

Strategiska innovations- programmet PiiA – Sommaren2016



1 Sammanfattning

Det strategiska innovationsprogrammet Processindustriell IT och Automation (PiiA) är en del av Vinnovas, Energimyndighetens och Formas gemensamma satsning på strategiska innovationsområden. Syftet med satsningen på strategiska innovationsområden är att skapa förutsättningar för internationell konkurrenskraft och hållbara lösningar på globala samhällsutmaningar.

Syftet med PiiAs utlysning Sommaren 2016 är att stödja genomförbarhetsstudier inom Forskning, Utveckling och Innovation (FUI) med **fokus på industriell digitalisering**. Studierna ska leda till initiering av större projekt som kännetecknas av att vara av strategisk betydelse för dess företags- och forskargrupper utveckling och tillväxt samt bidra till att stärka Sveriges marknadsställning inom området.

I denna utlysning inbjuds företag, universitet, högskolor, forskningsinstitut och andra relevanta aktörer att skicka in ansökan om bidrag till genomförande av **visionära genomförbarhetsstudier** som bidrar till det strategiska innovationsprogrammets syfte och mål. Vi ser gärna konsortier med aktörer som traditionellt inte arbetar inom området för att med nya synsätt kunna skapa mer banbrytande innovationer. Även utländska aktörer är välkomna att delta i projekt, dock inte som koordinators.

För utlysningen finns avsatt en budget på 8 miljoner kronor. Sista ansökningsdag är **16 juni 2016 klockan 14:00**.

Mer information om PiiA finns på www.sip-piia.se. Aktuell information om utlysningen, inbjudan och länk till ansökningsfunktionen finns på www.vinnova.se/piia.

2 Vilka utlysningen riktar sig till

Denna utlysning riktar sig till konsortier där företag, universitet/högskola/-forskningsinstitut och andra relevanta aktörer kan ingå. Även utländska parter är välkomna att delta i projekt, dock inte som koordinatörer.

Parterna i ett projektkonsortium förväntas gemensamt ha:

- identifierat någon/några viktiga utmaningar kopplade till befintligt eller framtida processindustriellt problem,
- inriktning mot en tillväxtdrivande och innovativ digitalisering av processindustri och för dess leverantörer
- en idé om en lösning på ett processindustriproblem, där lösningen dessutom har ett tydligt digitaliserings-, IT- eller automationsinnehåll,
- en ambition att tillsammans studera förutsättningarna för ett större FUI-projekt och skapa ett bra beslutsunderlag för att genomföra detta.

Projektparterna förväntas ha en tydlig vilja att växa genom forsknings-/utvecklings-/innovationsprojekt som omfattar:

- **Leverantörsföretag** som har identifierat ett nytt marknadsbehov, som söker en produkt eller tjänst som svarar mot detta behov och som skiljer sig betydligt från det som redan finns på marknaden,
- **Processindustri** som har identifierat en möjlighet att radikalt förbättra sin konkurrenskraft genom att tillämpa, för sitt område, ny kunskap eller ny teknik på ett helt nytt sätt *eller*
- **Forskargrupp** som sett möjligheter till ny kraftfull kunskapstillämpning och vill pröva att realisera dess, eller ser utmaningen som del av viktigt forskningsproblem som kräver ny kunskap.

Projektkonsortier som täcker hela innovationskedjan från idé till slutanvändare/marknad betraktas som särskilt intressanta. Vi ser gärna att konsortier inkluderar företag som traditionellt arbetar i andra branscher än processindustrin.

Med processindustri avses huvudsakligen industrier med kontinuerliga eller batch-orienterade processer. T.ex. industrier inom kemi och petroleum, gruv och mineral, metaller, läkemedelstillverkning, massa och papper, kraftproduktion samt livsmedelstillverkning. För detaljer se *PiiAs treåriga strategiska plan för 2015-2017 (bilaga 1)*¹.

¹ <http://sip-piia.se/utlysning-html/oppna-utlysningar/>

3 Beskrivning av utlysningen

3.1 Syfte med utlysningen

Syftet med PiiAs utlysning Sommaren 2016 är att stödja genomförbarhetsstudier inom Forskning, Utveckling och Innovation (FUI) med fokus på industriell digitalisering. Resultatet från studierna förväntas ge bra beslutsunderlag att starta framtida större projekt som kännetecknas av att vara innovativa, tillväxt drivande och tillämpningsorienterade. Genomförbarhetsstudierna skapar förutsättningar för högre tempo och kvalitet i områdets innovationsprocesser och på så sätt bidrar till att i förlängningen stärka Sveriges marknadsställning inom PiiA-området.

3.2 Innehåll och genomförande

En genomförbarhetsstudie som söker finansiering kännetecknas av att analysera potentialen hos ett projekt, att objektivet och rationellt avslöja projektets starka och svaga sidor, möjligheter och risker samt att identifiera de resurser som krävs för att genomföra det, och slutligen utvärdera utsikterna för att projektet blir en framgång. Resultatet av studien ska fungera som stöd i beslutsprocessen om att genomföra ett projekt som kännetecknas av att vara:

Innovativt

- Studera för området ny kunskap, ny teknik, eller en ny tillämpning som skiljer sig betydligt mot redan idag på marknaden existerande lösningar.

Tillväxt drivande

- Ha förutsättningar att indirekt bidra till tillväxt för företag och andra organisationer inom det strategiska innovationsområdet.

Tillämpningsorienterat

- Baserat på tillämpad forskning med innovationer i mycket tidiga utvecklingsfaser där tydliga kommersiella, tekniska och utvecklingsmässiga osäkerheter och risker återstår.

Utlisningen handlar om att skapa förutsättningar för innovationer som kan leda till en strategisk förnyelse av området Processindustriell IT och Automation.

Exempel på vad genomförbarhetsstudierna adresserar kan vara:

- nya affärs- och verksamhetsmodeller som underlag för framtida strategiska affärsbeslut,
- nya framväxande teknologier och deras påverkan på PiiAs område,
- nya konstellationer med gränsöverskridande samverkan som tillsammans identifierar och studerar viktiga utmaningarna och trenderna för området,
- förutsättningar till nya forsknings-, utvecklings- och/eller innovationsprojekt med stor framtida potential,
- hur innovationstempot kan höjas och samtidigt bidra till effektivare nationell kompetens- och kunskapsutveckling,
- nya betydelsefulla områdes- och omvärldsförändringar och dess påverkan på PiiA-området.

3.3 Resultat- och effektmål

Allmänt ska genomförbarhetsstudien innehålla komponenter som kan bidra till en strategisk förnyelse av området Processindustriell IT och Automation.

Direkt skall genomförbarhetsstudien bidra till en bredare, effektivare samt ökad samverkan mellan aktörer inom FUI. Denna samverkan ska skapa ny kunskap, ny teknik, nya modeller, nya verktyg eller nya tillämpningar.

Indirekt skall genomförbarhetsstudien kunna ligga till grund för efterföljande projekt och aktiviteter som ger ökat FUI-tempo hos industrins IT och automationsleverantörer, fler och bättre PiiA-insatser och lösningar som demonstrerats och testats.

Efter 5-10 år förväntas projektresultaten ha genererat fler och bättre lösningar inom området, skapat en starkare kompetensbas samt mycket bredare och effektivare samverkan.

4 Förutsättningar för finansiering

4.1 Budget

Planerad budget för utlysningen är 8 miljoner kronor och avsikten är att finansiera 16-20 genomförbarhetsstudier. För utlysningen gäller följande förutsättningar:

- Maximal längd för genomförbarhetsstudier är 6 månader.
- Bidraget per studie kan ges inom spannet 100 000 kr och 500 000 kr.
- Vinnovas bidrag kan maximalt uppgå till 50 % av projektets stödberättigande kostnader.
- Industrins medfinansiering av de stödberättigande kostnaderna ska minst uppgå till samma nivå som Vinnovas bidrag.

4.2 Regler om statligt stöd

Bidrag från Vinnova som ges till företag och andra organisationer som bedriver ekonomisk verksamhet begränsas av reglerna om statligt stöd.

Bidraget ges med stöd enligt Vinnovas förordning SFS 2015:208 om statligt stöd till forskning och utveckling samt innovation. Alternativt ges stöd enligt kommissionens förordning (EU) No 1407/2013 om tillämpningen av artiklarna 107 och 108 i fördraget om Europeiska unionens funktionssätt på stöd av mindre betydelse, även kallat försumbart stöd eller de minimis-stöd.

Reglerna innebär i flertalet fall att företaget eller organisationen får bidrag för endast viss andel av dess stödberättigande kostnader eller med ett begränsat belopp². Varje projektpart ansvarar själv för att mottaget bidrag inte överstiger den stödnivå som är tillåten enligt reglerna för statligt stöd.

² Se Vinnovas vägledning Tabell över stödnivåer för statligt stöd, på <http://vinnova.se/sv/Ansoka-och-rapportera/Villkor-och-kostnader/Regler-for-statligt-stod/>

4.3 Stödberättigande kostnader

För **projektet som helhet** reglerar utlysningens förutsättningar hur stor del av de totala stödberättigade kostnaderna som Vinnovas bidrag kan täcka (i denna utlysning 50 %).

Enskilda projektparters stödberättigande kostnader kan helt eller delvis täckas av bidrag från Vinnova. Den del som täcks av Vinnovas bidrag utgör den så kallade stödnivån och uttrycks i procent. Den maximala stödnivån bestäms per bidragsmottagare, där olika regler gäller för olika typer av organisationer och projekt. Den maximalt tillåtna stödnivån per bidragsmottagare styrs inte av förutsättningarna för projektet som helhet. I dokumentet **Guide till Vinnovas villkor om stödberättigande kostnader**³ förtydligas vilka kostnader som betraktas som stödberättigande.

Denna utlysning riktar sig till **genomförbarhetsstudier**. För definition se Kapitel 1, Artikel 2 punkt 87 i dokumentet <http://eur-lex.europa.eu/legal-content/SV/TXT/PDF/?uri=CELEX:32014R0651&from=EN>.

5 Tidplan

Följande tider gäller för utlysningen. Observera att tiderna är preliminära. För aktuella uppgifter se www.vinnova.se.

Ansökningsomgång våren 2015

Öppningsdatum:	22 april 2016
Sista ansökningsdag:	16 juni 2016 klockan 14:00
Senaste datum för beslut:	13 september 2016
Tidigaste datum för projektstart:	15 september 2016

6 Formella krav

För att komma ifråga för Vinnovas bedömning enligt kriterierna angivna i 7.2 ska följande krav vara uppfyllda i ansökan:

- Genomförbarhetsstudien får inte ha påbörjats innan ansökan lämnas in
- Konsortiet består av minst två parter varav minst en industripart
- Projektparterna ska vara juridiska personer
- Ansökan ska innehålla alla obligatoriska bilagor (se avsnitt 8.2)
- Projektbeskrivningen ska följa den struktur som finns i mallen
- Industrins medfinansiering ska minst motsvara Vinnovas bidrag
- Projektets startdatum är i intervallet 15 september - 28 oktober 2016

³ <http://vinnova.se/sv/Ansoka-och-rapportera/Villkor-och-kostnader/>

7 Bedömning

7.1 Bedömningsprocessen

Ansökan bedöms i konkurrens med övriga inkomna ansökningar och bedömningen baseras på den elektroniska ansökan som lämnats in till Vinnova via Intressentportalen.

Schematiskt ser beslutsprocessen ut på följande sätt:

1. Ansökan lämnas in via intressentportalen.
2. De ansökningar som uppfyller de formella kraven kommer att bedömas av externa oberoende experter gentemot angivna bedömningskriterier. Detta resulterar i en rekommendation till finansiering och en ranking av ansökningarna.
3. Företrädare för det strategiska innovationsprogrammet PiiA ges möjlighet att lämna ett yttrande över bedömarnas rekommendation.
4. Vinnova fattar beslut om vilka projekt som ska finansieras med beaktande av de finansierade projektens bidrag till balansen i projektportföljen för det strategiska innovationsprogrammet.
5. Beslut meddelas till sökande och ledningen för det strategiska innovationsprogrammet informeras om utfallet.

Ansökningarna bedöms enligt bedömningskriterierna nedan.

7.2 Bedömningskriterier

Projektet ska ligga i linje med mål och syfte för utlysningen. Detta kommer att bedömas med hjälp av följande kriterier:

Potential

- a. **FUI-projektets potential:** Hur det tänkta FUI-projektet bidrar till utlysningens resultat- och effektmål och hur det möter trender och nyttjar de framväxande teknologierna för att kunna bidra till mer radikala innovationer där kompetenser samt affärs- och verksamhetsmodeller utvecklas.
- b. **Innovationens potential:** Innovationens potential i ekonomiska termer och hur innovationen och lösningen tydligt utgår från ett användar- och behovsperspektiv samt innovationens bidrag till hållbar utveckling och hållbara lösningar. Hur innovationen skiljer sig från befintliga lösningar.
- c. **Aktörernas potential:** Hur studien direkt eller indirekt stärker aktörernas innovationsposition inom PiiAs områden. T.ex. potential att bidra till värdeskapande hos varje deltagande aktör i form av ekonomiskt, vetenskapligt och/eller teknisk nytta på kort-, medellång- och/eller lång sikt.

Genomförbarhet

- a. **Projektplan med budget:** Projektplanens och aktiviteternas realism, trovärdighet och ändamålsenlighet för genomförandet av studien inom utsatt tid, inom budget och med förväntat resultat.
- b. **State of the art:** Beskrivning av state of the art inom det område som ansökan adresserar, det vill säga vilka lösningar som finns tillgängliga inom området i dagsläget, samt vilka tidigare eller andra aktiviteter studien bygger på.

Aktörer

- a. **Projektkonsortiet:** Konsortiet trovärdighet, mandat och förmåga att genomföra en ändamålsenlig studie.
- b. **Strategi för kunskapsutbyte, spridning och lärande:** Hur kunskapsutbytet sker mellan olika aktörer för att främja innovationssamarbetet samt hur aktörerna avser att nyttiggöra och sprida studiens resultat.

Att projektledaren är anställd hos en av projektparterna kommer att värderas positivt då erfarenheter och viktiga lärdomar då bedöms ha större förutsättningar att förvaltas väl efter avslutat projekt.

8 Ansökan

8.1 Hur man ansöker

Ansökan lämnas in elektroniskt via Vinnovas intressentportal senast den 16 juni klockan 14:00.

Tänk på att det kan ta tid att fylla i, ladda upp och skicka ansökan. Påbörja därför arbetet med att fylla i ansökan i god tid. Observera att det är möjligt att spara ändringar och tillägg ända fram till dess att ansökan är skickad.

8.2 Ansökans innehåll

Ansökningstjänsten består av ett antal elektroniska blankettsidor som fylls i av sökanden i Vinnovas intressentportal. Till ansökan ska nedanstående **obligatoriska bilagor** bifogas i pdf-format. Endast efterfrågade sidor och bilagor kommer att bedömas. Hänvisning till webbsidor kommer ej att beaktas.

Den projektbudget som redovisas i intressentportalen ska endast omfatta stödberättigande kostnader. Projektkostnader som inte är stödberättigande bör dock framgå av projektbeskrivningen då de kan ha betydelse för bedömningen.

Mallar till bilagorna hämtas från utlysningens webbsida på www.vinnova.se/piia.

Projektbeskrivning som maximalt omfattar 6 stående A4-sidor med enspaltig 12 punkters text. Projektbeskrivningen ska följa strukturen i mallen.

Projektsammanfattning som ska kunna spridas och publiceras fritt och får således inte innehålla konfidentiella eller på annat sätt känsliga uppgifter. I direkt anslutning till att ansökan lämnas till VINNOVA ska bilagan Projektsammanfattning även skickas till PiiA via e-post info@sip-pii.se.

CV-bilaga som innehåller relevanta CV:n för projektledaren och samtliga nyckelpersoner. Varje CV ska vara max. 1 A4-sida med 12 punkters text.

9 Villkor

För utlysningen gäller Vinnovas allmänna villkor för bidrag som är tillämpliga vid beslutsdatumet. Villkoren innehåller regler om rapportering, projektavtal, uppföljning, revision och förutsättningar för utbetalning m.m. Villkoren hittas under "Villkor och kostnader" till vänster på utlysningens webbsida.

Då utlysningen sker inom ramen för strategiska innovationsprogrammet PiiA tillkommer även följande särskilda villkor och anvisningar som reglerar rapportering, uppföljning och kommunikation m.m. i förhållande till programmet:

- Projektet ska vara representerat av minst en projektpart vid de konferenser och andra aktiviteter som anordnas inom PiiA.
- Vid information om projektet och vid varje offentliggörande av projektresultat ska det anges att arbetet utförts inom det strategiska innovationsprogrammet PiiA.

Ytterligare särskilda villkor kan tillkomma för enskilda projekt.

10 Sekretessfrågor

Ansökningar till denna utlysning är allmänna handlingar. Som huvudregel har allmänheten enligt offentlighetsprincipen rätt att ta del av dessa. Detta gäller även ansökningar som avslås eller återkallas. Även Vinnovas beslut och beslutsmotiveringar är allmänna handlingar.

Vinnova är dock skyldig att sekretessbelägga alla uppgifter om en enskilds affärs- eller driftsförhållanden, uppfinningar och forskningsresultat om det kan antas att den enskilde lider ekonomisk skada om uppgifterna offentliggörs.

För mer information, se "Juridisk information" på www.vinnova.se under "Om Vinnova".

11 Kontakt

Kontaktperson angående utlysningens inriktning och innehåll:

Susanne Timsjö, SICS Swedish ICT Västerås

Tel: 073-072 39 60

susanne.timsjo@sics.se

Kontaktpersoner angående bedömningsprocessen samt juridiska och administrativa frågor:

Tommy Schönberg, utlysningsansvarig på Vinnova

Tel: 08-473 30 30

tommy.schonberg@vinnova.se

Administrativa frågor:

Birgitta Lonne, Vinnova

Tel: 08-473 31 16

annie.palm@vinnova.se

Kontakt för frågor om ansökningsfunktionen är:

Vinnovas IT-support

Tel: 08-473 32 99

helpdesk@vinnova.se

12 Övriga dokument

Följande dokument är av särskild relevans för projekt inom PiiA och som sökanden bör ta del av. Dokumenten kan hämtas på

<http://sip-piia.se/utlysning-html/oppna-utlysningar/>

- **Industriell digitalisering** – Ett positioneringsdokument från PiiA Analys och Blue Institute
- Den agenda som ligger till grund för PiiA programmet
”*Nationell kraftsamling för processindustriell automation – en agenda för ledning, innovation och kompetensutveckling.*”
- **PiiAs treåriga strategiska plan** för 2015-2017