

Pi!A

Process Industrial IT and Automation

Årsberättelse 2017 – Q1 2018



Med stöd från:



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.

PiiAs portfölj ska innehålla de projekt som ger de mest relevanta resultaten för industrin!

I oktober 2017 fick PiiA Peter Wallin som ny programchef. I januari startade Malin Rosqvist sitt arbete som programstrateg för PiiA. Med en ny programchef och en ny programstrateg är PiiAs ledningsgrupp förstärkt med nya synsätt och perspektiv. Samtidigt har programmet kvar en stabil grund med tidigare programchef Anders OE Johansson som senior rådgivare och en ledningsgrupp där flera varit med en längre tid, några ända sedan PiiA startade 2013. Programmet har en nationell spridning med stödjande miljöer som fungerar som broar för spridning av kunskap. I samverkan med Vinnova och Business Finland undersöker PiiA nu hur vi kan öka de internationella inslagen i projekten genom att underlätta samarbeten mellan organisationer som arbetar på båda sidor om svensk-finska gränsen.



Peters första vecka på det nya jobbet sammanföll med årskonferensen PiiA Summit.

Det blev verkligen en raketstart där jag direkt fick sätta mig in i PiiAs breda portfölj tack vare en fantastisk projektkavalkad. Deltagarna var nöjda med konferensen, och det var även jag. Jag tyckte vi fick bra engagemang genom duktiga talare i Petra Sundström från Husqvarna och Stefan Malmsten från AkzoNobel. Vi hade givande diskussioner kring framtidsprojekt och bra inspel till hur vi på bästa sätt stöttar digitaliseringen inom processindustrin berättar Peter.

Peter har sedan starten i höstas arbetat nära industrin med många besök för att dels förstå bolagens verklighet och utmaningar, dels för att sprida information om hur PiiA kan stötta dem i deras utveckling.

PiiA har hittills lyckats engagera ett 50-tal processindustribolag och över 130 leverantörer till processindustrin. Fokus framåt ligger på att även väcka teknikbolagens intresse för att samarbeta med industrin. Under året har PiiA producerat flera rapporter, bland annat Swedish IndTech som analyserar hur olika tillväxtområden påverkar de strategiska utmaningar som svenskt näringsliv och samhälle står inför. I rapporten blir det tydligt att processindustrin behöver ta vara på de möjligheter som skapas för andra tillämpningar, samtidigt som en hel del teknik måste kunna uppfylla speciella industrikrav, vara robust och snabb. Insikten börjar komma bland leverantörerna, men fortfarande är det påtagligt att visioner och tydliga strategier – paradoxalt nog med tanke på möjligheterna – ofta lyser med sin frånvaro.

En del av vårt uppdrag är att överbrygga silos och uppnå synergieffekter. Digital Sweden är ett av flera initiativ där PiiA tillsammans med flera strategiska innovationsprogram och partner samverkar för att påverka forsknings- och innovationsagendor i EU för att stärka den svenska IKT-sektorn säger Malin.

Vår målsättning är att PiiAs portfölj ska innehålla de projekt som ger de mest relevanta resultaten för industrin. Vi tror att en del av vägen dit är att få med fler små och medelstora företag i PiiA-samarbeten. Vi är medvetna om att det kan upplevas krångligt att söka bidrag och vi hoppas under 2018 kunna lansera fler aktiviteter för att stötta mindre bolag att delta i ansökningar och projekt berättar Malin. Vi ser fram mot nya konstellationer av aktörer som kan bidra till att vi får nya resultat som bidrar till branschens utveckling. PiiAs strategi går ut på att hitta den bästa mixen av bra partner, och vi hjälper gärna till för att få olika aktörer att hitta varandra!

PiiAs senaste verksamhetsår har varit fyllt av aktiviteter med fokus på att etablera samarbeten och att nå ut med information om PiiA:s utlysningar och resultat från genomförda och pågående projekt.

PiiA i siffror

PiiA-programmet startades 2013 på initiativ av regeringen. Sedan dess har 134 projekt startats med en total projektvolym på över 600 miljoner kronor. Projekten drivs alltid i samverkan mellan akademi och industri och syftar till att lösa industrins problem. Under Q1 2018 är 50 av projekten aktiva.

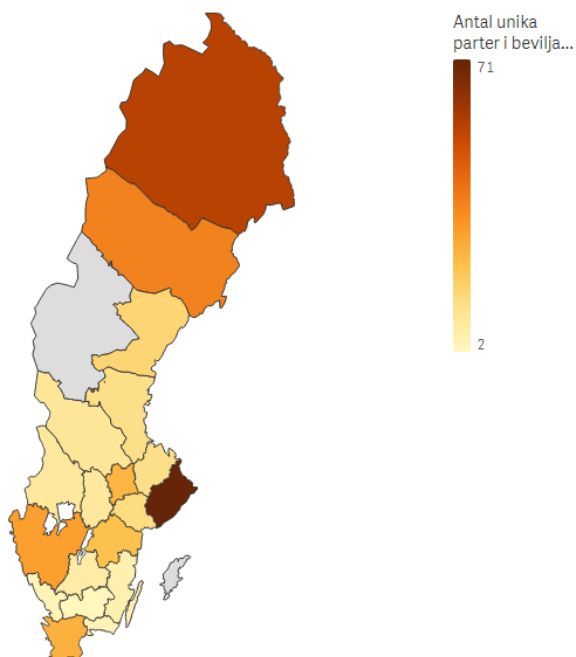
Antal projekt och projekttyp sedan starten 2013

- Totalt 134 projekt startade sedan PiiAs begynnelse 2013
- Total projektvolym: 613 MSEK
- Finansiering från Vinnova: 306,6 MSEK
- Parternas egna insatser: 306,4 MSEK

Aktörsfördelning (beviljade projekt)

Aktörer i PiiA-projekt (sedan start, 2013 - 2017)
Antal organisationer som deltagit i projekt: 217
Processindustrier och liknande verksamheter: 78
Leverantörer (globala och SME): 183

45 stora projekt från öppen utlysning
64 förstudier
8 samverkansprojekt
5 digitaliseringsprojekt
12 strategiska projekt



Ledningsgrupp

Ledningsgruppen består av programchef, vice programchef, ansvarig för strategiska insatser, representanter från regionala innovationsmiljöer samt VD för PiiA:s värdorganisation RISE SICS Västerås.



Peter Wallin
Programchef PiiA
RISE SICS Västerås



Anders OE Johansson
Vice programchef PiiA
RISE SICS Västerås



Malin Rosqvist
Programstrateg PiiA
RISE SICS Västerås



Helena Jerregård
VD
RISE SICS Västerås



Catarina Berglund
Processledare
Automation Region



Charlotta Johnsson
Associate Professor
Lunds universitet



Örjan Larsson
Senior Advisor
Blue Institute



Per Levén
Manager
Process IT Innovations/
Umeå universitet



Pär-Erik Martinsson
Manager
FindIT

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



Kirsti Gjellan
Senior vice president
Biologics development
and supply
SOBI



Deryn Häggström
Founder and vice
president
Oryx simulations



Maarit Kaskela
IT-director
Ovako



Göran Persson
Divisionschef
Siemens



Torgny Persson
Director of research
and innovation
Skogsindustrierna



Eva Petursson
Vice president and head
of corporate R&D
SSAB



Jonas Uller
IT manager development
BillerudKorsnäs



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

"Hittills har vi haft 266 involverade organisationer i PiiAs projekt. Det ger ett fantastiskt genomslag och vi arbetar både på bredden och på djupet med PiiAs verksamhet."

PiiAs senaste verksamhetsår har varit fullt av goda resultat. Vi ser allt mer hur projektresultaten får genomslag i de medverkande industriföretagen, man använder verkligen resultaten. Hittills har vi haft 266 involverade organisationer i PiiAs projekt. Det ger ett fantastiskt genomslag och vi arbetar både på bredden och på djupet med PiiAs verksamhet. Den sista tiden har vi arbetat mycket med samverkan då vi är mycket engagerade i regeringens samverkansprogram Uppkopplad industri och nya material. Vi driver flera större samverkansprojekt som driver industrin framåt och kopplar samman många nya samarbetspartners, det ger stora synergieffekter.

Vi har lyckats få till en styrelse med bra spridning gällande bakgrund, storlek på bolagen och branschtillhörighet. Den breda kunskapen gör att vi får till bra diskussioner och får en bra överblick över industrin, vart det finns behov och hur behoven ser ut. Det finns även en vilja att arbeta mer agilt för att på bästa sätt tillgodose industrins behov och inspirera till innovation och utveckling.

Susanne Timsjö gjorde ett fantastiskt jobb som programchef med ett gediget arbete som jag tror ledde till många bra projektinitiativ och industriutveckling. Susanne gick under sommaren 2017 vidare i sin karriär och stafettpippen lämnades över till Peter Wallin. Jag tror personligen att det är bra med förnyelse och Peter har visats sig sköta uppdraget på ett utmärkt sätt. Han kom mycket snabbt in i det nya arbetet och jag ser fram emot ett fortsatt inspirerande arbete.

*Mikael Dahlgren
Styrelsens ordförande*



Majoriteten av styrelsen på styrelsemöte hos Siemens i Finspång.

Verksamhetsåret i bilder



Representanter från PiiA fick tips en pratstund med bostads- och digitaliseringsminister Peter Eriksson på Almedalen 2017. På bilden: Helena Jerregård, Peter Eriksson och Susanne Hedberg.



Peter Wallin tillträdde som PiiAs programchef i oktober 2017.



Peter Wallin och Anders OE Johansson på PiiA Summit under Peters första arbetsvecka oktober 2017. Programkonferensen bjöd bland annat på en lyckad projektkavalkad.



420 meter under jord med SMIG-projektet på Äspö med flera kilometer av tunnlar för olika tester kring slutförvaring av kärnbränsle.



Under rubriken "Expertens oro: Bristande säkerhet i sammankopplade system" intervjuades Peter av Ny Teknik.



Peter Wallin möter CGM. Här i ett exempel av framtidens kontrollrum. Kontrollrummet är anpassningsbart efter aktivitet.



Malin Rosqvist tillträdde som programstrateg för PiA i januari 2018.



Studiebesök och styrelsemöte hos Sobi (Swedish Orphan Biovitrum AB).



I Finland för möte med DIMECC för att diskutera möjligheter för samarbeten över Östersjön.



Besök hos Holmens bruk i Hallstavik och möten med teknik och IT-avdelning.

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

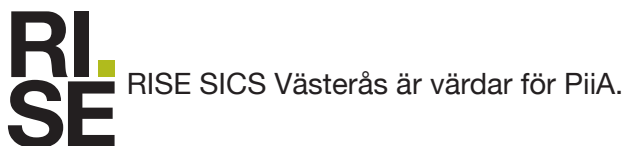


www.sip-piia.se

Programsponsorer



Volvo Construction Equipment



Twitter: @sipPiiA



LinkedIn: www.linkedin.com/company/sipPiiA



Facebook: www.facebook.com/sipPiiA

Med stöd från:



FORMAS



STRATEGISKA
INNOVATIONS-
PROGRAM

Bilaga – PiiA-projekt som beviljats sedan starten 2013

Diariernr	Projekttitel	Projektledare	Bidrag	Budget
2013-03293	Optimering av flexibel produktion i kontinuerliga Processer	Lunds universitet	1 200 000 kr	2 400 000 kr
2013-03297	Reglering av satsvisa processer inom biotech- och biopharmaindustrin	Lunds universitet	1 300 000 kr	2 900 000 kr
2013-03323	Lean Automation Business	Blue Institute AB	870 000 kr	1 740 000 kr
2013-03328	Optimering av energibalanser och energiförbrukning i processindustrin	Umeå universitet	1 100 000 kr	2 200 000 kr
2013-03329	Beslutsstöd för tillförlitligt underhåll	Luleå tekniska universitet	1 460 000 kr	2 920 000 kr
2013-03330	Integration av anläggningsfordon	Luleå tekniska universitet	1 325 000 kr	2 800 000 kr
2013-03331	Funktions- och intrångssäkerhet i processindustriell IT och automation	SICS Swedish ICT Västerås AB	1 495 000 kr	2 990 000 kr
2013-03336	Onlineoptimering av logistik och energi i processindustrin	SICS Swedish ICT Västerås AB	1 435 500 kr	2 876 000 kr
2013-05293	IMPACT: Industriell konkurrenskraft gm prestationsbaserade teknikstöd för kompetens- o verksamhetsutveckling	Umeå universitet	999 106 kr	2 000 000 kr
2013-05512	PiiA Omvärldsanalys	Stiftelsen Blue Institute	995 000 kr	1 990 000 kr
2014-01699	EM nivåsensor i bil-letkokiller	Agellis Group AB	1 500 000 kr	3 475 000 kr
2014-01818	Reglering och automation av industriella biologiska processer	Lunds universitet	3 975 000 kr	9 675 000 kr
2014-01882	Wireless and remote operation of mobile machines (WROOMM)	Luleå tekniska universitet	4 950 000 kr	9 900 000 kr
2014-01901	Reglering av granulära processer	Umeå universitet	4 000 000 kr	8 000 000 kr
2014-01925	Super Service Technician	SICS Swedish ICT Västerås AB	830 000 kr	1 718 000 kr
2014-01945	Metoder och verktyg för utvärdering av dynamiska aspekter vid design av effektivare industriella energisystem	CHALMERS TEKNISKA HÖGSKOLA AKTIEBOLAG	2 321 000 kr	4 643 000 kr
2014-05049	Processindustriell simulering av systemtillgänglighet	Alkit Communications AB	420 000 kr	670 000 kr

Bilaga – PiiA-projekt som beviljats sedan starten 2013

Diariernr	Projekttitle	Projektledare	Bidrag	Budget
2014-05057	Non-invasive pile scanning	Stiftelsen Adapticum	500 000 kr	624 600 kr
2014-05089	Innovativ process för läkemedelsmodifiering	Lunds universitet	480 000 kr	996 000 kr
2014-05090	Taktil och ambient interaktion för processautomation	Mälardalens högskola	500 000 kr	636 000 kr
2014-05092	Samspelseffekter mellan processvariabler och malning vid papperstillverkning	Luleå tekniska universitet	500 000 kr	690 000 kr
2014-05095	Processindustriell IoT infrastruktur: möjligheter och utmaningar	Fält Communications AB	456 803 kr	997 653 kr
2014-05100	Modellstudier för optimal vattenproduktion	Lunds universitet	500 000 kr	1 113 000 kr
2014-05101	Nästa generations automatinställare för PID-regulatorer	Lunds universitet	500 000 kr	798 000 kr
2014-05110	Industrigenerisk flödesdesign	Linköpings universitet	333 137 kr	435 537 kr
2014-05152	Fire rescue in mines	Mälardalens högskola	367 348 kr	588 598 kr
2014-05153	Nya metoder för bergbultsmonitorering med Internet of Things	Luleå tekniska universitet	394 653 kr	493 316 kr
2014-05169	Innovation genom processintegration av metallurgiska processer	SWEREA MEFOS AB	496 197 kr	1 311 797 kr
2014-05176	Beslutsstöd för orderstyrd produktionsplanering av gjutning och valsning hos SSAB	Linköpings universitet	278 000 kr	376 000 kr
2014-05177	Förstärkt operatörsstöd vid fjärrstyrd skutknackning	INTERACTIVE INSTITUTE SWEDISH ICT AB	500 000 kr	720 000 kr
2014-05184	Online dubbelspektroskopisk mätning av tvättförluster	Sveriges Lantbruksuniversitet	500 000 kr	1 000 000 kr
2014-05185	PRotix	RUBICO CONSULTING AB	493 085 kr	995 085 kr
2014-05188	Roadmap för implementering av multispektral kvalitetskontroll av hela arean vid pappers- och kartongtillverkning	INNVENTIA AB	500 000 kr	1 200 000 kr
2014-05202	ECO - Extended Conveyer belt system	Luleå tekniska universitet	500 000 kr	1 300 000 kr

Bilaga – PiiA-projekt som beviljats sedan starten 2013

Diariernr	Projekttitel	Projektledare	Bidrag	Budget
2014-05206	SIAA - Samverkansplattform för integration och automation av arbetsmaskiner	Föreningen Tunga fordon	500 000 kr	853 520 kr
2014-05212	Measuring Climate for Innovation and Effects of Innovation Initiatives	Mälardalens högskola	500 000 kr	1 191 200 kr
2014-05217	Processtrålningsanalys-nytt verktyg för processtyrning	ACREO SWEDISH ICT AB	100 000 kr	608 000 kr
2014-05219	Hållbar modellbaserad prediktionsreglering inom processindustrin	KUNGLIGA TEKNISKA HÖGSKOLAN	500 000 kr	700 000 kr
2014-05243	CODE Competence on Demand	SICS Swedish ICT Västerås AB	500 000 kr	860 000 kr
2014-05264	Framtidens Flexibla ProcessIndustriella Logistik	SICS Swedish ICT Västerås AB	500 000 kr	750 000 kr
2014-05273	Impact of novel harsh environment sensing on future process control and automation	ACREO SWEDISH ICT AB	456 200 kr	556 200 kr
2014-05319	Realtidsåterkoppling av kemisk information i ståltillverkning	ACREO SWEDISH ICT AB	254 180 kr	314 180 kr
2014-05324	Strategiskt projekt om funktions- och intrångssäkerhet för automationsindustrin (FIA)	SICS Swedish ICT Västerås AB	1 356 981 kr	2 714 581 kr
2014-05540	PiiA Analys	SICS Swedish ICT Västerås AB	4 700 000 kr	7 700 000 kr
2014-05545	PiiA Research	Lunds universitet	6 500 000 kr	18 500 000 kr
2014-05857	SI1 - PiiA Academy	Umeå universitet	2 798 000 kr	3 830 000 kr
2014-06018	Nyckeltal i svensk processindustri	Lunds universitet	1 573 100 kr	1 573 100 kr
2015-02390	Pi-SKALP Skalbar Plattform för Processintegration	SWEREA MEFOS AB	3 243 949 kr	6 488 461 kr
2015-02400	Molnbaserad plattformsstrategi för processindustrin	Umeå universitet	4 112 483 kr	9 148 483 kr
2015-02410	OPTIKYL - Kylsträcksmätning	Shapeline AB	1 500 000 kr	3 133 800 kr
2015-02412	Utvärdering av multispektral materialanalys för onlinetillämpningar vid kartongtillverkning	INNVENTIA AB	1 077 000 kr	2 369 033 kr

Bilaga – PiiA-projekt som beviljats sedan starten 2013

Diariernr	Projekttitle	Projektledare	Bidrag	Budget
2015-02414	Styrning av industriella processer inom skog och bioenergi baserat på MPC med greybox modeller	Linköpings universitet	1 194 000 kr	2 553 000 kr
2015-02415	Analys och modellering av processvariablers och deras samspels inverkan på malresultat vid tillverkning av papper	Luleå tekniska universitet	1 050 363 kr	2 101 553 kr
2015-02419	Avancerande systemintegration för processindustrin: Sensordatainsamling, nätverks- och övervakande reglering	Uppsala universitet	5 000 000 kr	15 194 000 kr
2015-02420	ACOcheese - Effektivare Osttillverkning med hjälp av akustisk spektroskopi	ACONSENSE AB	1 688 000 kr	3 377 200 kr
2015-02421	Produktionsoptimering av komplexa och dynamiska processer	Lunds universitet	5 000 000 kr	10 642 000 kr
2015-02422	CONAN-control strategier för nitritation and anammox	PURAC AB	2 474 000 kr	4 954 000 kr
2015-02424	ACO Advanced Conveyor Belt System	Luleå tekniska universitet	1 500 000 kr	3 005 000 kr
2015-02426	Detektering av fasomvandlingens position med Akustisk Emission	SWEREA MEFOS AB	375 000 kr	750 000 kr
2015-02427	Hållbar optimeringsbaserad processreglering	KUNGLIGA TEKNISKA HÖGSKOLAN	4 996 000 kr	10 002 000 kr
2015-02432	INCODE Information and Competence on demand	SICS Swedish ICT Västerås AB	3 788 000 kr	7 576 000 kr
2015-02433	Human Centered Remote Control	INTERACTIVE INSTITUTE SWEDISH ICT AB	2 341 000 kr	4 685 000 kr
2015-03758	Optimerad Ämnesslipning	SWEREA MEFOS AB	500 000 kr	1 000 000 kr
2015-03912	Övervakningssystem störning och åska	Umeå universitet	484 000 kr	1 116 500 kr
2015-03919	Infrastruktur för automatiserad läkemedelsproduktion i labbskala	Lunds universitet	500 000 kr	1 048 000 kr
2015-03925	Spelhantering i en webbaserad simuleringsplattform för dynamiska processer	OPTIMATION AB	498 372 kr	996 744 kr

Bilaga – PiiA-projekt som beviljats sedan starten 2013

Diariernr	Projekttitle	Projektledare	Bidrag	Budget
2015-03928	Förstudie Preventorn - automatiskt driftläge processövervakning	ACONSENSE AB	476 900 kr	953 900 kr
2015-03933	TEPI beta	INTERACTIVE INSTITUTE SWEDISH ICT AB	498 275 kr	1 043 321 kr
2015-03936	Integrerad Planering i Energiintensiv Processindustri	Linköpings universitet	396 019 kr	825 059 kr
2015-03938	Framtidens Underhållstekniker	SICS Swedish ICT Västerås AB	430 000 kr	860 000 kr
2015-03940	BASIE - Body-Area Sensors for Industrial Environments	Luleå tekniska universitet	300 000 kr	600 000 kr
2015-03942	INPROASIT -Integrerad process, automation, styr och process-IT design	IVL SVENSKA MILJÖINSTITUTET AB	385 186 kr	893 889 kr
2015-03943	QuickTag	Luleå tekniska universitet	500 000 kr	1 364 158 kr
2015-03946	Sensorer för Hinderdetektion inom området arbetsmaskiner	Föreningen Tunga fordon	450 000 kr	900 000 kr
2015-03947	Process-kontroll och -automation inom kemikalieåtervinning i massabruksindustri	ACREO SWEDISH ICT AB	270 000 kr	540 000 kr
2015-06629	Nystart förstudie gamification industri	Sandvikens kommun	759 107 kr	1 520 000 kr
2015-06741	Industrial Internet of Things, Services and People initiative	ABB AB	24 000 000 kr	36 000 000 kr
2016-01954	Smarta minifabriker för läkemedelstillverkning	Lunds Universitet	3 215 000 kr	6 430 000 kr
2016-01965	Spelifiering i industrin för ökat engagemang	RISE SICS Västerås	2 500 000 kr	5 000 000 kr
2016-03941	Djuplärande för processindustrin	RISE SICS Västerås	490 940 kr	981 880 kr
2016-02375	Molnbaserad plattformsstrategi - steg 2	Umeå universitet	3 239 384 kr	6 487 984 kr
2016-02376	Åskvarning och objektidentifiering	Umeå universitet	813 000 kr	1 696 000 kr
2016-02388	DARO	Stiftelsen Adopticum	2 416 000 kr	4 832 000 kr
2016-02390	Hållbar optimeringsbaserad processreglering II	KUNGLIGA TEKNISKA HÖGSKOLAN	4 200 000 kr	10 226 000 kr
2016-02391	Maskinförmåga Hinderdetektion	Föreningen Tunga fordon	1 500 000 kr	3 150 000 kr
2016-02395	Smarta Flöden	SICS Swedish ICT Västerås AB	5 000 000 kr	10 215 000 kr

Bilaga – PiiA-projekt som beviljats sedan starten 2013

Diari nr	Projekttitel	Projektledare	Bidrag	Budget
2016-02398	Smart feed design for biopharmaceutical production	KUNGLIGA TEKNISKA HÖGSKOLAN	5 000 000 kr	10 000 000 kr
2016-02399	Preventor - digitaliserad processlägebeskrivning	ACONSENSE AB	1 816 625 kr	3 633 300 kr
2016-02406	ToolTracker - processindustriella möjligheter med digitala verktygstracking	SICS SWEDISH ICT AB	800 000 kr	1 640 000 kr
2016-02416	Energi- och säkerhetsdiagnostik för beslutsstöd i underjordsanläggningar	Mälardalens högskola	2 997 396 kr	5 997 396 kr
2016-03326	Machine Learning för att bedöma nettovolymer av rundved	CIND AB	206 350 kr	412 700 kr
2016-03331	Aktiv kvotreglering	Lunds universitet	400 000 kr	800 000 kr
2016-03333	Gruvautomation	BD INDUSTRITEKNIK AB	212 625 kr	485 000 kr
2016-03362	Den digitaliserade processindustrin	Lunds universitet	473 520 kr	1 123 520 kr
2016-03380	Elmesa	Sandvikens kommun	247 601 kr	500 651 kr
2016-03405	KOPitization	Linköpings universitet	287 000 kr	574 000 kr
2016-03407	Laserinducerad kristallisation: en ny generation av kontinuerliga kristallisatorer	CHALMERS TEKNISKA HÖGSKOLA AKTIEBOLAG	288 000 kr	587 200 kr
2016-03414	Feature-orienterad automationsprogrammering	Lunds universitet	500 000 kr	1 000 000 kr
2016-03428	Sensorer för framtidens presshårdning	Termisk Systemteknik i Sverige AB	500 000 kr	1 090 631 kr
2016-03436	Talloil Community genomförbarhetsstudie	THE PACKAGING GREENHOUSE AB	430 000 kr	1 200 000 kr
2016-03437	Biomethane web-plattform to promote biomethane usage as vehicle fuel.	NeoZeo AB	500 000 kr	1 000 000 kr
2016-03439	Automatisk identifikation av process- och givarfel	IVL SVENSKA MILJÖINSTITUTET AB	403 200 kr	892 800 kr
2016-03442	Datorseende i granulära processer genom realtidsfysik	Umeå universitet	498 600 kr	1 237 200 kr
2016-05141	PiiA IndTech	Stiftelsen Blue Institute	1 100 000 kr	1 100 000 kr
2017-01626	Virtuell design av smarta minifabriker	Lunds universitet	1 100 000 kr	2 200 000 kr

Bilaga – PiiA-projekt som beviljats sedan starten 2013

Diariernr	Projekttitel	Projektledare	Bidrag	Budget
2017-01970	Deep Process Learning	RISE SICS Västerås	2 908 000 kr	5 816 000 kr
2017-02341	Flexibel utvecklingsmiljö för integrerade nedströmsprocesser	Lunds universitet	5 000 000 kr	10 000 000 kr
2017-02370	Optimerad pressgjuteriprocess med stöd av avancerad digitalisering	Swerea SWECAST AB	1 200 000 kr	2 400 000 kr
2017-02371	Bloqqi - ett öppet modulärt automationsspråk	Lunds universitet	5 000 000 kr	10 000 000 kr
2017-02400	SIA - Smartare IndustridataAnalys	SSAB EMEA AB	1 380 000 kr	2 773 440 kr
2017-02402	Webbplattform för att främja användning av biometan som förnyelsebart fordonbränslet	NeoZeo AB	1 500 000 kr	3 000 000 kr
2017-02404	Online analys av variationer av hela produktionen av papper och kartong för processoptimering	INNVENTIA AB	4 378 000 kr	8 849 375 kr
2017-02406	Virtual Reality-baserad kompetensutveckling i processindustrin	GLEECHI AB	1 450 000 kr	2 912 000 kr
2017-02409	GrindOpt II - Optimerad Ämnesslipning	SWEREA MEFOS AB	3 462 880 kr	7 143 230 kr
2017-02963	PIMM DMA - Pilot för Industriell Mobil kommunikation i gruvor Digitaliserad gruvarena	RISE SICS AB	8 900 000 kr	17 877 600 kr
2017-03106	DOIn: Digitaliserat Operatörsstöd för Industrin	Stiftelsen Adopticum	432 000 kr	874 000 kr
2017-03109	Beslutsstödsystem för förebyggande underhåll genom simulering och övervakning av produkter och underhållssystem	Örebro universitet	500 000 kr	1 000 000 kr
2017-03110	Ultraljudsmetod för mätning av mekaniska förändringar i bergbultar	Luleå tekniska universitet	149 902 kr	408 934 kr
2017-03132	ADAV - Automatisk datavalidering av processindustriella datamängder	SPRYMER AB	395 000 kr	790 000 kr

Bilaga – PiiA-projekt som beviljats sedan starten 2013

Diariernr	Projekttitel	Projektledare	Bidrag	Budget
2017-03139	Automatiserad hantering av 3D-printade sandformar och -kärnor	Swerea SWecast AB	485 000 kr	975 000 kr
2017-03164	VÄRDERA	Swerea IVF AB	500 000 kr	1 000 000 kr
2017-03169	Realistisk utbildning och träning för säkerhetsapplikationer i virtuella miljöer	WESTINGHOUSE ELECTRIC SWEDEN AB	500 000 kr	1 000 000 kr
2017-03206	AutoMod-PRE: Feasibility of Automated Model Generation for Industrial Processes	Luleå tekniska universitet	500 000 kr	1 100 000 kr
2017-03212	Förbättrade processflöden genom digital fångst av skogsråvarans egenskaper	STIFT SKOGSBRUKETS FORSKNINGSSINSTITUT, SKOGFORSK	400 000 kr	850 000 kr
2017-03229	NAVIMIND: Förarstöd för navigering och samspel med andra fordon i gruvmiljö	RISE INTERACTIVE INSTITUTE AB	193 250 kr	389 250 kr
2017-03237	On-line kemisk analys av massa och kalcineringsprocesser	RISE Acreo AB	400 000 kr	800 000 kr
	integrated smart test environment for the mining industry	RTC	33 000 000 kr	66 000 000 kr
	Smart automation living lab for the process industry	RISE SICS (ABB)	20 000 000 kr	40 000 000 kr
	Kick-start Smart-Steel collaboration. (With SIP Metalliska material)	SSAB	10 000 000 kr	20 000 000 kr
	Collaboration in Life-Cycle Data Management services for the exchange of industrial assets	SSG	2 000 000 kr	4 000 000 kr
	IoT And Gamification – For a safer industry	RISE SICS	5 000 000 kr	10 000 000 kr
	For a sustainable industry and city	RISE SICS	6 000 000 kr	12 000 000 kr
	Strategies and Standards for Smart Swedish Industries (with SIP Produktion 2030)	Lunds Universitet	6 800 000 kr	13 600 000 kr
	Digitala stambanan (Step 2) (With SIP Produktion2030)	Teknikföretagen	15 000 000 kr	30 000 000 kr

Bilaga – PiiA-projekt som beviljats sedan starten 2013

Diariernr	Projekttitlel	Projektledare	Bidrag	Budget
	Strategies and Standards for Smart Swedish Industries (with SIP Produktion 2030)	Lunds Universitet	6 800 000 kr	13 600 000 kr
	Digitala stambanan (Step 2) (With SIP Produktion2030)	Teknikföretagen	15 000 000 kr	30 000 000 kr
Total:			306 570 217 kr	613 016 559 kr