

# SIP PiiA - Sommaren 2017

## Genomförbarhetsstudier

En utlysning inom strategiska innovationsprogram Processindustriell IT och Automation

Det strategiska innovationsprogrammet Processindustriell IT och Automation (SIP 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.

PiiAs ändamål är att gynna tillväxt genom att stärka svensk **processindustri** inom teknikområdet samtidigt som branschens leverantörer utvecklar sin innovationsförmåga. 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.

Mer information om PiiA finns på [www.sip-piia.se](http://www.sip-piia.se). Aktuell information om utlysningen, inbjudan och länk till ansökningstjänsten (Intressentportalen) finns på [www.vinnova.se/piia](http://www.vinnova.se/piia).

Med stöd från:



STRATEGISKA  
INNOVATIONS-  
PROGRAM

## 1 Erbjudande i korthet

### Vad kan man söka för?

Man kan söka finansiering för visionära genomförbarhetsstudier inom forskning, utveckling och innovation (FUI) inom ramverk för PiiA, med **fokus på industriell digitalisering<sup>1</sup>, som inkluderar framväxande teknologier, tjänster och nya affärsmodeller**. Beviljade studier förväntas skapa förutsättningar till initiering av större FUI-projekt som kännetecknas av att vara innovativa, tillväxtdrivande och tillämpningsorienterade.

Maximal längd för genomförbarhetsstudierna är **6 månader**. Finansiering för efterföljande projekt kan sökas tidigast år 2018.

Planerad budget för utlysningen är 4 miljoner kronor. SIP PiiA och Vinnova avser att finansiera 8–12 genomförbarhetsstudier inom denna utlysning.

### Vem kan söka?

Konsortier bestående av företag, universitet, högskolor, forskningsinstitut och andra relevanta aktörer är välkomna att söka finansiering inom ramen för utlysningen. Konsortier ska bestå av minst två parter varav minst en industripart. Utländska aktörer är välkomna att delta i projekt, dock inte som koordinatörer.

Endast juridiska personer med organisationsnummer kan beviljas bidrag.

### Hur mycket kan sökas?

Bidrag kan sökas inom spannet 100 000 kr och 500 000 kr, dock upp till 50% av projektets stödberättigande kostnader.

### Viktiga datum

Följande tider gäller för utlysningen **Sommaren 2017**. Observera att tiderna är preliminära. För aktuella uppgifter se [www.vinnova.se](http://www.vinnova.se).

Öppningsdatum	<b>24 april 2017</b>
Sista ansökningsdag	<b>15 juni 2017 klockan 14:00</b>
Senaste beslutdatum	<b>13 september 2017</b>
Projektstart tidigast	<b>18 september 2017</b> , dock senast 31 oktober 2017
Projektavslut senast	6 månader efter projektstartdatum

### Ansökningspråk

Svenska eller engelska

---

<sup>1</sup> Se Kapitel 10

## Kontakter

### Kontaktperson angående utlysningens inritning och innehåll:

Susanne Timsjö, PiiAs programchef  
RISE SICS Västerås AB  
Tel: 073-072 39 60  
[susanne.timsjo@ri.se](mailto:susanne.timsjo@ri.se)

### Kontaktpersoner angående bedömningsprocessen samt juridiska och administrativa frågor:

Anna Chiara Brunetti, Utlysningansvarig på Vinnova  
Tel: 08-473 31 41  
[annachiara.brunetti@vinnova.se](mailto:annachiara.brunetti@vinnova.se)

Tommy Schönberg  
Tel: 08-473 30 30  
[tommy.schonberg@vinnova.se](mailto:tommy.schonberg@vinnova.se)

### Administrativa frågor:

Birgitta Lonne, Vinnova  
Tel: 08-473 31 16  
[birgitta.lonne@vinnova.se](mailto:birgitta.lonne@vinnova.se)

### Kontakt angående ansökningstjänsten:

Vinnovas IT-support  
Tel: 08-473 32 99  
[helpdesk@vinnova.se](mailto:helpdesk@vinnova.se)

## Revisionshistorik

Datum	Ändring
2017-04-24	Korrigerat senaste datum för projektstart

Med stöd från:



STRATEGISKA  
INNOVATIONS-  
PROGRAM

## 2 Vilka utlysningen riktar sig till

Denna utlysning riktar sig till konsortier där företag, universitet/högskola/-forskningsinstitut och andra relevanta aktörer kan ingå. Konsortiet ska bestå av **minst två parter** varav **minst en industripart**.

Utländska aktörer är välkomna att delta i projekt, dock inte som koordinatörer.

Parterna i ett projektkonsortium förväntas gemensamt ha:

- Identifierat någon eller flera viktiga utmaningar kopplade till befintliga eller framtida processindustriella 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 undersöka förutsättningarna för ett större FUI-projekt och skapa ett bra beslutsunderlag för att genomföra detta.

Projektparterna förväntas ha en tydlig vilja att växa genom FUI-projekt som omfattar:

- **Leverantörsföretag** som har identifierat ett nytt marknadsbehov, som söker en produkt eller tjänst med ny affärsmodell 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 kunskapsstillämpning 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 under beslutprocessen.

Vi ser gärna att konsortier inkluderar aktörer som traditionellt arbetar i andra branscher än processindustrin<sup>2</sup>, så att mer banbrytande innovationer kan skapas genom nya synsätt.

SIP PiiA och Vinnova arbetar med att främja **jämställdhet** mellan kvinnor och män. Det innebär att projekt som beviljas finansiering ska beakta jämställdhet vid val av projektledare, och vid sammansättning av projektgrupp/projektdeltagare.

---

<sup>2</sup> Med processindustri avses huvudsakligen industrier med kontinuerliga eller batch-orienterade processer (t.ex. kemi och petroleum, gruv och mineral, metaller, läkemedelstillverkning, massa och papper, kraftproduktion samt livsmedelstillverkning). För detaljer se PiiAs treåriga strategiska plan för 2017–2019 på [www.sip-piia.se](http://www.sip-piia.se).

Med stöd från:



STRATEGISKA  
INNOVATIONS-  
PROGRAM

### 3 Beskrivning av utlysningen

#### 3.1 Syfte med utlysningen

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.

Syftet med denna utlysning är att stödja genomförbarhetsstudier inom forskning, utveckling och innovation med fokus på industriell digitalisering inom ramverk för SIP PiiA. Genomförbarhetsstudierna ska skapa förutsättningar för högre tempo och kvalitet i områdets innovationsprocesser och på så sätt bidra till att i förlängningen stärka Sveriges marknadsställning inom PiiA-området.

#### 3.2 Innehåll och genomförande

Resultatet från studierna förväntas ge bra beslutsunderlag att starta **framtida större FUI projekt** som kännetecknas av att vara:

1. **Innovativa:** Bygga på för området ny kunskap, ny teknik, nya affärsmodeller 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.
2. **Tillväxtdrivande:** Vara orienterat mot ett tydligt problem eller en tydlig utmaning, och direkt eller indirekt bidra till tillväxt för företag inom industriell digitalisering.
3. **Tillämpningsorienterade:** Projekt i tidiga utvecklingsfaser där tydliga kommersiella och utvecklingsmässiga osäkerheter och risker återstår.

Genomförbarhetsstudier som söker finansiering förväntas analysera projektets potential genom att objektivt och rationellt avslöja projektets styrkor, svagheter, möjligheter och risker, samt identifiera de resurser som krävs för att genomföra det; slutligen ska studierna utvärdera utsikterna för att projektet blir en framgång<sup>3</sup>.

<sup>3</sup> Se Kapitel 1, Artikel 2 punkt 87 i dokumentet <http://eur-lex.europa.eu/legal-content/SV/TXT/PDF/?uri=CELEX:32014R0651&from=EN>.

Exempelvis kan genomförbarhetsstudierna adressera:

- nya affärs- och verksamhetsmodeller som underlag för framtida strategiska affärsbeslut,
- nya framväxande teknologier och deras påverkan på PiiA-område,
- nya konstellationer med gränsöverskridande samverkan som tillsammans identifierar och studerar viktiga utmaningarna och trenderna för området,
- förutsättningar till nya FUI-projekt 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 genomförbarhetsstudier innehålla komponenter som kan bidra till en strategisk förnyelse av PiiA-området.

**Direkt** ska genomförbarhetsstudier 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.

**Indirekt** ska genomförbarhetsstudier bidra till en bredare, effektivare samt ökad samverkan mellan aktörer inom FUI. Denna samverkan ska skapa ny kunskap, ny teknik, nya affärsmodeller, nya verktyg eller nya tillämpningar.

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

Med stöd från:



STRATEGISKA  
INNOVATIONS-  
PROGRAM

## 4 Förutsättningar för finansiering

### 4.1 Budget

Planerad budget för utlysningen är 4 miljoner kronor och avsikten är att finansiera 8–12 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.
- Alla kostnader i budgeten måste uppfylla Vinnovas krav på stödberättigande kostnader (se avsnitt 4.3).
- 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

Vinnovas finansiering sker genom bidrag. Bidraget som ges till företag och andra organisationer som bedriver ekonomisk verksamhet begränsas av reglerna om statligt stöd.

I synnerhet ges bidraget 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 belopp<sup>4</sup>. Varje projektpart ansvarar själv för att mottaget bidrag inte överstiger den stödnivå som är tillåten enligt reglerna för statligt stöd. Har bidrag beviljats felaktigt eller med för högt belopp kan mottagaren bli återbetalningsskyldig.

Vinnovas beslut om att bevilja eller avslå en ansökan kan inte överklagas.

### 4.3 Stödberättigande kostnader

För att en kostnad ska vara stödberättigande ska den vara faktisk, reviderbar och uppstå inom projektiden. Vilka kostnader som betraktas som stödberättigande förtydligas i dokumentet *Guide till Vinnovas villkor om stödberättigande kostnader*<sup>5</sup>.

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

<sup>4</sup> Se Vinnovas vägledning *Tabell över stödnivåer för statligt stöd*,

<http://www.vinnova.se/sv/Ansoka-och-rapportera/Villkor-och-kostnader/Regler-for-statligt-stod/>

<sup>5</sup> [http://www.vinnova.se/PageFiles/30198/villkor\\_om\\_stodberattigande\\_kostnader\\_guide.pdf](http://www.vinnova.se/PageFiles/30198/villkor_om_stodberattigande_kostnader_guide.pdf)

Med stöd från:



STRATEGISKA  
INNOVATIONS-  
PROGRAM

*Enskilda projektpartners* 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.

## 5 Formella krav

Förutom de ovannämnda förutsättningarna för finansiering (kapitel 0) tillkommer följande formella krav:

- Konsortiet består av minst två parter varav minst en industripart
- Den koordinerande projektparten är svensk
- Projektparterna är juridiska personer
- Genomförbarhetsstudien är inte påbörjad innan ansökan lämnas in
- Ansökan är skriven på svenska eller engelska
- Ansökan innehåller alla obligatoriska bilagor (se avsnitt 7.2).
- Samtliga bilagor följer den struktur som finns i respektive mallar.

Endast de ansökningar som uppfyller *samtliga* formella krav kommer att bedömas.

## 6 Bedömning av inkomna ansökningar

### 6.1 Bedömningsprocessen

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

Schematiskt ser beslutsprocessen ut på följande sätt:

1. Ansökan lämnas in via Intressentportalen av projektkoordinator.
2. De ansökningar som uppfyller de formella kraven (kapitel 5) kommer att bedömas av externa oberoende experter gentemot angivna bedömningskriterier (avsnitt 6.2). Detta resulterar i en rekommendation till finansiering och en ranking av ansökningarna.
3. Företrädare för SIP PiiA ges möjlighet att lämna ett yttrande över bedömnarnas rekommendation.
4. Vinnova fattar beslut om vilka projekt som ska finansieras med beaktande av de finansierade projektens bidrag till balansen i SIP PiiAs projektportfölj.
5. Beslutet meddelas till sökande och PiiAs ledningen informeras om utfallet.



## 6.2 Bedömningskriterier

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

### POTENTIAL

- a. **Efterföljande FUI-projektets potential:** Hur det tänkta FUI-projektet bidrar till de resultat- och effektmål beskrivet i utlysningens (avsnitt 3.3) 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. **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 PiiA-området. 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 området som ansökan adresserar, det vill säga vilka lösningar som finns tillgängliga inom området i dagsläget (inklusive eventuella konkurrerande alternativ), samt vilka tidigare eller andra aktiviteter studien bygger på.

### AKTÖRER

- a. **Projektkonsortiet:** Konsortiets trovärdighet, mandat och förmåga att genomföra en ändamålsenlig studie, samt hur väl teamet av nyckelpersoner är sammansatt.
- 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.

Med stöd från:



STRATEGISKA  
INNOVATIONS-  
PROGRAM

## 7 Ansökan

### 7.1 Hur man ansöker

Ansökan lämnas in elektroniskt via Vinnovas Intressentportal senast den 15 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.

Då det kan råda hög belastning på systemet vid sista ansökningsdatum är det en fördel att påbörja och skicka in ansökan i god tid innan dess.

### 7.2 Ansökans innehåll

Ansökningstjänsten (Vinnovas Intressentportal) består av ett antal elektroniska blankettsidor som ska fyllas i av sökanden.

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.

Till ansökan ska följande **obligatoriska bilagor** bifogas i **pdf-format**. Mallar till samtliga bilagor hämtas från utlysningens webbsida på [www.vinnova.se/piia](http://www.vinnova.se/piia).

- Projektbeskrivning** som maximalt omfattar 6 stående A4-sidor med enspaltig 12 punkters text. Projektbeskrivningen ska följa strukturen i mallen.
- CV-bilaga** som innehåller relevanta CV:n för projektledaren och *samtliga* nyckelpersoner (minst ett CV per projektpart). Varje CV ska vara max. 1 A4-sida med 12 punkters text.

**OBS! I direkt anslutning till att ansökan skickas till Vinnova ska ett projektreferat (projektsammanfattning) skickas till PiiA via e-post [info@sip-piia.se](mailto:info@sip-piia.se).**

Projektreferatet ska kunna spridas och publiceras fritt och får därför inte innehålla konfidentiella eller på annat sätt känsliga uppgifter.

Endast efterfrågade sidor och bilagor kommer att bedömas. Hänvisning till webbsidor kommer ej att beaktas.

## 8 Villkor

För utlysningen gäller Vinnovas allmänna villkor för bidrag som är tillämpliga vid beslutsdatumet<sup>6</sup>. Villkoren innehåller regler om rapportering, projektavtal, uppföljning, revision och förutsättningar för utbetalning m.m.

Med stöd från:



STRATEGISKA  
INNOVATIONS-  
PROGRAM

Då utlysningen sker inom ramen för SIP PiiA tillkommer även följande särskilda villkor:

- 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 SIP PiiA.

Ytterligare särskilda villkor kan tillkomma för enskilda projekt.

## 9 Sekretessfrågor

Ansökningar som skickas till Vinnova 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 om sekretessregler se Vinnovas websida<sup>7</sup>.

## 10 Övriga dokument

Då följande dokument är av särskild relevans för projekt inom PiiA rekommenderas sökanden ta del av dem. Samtliga dokument 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

<sup>6</sup> <http://www.vinnova.se/sv/Ansoka-och-rapportera/Villkor-och-kostnader/>

<sup>7</sup> <http://www.vinnova.se/sv/Om-Vinnova/Juridisk-information/>

Med stöd från:



STRATEGISKA  
INNOVATIONS-  
PROGRAM