

Pi!A

Process Industrial IT and Automation

Årsberättelse
2019



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

2019 var ett år då vi ägnade mycket tid åt tillbakablickar och att dra lärdomar av vårt tidigare arbete. Genom den stora 6-års utvärdering som gjordes på uppdrag av Vinnova fick vi många tydliga resultat och tillfällen till självgranskning. Vi föll mycket väl ut i utvärderingen som lyfter många positiva värden och resultat från våra sex första verksamhetsår. Att vi arbetar med svensk IndTech, tekniken som gör industrin smart lyfts som ett starkt mervärde och något vi kommer fortsätta att lyfta i vår kommunikation. Enkäter och intervjuer med representanter från industribolag visar att de upplever att PiiA gör stor skillnad för processindustrins utveckling och att vi hjälper till att stärka svensk konkurrenskraft. Det är vi mycket stolta över!

Utvärderingen ligger till grund för vårt fortsatta arbete framåt där vi ser att vi behöver stärka upp flera områden. Vi har under åren byggt ett starkt nätverk och varumärke i Sverige och allt fler känner till PiiA-programmet och förknippar det med värdefulla samarbeten som leder till bra resultat. Med hjälp av vårt existerande nätverk och experter från Vinnova och Business Sweden bygger vi nu vidare på vårt internationella nätverk. Vi har under 2019 medverkat på allt fler arenor utanför Sverige; däribland Hannovermesse där Sverige var partnerland, diskussioner och studiebesök i Kanada och Finland samt under möten med EU-kommissionen. Inom kort hoppas vi kunna se resultatet i form av fler projekt med internationella partners och med internationell finansiering, det blir ett bra sätt att växla upp de resurser vi har i Sverige och inom PiiA. Vi syftar även till att påverka EU och internationella beslutsfattare att tillvarata intressen från svensk industri.

En del i nätverksbyggandet är så klart även konferenser där PiiA Summit är ett återkommande inslag under hösten. Personligen tycker jag att vi har byggt upp en riktigt bra konferens med intressanta talare och mycket inspiration från projekten inom PiiAs projektportfölj. Det ska vi såklart fortsätta arbeta med och förutom vår årskonferens i Västerås kommer vi under året testa ett koncept som vi kallar för "PiiA on Tour". Vi kommer att göra flera inslag på relaterade konferenser runt om i landet där vi både kommer informera om PiiA och relevanta möjligheter till samarbeten. Vi har även bett projektdeltagare för projekt inom PiiA att presentera resultat och lärdomar från sina projekt.

Under året har vi arrangerat två öppna utlysningar och fått in många ansökningar av hög kvalitet och leverans. Vi ändrade vår process för utlysningar för att kunna finansiera både genomförbarhetsstudier och FUI-projekt i två gånger per år. Därmed hade vi under 2019 en utlysning öppen under våren och en utlysning öppen under hösten. Vi hör många önskemål från både akademi, industri och teknikbolag om att försöka hålla nere tiderna för beslut, något som så klart är en utmaning när det gäller formella myndighetsbeslut, men något vi tar på största allvar för att kunna finansiera riktigt bra projekt.

Nu går vi in i nästa årtionde, 2020 är ett år fyllt av möjligheter men också utmaningar. Vi är nu endast 10 år från den deadline som satts för Agenda 2030 med 17 hållbarhetsmål. Hållbarhet är en grundläggande fråga för processindustrin och för oss på PiiAs programkontor. Vi ser digitalisering som en förutsättning för att arbeta med många av hållbarhetsfrågorna, däribland hållbar industri innovationer och infrastruktur, hållbar energi för alla, jämställdhet, hållbar konsumtion och produktion. Frågorna är högt på agendan hos våra svenska bolag och vi får inte glömma att våra svenska bolag är bland de bästa i världen på resurseffektivitet och jämställdhet. Vi har långt kvar för att nå målen och det vi gör tillsammans tar oss en bra bit på vägen!

Peter Wallin
Programchef



PiiA i siffror

PiiA-programmet startades 2013 på initiativ av regeringen. Sedan dess har 179 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 2013-2019

Antal projekt och projekttyp 2013-2019

- Totalt 179 projekt
- Total projektvolym ca 788 MSEK
- Finansiering från Vinnova ca 414,1 MSEK
- Parternas egna insatser ca 373,9 MSEK



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



Catarina Berglund
Processledare
Automation Region



Pär-Erik Martinsson
Verksamhetsledare
Process IT Innovations



Charlotta Johnsson
Professor
Lunds universitet



Per Levén
Projektledare
Process IT Innovations



Örjan Larsson
Senior rådgivare
Blue Institute



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



Azimeh Sefidcon
Forskningsdirektör,
Ericsson



Helena Thelin
Platschef, Pfizer



Mikael Walter
System technology manager
Boliden



Andreas Aurelius
Adjungerad i styrelsen
Head of ICT department
Vinnova



Sanja Šain-Strömberg
Adjungerad i styrelsen
Program manager
Vinnova

Ordförande har ordet

2019 har varit ett bra år och vi ser många framgångar med PiiA-programmet och dess projekt. Flera projekt har gått i mål med bra resultat och söktrycket för utlysningarna ligger på en bra nivå och är av hög kvalitet. Under 2019 låg programkontoret och styrelsens fokus till stor del på 6-års utvärderingen och planer för nästa period. Vårt arbete fokuserar på hur vi på bästa sätt kan stötta industrin genom den digitala omställningen så den leder till en hållbarhet och konkurrenskraft.



Vi ser att industrin blir mer och mer beredd på att introducera nya teknologier. Flera av de projekt som gick i mål berör AI och maskininlärning och dess användning för prediktion, kvalitetssäkring och mätning. Även visualisering för ökad säkerhet, information och analys har testats med goda resultat. Vi ser en ökad teknisk mognad med fler teknologier som undersöks och testkörts i produktion. Samarbetena inom PiiA leder till en digital mognad och vi stärker industrins förmåga att ta vara på resultaten av forsknings-, innovations- och utvecklingsprojekt.

2020 har startat skakigt med en pandemi som skakar om världen och alla branscher. Industrin kommer med all säkerhet att bli drabbad men än vet vi inte hur och i vilken omfattning. Vi måste se till att hålla uppe innovationstakten och innovationshöjden. Vi får inte riskera att förlora svenska start-up bolag och måste arbeta hårt för att de ska arbeta tätt samman med större bolag och industri. Genom att gynna mindre bolag och innovatörer bygger vi en hållbar framtid då de kan hjälpa oss att öka takten för hållbarhet och digitalisering av industrin.

Mikael Dahlgren,
PiiAs styrelseordförande
Forskningschef ABB Sverige

Verksamhetsåret i bilder



Besök hos TestaCenter, januari 2019.



Hannovermesse, april 2019.



Mines & Technology, Helsingfors maj 2019.



På botten av Bolidens Renströmsgruva, maj 2019.



Peter presenterar på SSG's Interoperability Summit, maj 2019.



Studiebesök hos Borealis, Stenungsund, maj 2019.



Diskussioner om Färdplan för industrin i Almedalen, juli 2019.



Programkontoret i Borås för deltagande på SIP-konferens, september 2019.



Välkomnar vår nya kollega och projektledare Per Lundén, september 2019.



Stämningen i topp på PiiA Summit, oktober 2019.



Sweden-Canada Innovation Days i Montreal, november 2019.



Studiebesök hos SSAB, Oxelösund, december 2019.

Kontakt

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

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

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



www.sip-piia.se

Programsponsorer



Volvo Construction Equipment



RISE är värdorganisation för PiiA.



Twitter: @sipPiiA



LinkedIn: www.linkedin.com/company/sipPiiA



Facebook: www.facebook.com/sipPiiA

Med stöd från



Strategiska
innovations-
program