

SIP PiiA – FUI-projekt våren 2017



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 våren 2017 är att initiera och genomföra forsknings-, utvecklings- och innovationsprojekt (FUI-projekt) med **fokus på industriell digitalisering¹ och som inkluderar framväxande teknologier, tjänster och nya affärsmodeller**. Projekt som är av strategisk betydelse för dess företags- och forskargrupper utveckling och tillväxt samt, i förlängningen, ger stärkt marknadsställning för Sverige inom området.

I denna utlysning inbjuds konsortier, bestående av företag, universitet, högskolor, forskningsinstitut och andra relevanta aktörer, att skicka in ansökan om bidrag till genomförande av innovativa, tillväxtdrivande och tillämpningsorienterade projekt där fokus ligger på industriell digitalisering. **I denna utlysning förväntas projekten också beröra nya affärsmodeller.**

Även utländska aktörer är välkomna att delta i projekt, dock inte som koordinatörer. Målet är att skapa fler och bättre lösningar, metoder eller innovationer inom området Processindustriell IT och automation som bidrar till en effektivare svensk processindustri och en stark marknadsposition för dess leverantörer.

Utlysningen omfattar två olika typer av FUI-projekt vad gäller maxbelopp och projekttid. För utlysningen finns avsatt en budget på 20 miljoner kronor. Sista ansökningsdag är **6 april 2017 klockan 14:00**.

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

¹ Se kapitel 12 Övriga dokument

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 både teknisk- och affärsmodellösning på denna/dessa utmaningar eller problem,
- en ambition att tillsammans med forsknings- och innovationspartners utveckla och tillgängliggöra denna lösning.

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 med ny affärsmodell som svarar mot detta behov och där produkten/tjänsten 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 (Se vidare i kap 7).

Med processindustri avses huvudsakligen industrier med kontinuerliga eller batch-orienterade processer. Till exempel industrier inom kemi och petroleum, gruv och mineral, metaller, läkemedelstillverkning, massa och papper, kraftproduktion samt livsmedelstillverkning. För detaljer se *PiiAs treåriga strategiska plan för 2017-2019 (bilaga 3)*².

² <http://sip-piia.se/utlysning-html/oppna-utlysningar/>

3 Beskrivning av utlysningen

3.1 Syfte med utlysningen

Syftet med utlysningen är att initiera och genomföra forsknings-, utvecklings- och innovationsprojekt (FUI-projekt) med fokus på industriell digitalisering och som kännetecknas av att vara av strategisk betydelse för dess företags- och forskargrupper utveckling och tillväxt och därmed ha potential att bidra till tillväxt i Sverige.

Det allt oftare använda begreppet *industriell digitalisering* är mer än bara semantik. Det signalerar ett skifte med tydliga krav på förändring av automations- och IT-industrin. Förutsättningarna för industriell digitalisering utmärker sig genom låga kostnader för datorkapacitet som gör att datorkraft sällan eller aldrig blir en begränsande faktor. Mängden av data och tillgängligheten till data, i kombinationen med billig beräkningskapacitet, ger fördelar till metoder för bearbetning av data såsom matematiska modeller, statistiska modeller och maskininlärning. Effekten blir att människor, maskiner och data effektivt kopplas samman på sätt som aldrig skett tidigare.

Ett projekt som söker finansiering i denna utlysning kännetecknas av att vara:

- **Innovativt**
Bygga på för området ny kunskap, ny teknik, eller en ny tillämpning. Produkten, tjänsten, affärsmodellen eller processen som är målet för projektet måste skilja sig betydligt mot redan idag på marknaden existerande lösningar.
- **Tillväxtdrivande**
Vara orienterat mot ett tydligt problem eller en tydlig utmaning, och direkt eller indirekt bidra till tillväxt för företag inom industriell digitalisering och därmed också utlysningens strategiska innovationsområde.
- **Tillämpningsorienterat**
Projekt i tidiga utvecklingsfaser där tydliga kommersiella och utvecklingsmässiga osäkerheter och risker återstår.

3.2 Innehåll och genomförande

Följande två typer av projekt finansieras i denna utlysning:

Litet FUI-projekt

Projekt som kan pågå under maximalt ett år riktar sig till projekt i både tidiga skeden och sena skeden av innovationsprocessen. Projektet ska vara utvecklingsmässigt realistiskt att genomföra inom ett år och ha förutsättningar att bidra till programmet PiiAs övergripande mål. Exempel på kort projekt är förprojekt i form av en första etapp av FUI-projekt eller ett projekt där man vill genomföra ett prov eller en demonstration som bygger på tidigare projekt.

Stort FUI-projekt

Projekt som med en projekttid på maximalt 3 år är utvecklingsmässigt realistiskt och som har förutsättningar att bidra till programmet PiiAs övergripande mål och där projektets resultat bland annat valideras/demonstreras i relevant miljö.

FUI-projekt	Litet	Stort
Max. projekttid	1 år	3 år
Max. bidrag	1 500 000 kr	5 000 000 kr

3.3 Resultat- och effektmål

Utlysningens resultatmål är att skapa nya konkurrenskraftiga innovationer i form av lösningar och tillämpningar samt förbättra processindustrins och dess leverantörsföretags *förmåga att ta till sig digitaliseringens möjligheter* samt att exploatera ny kunskap som leder till innovationer inom PiiA-området.

De resultat som förväntas från beviljade och genomförda projekt är:

- Fler och bättre lösningar, metoder, affärsmodeller eller innovationer inom PiiAs område som bidrar till en effektivare och hållbar svensk processindustri och en stark marknadsposition för dess leverantörer.
- Bredare och effektivare samverkan inom området som lett till ökat FUI-tempo hos industrins IT och automationsleverantörer.
- Flera effektiva tester, demonstrationer och verifieringar av innovationer och lösningar i skarpa industriella produktionsmiljöer.

De långsiktiga effektmålen i stort som programmet PiiA ska bidra till är:

- Ökad konkurrenskraft för svensk processindustri samt dess leverantörer.
- Minska miljöpåverkan genom till exempel minskad energianvändning, bättre råvaruutnyttjande, minskade utsläpp och effektivare anläggningar.
- Ett effektivt och attraktivt svenskt innovationssystem inom PiiA-området som drar till sig nya aktörer och talanger.
- Radikalt höjd innovationstakt och förmåga globalt sett genom
 - o omfattande forskningsexcellens, bransch- och teknikkunskap.
 - o att beröra samtliga aktörer inom PiiA som branschområde, globalt sett, och dessutom olika branschöverskridande strukturer och processer.
 - o att PiiA-området har en självklar ställning i de europeiska och internationella innovationsagendorna.
 - o att effekterna på lite längre sikt är en ledande position för Sverige, dess företag, dess FUI-miljöer och berörda nätverk inom innovationsområdet, samt en ökad produktivitet och långsiktigt hållbar konkurrenskraft inom berörda näringar.

4 Förutsättningar för finansiering

4.1 Budget

För utlysningen gäller följande förutsättningar för finansiering

- Planerad budget för utlysningen är 20 miljoner kronor.
- I ansökan ska den totala kostnaden för projektet framgå och beskrivas.
- 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.
- Projekt längre än ett år ska delas upp i tydliga etapper och delmål. En etapp kan vara mellan 6-12 månader.

För **Litet FUI-projekt** gäller också

- Bidraget per projekt kan ges inom spannet 0,75 till 1,5 miljoner kronor.
- Projektarbetet, slutrapport undantaget, ska vara avslutat inom ett år från projektstart.
- 4-7 projekt av typen litet FUI-projekt planeras bli beviljade i denna utlysning.

För **Stort FUI-projekt** gäller också

- Bidraget per projekt kan ges inom spannet 1,5 till 5 miljoner kronor.
- Projektarbetet, slutrapport undantaget, ska vara avslutat inom tre år från projektstart.
- 2-3 projekt av typen stort FUI-projekt planeras bli beviljade i denna utlysning.

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 belopp³. Varje projektpart ansvarar själv för att mottaget bidrag inte överstiger den stödnivå som är tillåten enligt reglerna för statligt stöd.

³ 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**⁴ förtydligas vilka kostnader som betraktas som stödberättigande.

Denna utlysning riktar sig till projekt inom *industriell forskning* och *experimentell utveckling*. Notera att de maximala stödnivåerna skiljer sig mellan dessa kategorier. För definition se Kapitel 1, Artikel 2 punkt 85 och 86 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.

Öppningsdatum:	16 januari 2017
Sista ansökningsdag:	6 april 2017 klockan 14:00
Senaste datum för beslut:	31 maj 2017
Tidigaste datum för projektstart:	1 juni 2017

6 Formella krav

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

- Projekten får inte ha påbörjats innan ansökan lämnas in
- Konsortiet består av minst **tre parter** varav minst **två industriparter**
- 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 1 juni - 1 september 2017

⁴ <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 bedömarens 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. **Projektets potential:** Hur projektet bidrar till utlysningens resultat- och effektmål och hur det möter trender och nyttjar de framväxande teknologierna och nya affärsmodeller för att kunna bidra till mer radikala innovationer där kompetenser samt affärs- och verksamhetsmodeller utvecklas.
- b. **Innovationernas potential:** Innovationernas potential i ekonomiska termer och hur innovationerna och lösningarna tydligt utgår från ett användar- och behovsperspektiv samt innovationernas bidrag till hållbar utveckling och hållbara lösningar.
- c. **Aktörernas potential:** Hur projektet 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 projektet inom utsatt tid, inom budget och med förväntat resultat. Projektets angreppssätt, styrning, organisering och involvering av projektparterna och andra relevanta aktörer inklusive användare/kravställare med en projektplan som visar på alla parter engagemang, delaktighet och inbördes kommunikation.
- b. **State of the art:** Beskrivning av state of the art inom det område som ansökan adresserar samt vilka tidigare eller andra aktiviteter projektet bygger på.
- c. **Relevans i befintlig FUI-infrastruktur:** Tydliggör i vilket sammanhang som projektet kommer att finnas genom att exemplifiera samarbeten på såväl strategisk som operativ nivå mellan olika aktörer och hur projektet kan dra nytta av detta till en effektivare innovationsprocess.

Aktörer

- a. **Projektkonsortiet:** Konsortiet trovärdighet, mandat och förmåga att bygga ett ändamålsenligt och branschöverskridande projekt med god förankring i de frågor som projektet möter och där aktörerna i konsortiet är relevanta. Sammansättning, nätverk, kompetens, förmåga och engagemang hos aktörskonsortiet i förhållande till projektmål och genomförande.
- b. **Strategi för kunskapsutbyte, spridning och lärande:** Hur/om akademin är med och har en roll och hur kunskapsutbytet sker, hur kunskap förvaltas i innovationssamarbetet samt hur aktörerna avser att nyttiggöra och sprida projektets 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.

Ifall ansökan bygger vidare på en pågående förstudie eller andra pågående projekt ska dessa planeras vara avslutade innan det nya projektet planeras starta. Ansökan ska då tydligt beskriva hur resultaten från tidigare arbeten ska användas.

8 Ansökan

8.1 Hur man ansöker

Ansökan lämnas in elektroniskt via Vinnovas intressentportal senast den 6 april 2017 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.

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

Projektbeskrivning som maximalt omfattar 6 stående A4-sidor för ett litet FUI-projekt och maximalt 10 sidor för stort FUI-projekt med enspaltig 12 punkters text. Projektbeskrivningen ska följa strukturen i mallen.

Projektsammanfattning som ska kunna spridas och publiceras fritt och skall 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-piia.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.

Avsiktsförklaring (endast för ansökan av **stort FUI-projekt**) ska lämnas av samtliga projektparter och beskriva respektive projektparts deltagande med avseende på motiv och vara undertecknat av behörig person från respektive organisation. Använd gärna den mall som finns på utlysningens webbsida.

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 www.vinnova.se/piia.

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. Detta gäller främst PiiAs årskonferens www.sip-pii.se/summit/.
- 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 driftförhållanden, 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:

PiiAs programchef
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, utlysningens ansvarig på Vinnova
Tel: 08-473 30 30
tommy.schonberg@vinnova.se

Administrativa frågor:

Birgitta Lonne, Vinnova
Tel: 08-473 31 16
birgitta.lonne@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 2017-2019