Deryn Häggström
VD och Entreprenör



Jonas Uller
IT manager development
BillerudKorsnäs



Göran Persson
Divisionschef
Siemens



Torgny Persson
Director of research
and innovation
Skogsindustrierna



Eva Petursson
Executive vice president
Research and
Innovation, SSAB



Mikael Walter
System technology
manager
Boliden



Andreas Aurelius
Adjungerad i styrelsen
Head of ICT department
Vinnova



Anna Chiara Brunetti
Adjungerad i styrelsen
Program manager ICT
and digitalisation
Vinnova

Ordförande har ordet

2018 har varit ett händelserikt år med många goda resultat. Efter 6 års verksamhet börjar implementationer och resultat från PiiA-

projekt komma till nytta i svensk industri. PiiA är nu ett etablerat verktyg som knyter samman industribolag för att skapa stora synergieffekter. Forskning och utveckling blir till piloter och nya lösningar i svensk processindustri. Flera spännande utvecklingar har skett för industrin under året och PiiA har haft en viktig roll i den utvecklingen. Vi ser flera ledande exempel

på projekt som arbetar med att minska energiförbrukning genom att optimera fjärrvärmesätet genom machine learning. Producerande industri har förstärkt personalens säkerhet genom att låta dem bära sensorer och nyttja IoT-lösningar. Man har ökat anläggningstillgängligheten med hjälp av avancerade prediktioner av blixtnedslag. Genom att nyttja fjärrstyrda hjullastare kan man även öka personsäkerheten i Sveriges gruvor.

Vi har under året förberett inför den stora utvärdering som sker av programmet under 2019. Styrelsen har tillsammans med programkontoret gjort en självutvärdering av det arbete som PiiA utfört under de 6 år programmet funnits. Vi har tillsammans gjort mycket för att förbättra svensk processindustri, och mycket finns kvar att göra. Sverige har en av de renaste industrierna i världen när det kommer till klimatpåverkan, men vi kan bli ännu bättre. Genom att behålla produktionen och framställandet av material i Sverige arbetar vi för minskad klimatpåverkan. De framsteg vi gör kring omställningen mot en smartare industri kan även fler ta del av, här har vi riktigt bra förutsättningar.

Jag är mycket nöjd med styrelseåret. Vi har ett bra driv och väldigt viktiga diskussioner där vi lyfter industrins utmaningar och hur vi på bästa sätt kan samverka för att möta dessa för att svensk processindustri ska lyckas med den digitala omställningen som krävs för att stå sig i den internationella konkurrensen. Jag ser fram emot ett minst lika givande 2019 och att se ännu mer resultat från projekten inom PiiA.

Mikael Dahlgren,

PiiAs styrelseordförande

Forskningschef ABB Sverige



Bild: Mikael Dahlgren & Peter Wallin
på besök hos Vinnova.

Verksamhetsåret i bilder



Malin tillsammans med Eva Petursson, Executive Vice President, Research & Innovation på SSAB och ledamot i PiiAs styrelse. Bra diskussioner om hur IoT-lösningar kan bidra till att förbättra säkerhetsarbetet.



Delar av jury till priset Swedish Steel Prize, f.v: Jan-Gunnar Persson (KTH), Annika Stensson Trigell (KTH), Anna Öhrwall Rönnbäck (LTU/LiU), Eva Petursson (juryns ordförande, SSAB), Claes Magnusson (LTU) och Peter Wallin (PiiA).



Peter på möte hos Outokumpu i Torshälla utanför Eskilstuna tillsammans med Örjan Larsson.



Ledningsgruppsmöte med solskenspromenad i Västerås. På bilden Malin, Peter och Linnéa från programkontoret samt Anders OE Johansson, tidigare programchef för PiiA och Catarina Berglund, Automation Region.



Malin på ett spontant möte med Anna Nilsson från Ledarna under årets Almedalsvecka.



PiiA Summit med 120 deltagare och talare med hög kvalitet på sina presentationer.



Peter tillsammans med styrelsens ordförande Mikael Dahlgren på möte hos Vinnova.



Peter och Malin på studiebesök i LKABs gruva i Kiruna, den näst största järnmalmsgruvan i världen.



PiiAs styrelse samlades i Umeå och hann även med besök hos Oryx och Algoryx som är leverantörer till flera bolag inom processindustrin.

Kontakt

Peter Wallin
Programchef PiiA
peter.wallin@sip-pii.se
072-450 07 50

Malin Rosqvist
Programstrateg PiiA
malin.rosqvist@sip-pii.se
070-235 22 32

Linnéa Svenman Wiker
Kommunikatör PiiA
linnea.svenman.wiker@sip-pii.se
070-627 85 60



www.sip-pii.se

Programsponsorer



Volvo Construction Equipment



RISE SICS Västerås är värdorganisation för PiiA.



Twitter: @sipPiiA



LinkedIn: www.linkedin.com/company/sipPiiA



Facebook: www.facebook.com/sipPiiA

Med stöd från



Strategiska
innovations-
program