

PiiA – Sommaren 2018

Genomförbarhetsstudier

En utlysning inom det strategiska innovationsprogrammet Processindustriell IT och automation (PiiA)

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.

För mer information om programmet, se <http://sip-piia.se/>



Process Industrial IT and Automation

Med stöd från:



FORMAS



STRATEGISKA
INNOVATIONS-
PROGRAM

Innehåll

1	Erbjudandet i korthet.....	3
2	Vad vill PiiA åstadkomma med finansieringen?	5
2.1	Syfte med utlysningen.....	5
2.2	Resultat- och effektmål	6
3	Vem riktar sig utlysningen till?.....	7
4	Vad finansierar vi?	8
4.1	Budget	8
4.2	Stödberättigande kostnader	8
4.3	Hur stort bidrag kan vi ge?.....	8
5	Förutsättningar för att vi ska bedöma ansökan	9
6	Bedömning av inkomna ansökningar.....	10
6.1	Vad bedömer vi?	10
6.2	Hur bedömer vi?.....	11
7	Beslut och villkor	11
7.1	Om våra beslut	11
7.2	Villkor för beviljade bidrag.....	12
7.3	Särskilda anvisningar	12
8	Så här ansöker ni	13
8.1	Ansökans innehåll	13
9	Vem kan läsa ansökan?	14
10	Övriga dokument	14

Revisionshistorik

Datum	Ändring

1 Erbjudandet i korthet

Vad kan man söka finansiering för?

Man kan söka finansiering för **genomförbarhetsstudier** inom forskning, utveckling och innovation med **fokus på digitalisering av industriella värdekedjor**¹. Detta inkluderar framväxande teknologier, tjänster och nya affärsmodeller. Exempel på sådana teknologier kan vara blockkedjor, artificiell intelligens (AI), virtuell och förstärkt verklighet (VR, AR), maskininlärning, sakernas internet (IoT). Notera att det inte är tekniklösningar i sig som är intressanta utan dess tillämpning och värdeskapande i processindustriella värdekedjor.

Beviljade studier förväntas skapa förutsättningar för större projekt som ska vara innovativa, tillväxtdrivande och tillämpningsorienterade.

Maximal längd för genomförbarhetsstudierna är **6 månader**. Finansiering för efterföljande projekt kan sökas tidigast år 2019.

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**.

Endast juridiska personer med organisationsnummer kan beviljas bidrag.

Hur mycket kan sökas?

Ni kan söka bidrag inom spannet 100 000 kr till 500 000 kr, dock upp till 50% av projektets stödberättigande kostnader. Industrins medfinansiering ska minst uppgå till samma nivå som Vinnovas bidrag.

Följande datum gäller för utlysningen:

Öppningsdatum:	7 maj 2018
Sista ansökningsdag:	15 juni 2018 klockan 14:00
Senaste beslutdatum:	14 september 2018
Projektstart tidigast:	17 september 2018, dock senast 31 oktober 2018
Projektavslut senast:	6 månader efter projektstartdatum

Ansökningspråk

Svenska eller engelska.

¹ Se Kapitel 10

Kontakter

Kontaktperson angående utlysningens bakgrund, syfte och önskade effekter:

Peter Wallin, PiiAs programchef

Tel: 072-45 00 750

peter.wallin@sip-piia.se

Kontaktperson angående bedömningsprocessen, juridiska frågor och övriga frågor om utlysningens innehåll:

Anna Chiara Brunetti, Utlysningens ansvarig på Vinnova

Tel: 08-473 31 41

annachiara.brunetti@vinnova.se

Administrativa frågor:

Julia Engström, Vinnova

Tel: 08-473 30 12

julia.engstrom@vinnova.se

Kontakt angående ansökningstjänsten:

Vinnovas IT-support

Tel: 08-473 32 99

helpdesk@vinnova.se

Mer information om PiiA finns på www.sip-piia.se.

Aktuell information om erbjudandet och länk till ansökningstjänst (Intressentportalen) finns på www.vinnova.se/piia

2 Vad vill PiiA åstadkomma med finansieringen?

2.1 Syfte med utlysningen

Syftet med denna utlysning är att stödja genomförbarhetsstudier för forskning, utveckling och innovation (FUI) med fokus på digitalisering av processindustriella värdekedjor². 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.

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

- **Innovativa**
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 det som redan idag finns på marknaden.
- **Tillväxtdrivande**
Direkt eller indirekt främja tillväxt i företag inom industriell digitalisering och därmed också utlysningens strategiska innovationsområde.
- **Tillämpningsorienterade**
Projekt i tidiga utvecklingsfaser där tydliga kommersiella och utvecklingsmässiga osäkerheter och risker återstår. Projektet ska vara orienterat mot ett tydligt problem eller en tydlig utmaning.

Studier 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 ska bli en framgång³.

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,

² 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 2018–2020 på www.sip-piia.se.

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

- 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.

2.2 Resultat- och effektmål

Allmänt ska genomförbarhetsstudier innehålla komponenter som kan bidra till en strategisk förnyelse av PiiA i enlighet med PiiAs strategiska plan för 2018–2020⁴.

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.

Det efterföljande projektet förväntas på sikt bidra till en jämställd samhällsutveckling genom att både kvinnor och män på ett jämställt sätt tar del av bidraget, har inflytande över projektet och medverkar aktivt i dess genomförande samt genom att projektresultaten bidrar till ökad jämställdhet.

⁴ Se kapitel 10

3 Vem riktar sig utlysningen 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**.

Parterna i ett projektkonsortium förväntas gemensamt ha:

- Identifierat någon/några viktiga utmaningar kopplade till befintliga eller framtida processindustriella problem,
- en idé om en lösning på dessa utmaningar (teknisk och/eller affärsmodell),
- inriktning mot en tillväxtdrivande och innovativ digitalisering av processindustrin och dess leverantörer,
- en ambition att tillsammans med forsknings- och innovationspartners utveckla och tillgängliggöra denna lösning.

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

- **Leverantörsföretag eller så kallat indtech⁵ företag** 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 kunskapsstillämpning som de vill pröva att realisera, eller ser utmaningen som en del av ett viktigt forskningsproblem som kräver ny kunskap.

Projektkonsortier som täcker hela innovationskedjan från idé till slutanvändare/marknad betraktas som särskilt intressanta.

PiiA och Vinnova arbetar för en **jämställd samhällsutveckling**. Det innebär att sökande ska ta hänsyn till jämställdhet vid exempelvis

- Val av projektledare
- Sammansättning av projektgrupp/projektdeltagare
- Arbetsfördelning, makt och inflytande i projektet
- Involvering av målgrupp
- Utveckling av idéer och lösningar

⁵ Indtech är ett nytt samlingsnamn för när industriell IT och automation med rötter i åttiotalet möter digitaliseringen i form av moln, sakernas internet, Big Data, artificiell intelligens osv. Resultatet blir uppkopplade teknikleverantörer som (i nästa våg av industrins specialisering) förväntas få stor effekt på industriföretagens och värdesystemens utveckling.

4 Vad finansierar vi?

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 ges inom spannet 100 000 kr och 500 000 kr.
- Alla kostnader i budgeten måste uppfylla Vinnovas krav på stödberättigande kostnader (se avsnitt 4.2).
- Vinnovas bidrag kan maximalt uppgå till 50 procent av projektets stödberättigande kostnader.
- Industrins medfinansiering av de stödberättigande kostnaderna ska minst uppgå till samma nivå som Vinnovas bidrag.

4.2 Stödberättigande kostnader

Bidrag till organisationer som bedriver ekonomisk verksamhet omfattas av regler om statligt stöd⁶. Reglerna styr bland annat vilka typer av kostnader och hur stor andel av dem som får täckas genom bidrag.

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*⁷.

4.3 Hur stort bidrag kan vi ge?

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

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.

⁶ Läs mer om statligt stöd på vår webbplats: <https://www.vinnova.se/sok-finansiering/regler-for-finansiering/statligt-stod/>. Där hittar du även våra allmänna villkor för bidrag och en guide till villkoren om stödberättigande kostnader: <https://www.vinnova.se/sok-finansiering/regler-for-finansiering/allmanna-villkor/>

⁷ <https://www.vinnova.se/globalassets/dokument/guide-till-vinnovas-villkor-om-stodberattigande-kostnader.pdf>

5 Förutsättningar för att vi ska bedöma ansökan

Vi kommer *endast* att bedöma ansökningar som uppfyller *samtliga* följande formella krav:

- Konsortiet består av minst två parter varav minst en industripart
- Den koordinerande projektparten har ett svenskt organisationsnummer
- Projektparterna är juridiska personer
- Projektet är inte påbörjat när ansökan lämnas in
- Ansökan är skriven på svenska eller engelska
- Ansökan innehåller alla obligatoriska bilagor (se avsnitt 8.1)
- Samtliga bilagor följer den struktur som finns i respektive mallar

6 Bedömning av inkomna ansökningar

6.1 Vad bedömer vi?

POTENTIAL

- a. **Det efterföljande FUI-projektets potential:** Hur det tänkta FUI-projektet bidrar till utlysningens resultat- och effektmål i enlighet med PiiAs strategiska plan för 2018–2020. Hur projektet möter trender inom digitalisering och nyttjar framväxande teknologier och nya affärsmodeller och bidrar 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. Hur innovationerna bidrar till hållbar utveckling och hållbara lösningar.
- c. **State of the art:** Beskrivning av *state of the art* inom det område som ansökan adresserar. Beskrivningen ska innehålla en tydlig omvärldsanalys, inklusive en bild av konkurrensläge.

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.

AKTÖRER

- a. **Projektkonsortiet:** Konsortiets trovärdighet, mandat och förmåga att genomföra en ändamålsenlig studie och senare bygga ett FUI-projekt med god förankring i de frågor som studien lyfter upp. Sammansättning, relevans, nätverk, kompetens, förmåga och engagemang hos aktörskonsortiet i förhållande till projektmål och genomförande.
- b. **Strategi för kunskapsutbyte, spridning och lärande:** Hur/om akademien 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.
- c. **Hur väl teamet (nyckelpersoner) är sammansatt** med avseende på könsfördelning, samt fördelning av makt och inflytande mellan kvinnor och män. Eventuell obalans ska förklaras på ett trovärdigt och för ansökan specifikt sätt.

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

6.2 Hur bedömer vi?

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 förordnade experter från relevanta områden och branscher gentemot angivna bedömningskriterier. Bedömarna är förordnade av Vinnova och arbetar under sekretess och tystnadsplikt. Detta resulterar i en rankning av ansökningar och i en rekommendation till finansiering.
3. Det strategiska innovationsprogrammet PiiA ges möjlighet att lämna ett yttrande över bedömarnas rekommendation. Om ett eller flera projekt som rekommenderats finansiering inte ryms inom den planerade budgeten och om de bedöms som särskild relevanta för programmets mål, finns det en möjlighet att öka utlysningens budget. Den eventuella budgetanpassningen kommer då att ske i enlighet med rankningen av ansökningarna.
4. Vinnova fattar beslut om vilka projekt som ska finansieras.
5. Beslut meddelas till sökande och ledningen för det strategiska innovationsprogrammet PiiA informeras om utfallet.

7 Beslut och villkor

7.1 Om våra beslut

Hur mycket varje part i projektet beviljas i bidrag framgår av beslutet. Bidrag kommer beviljas med stöd av 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 belopp⁸. 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.

⁸ Se Vinnovas vägledning *Tabell över stödnivåer för statligt stöd*,
<https://www.vinnova.se/globalassets/dokument/tabell-stodnivaer-statligt-stod.pdf/>

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

7.2 Villkor för beviljade bidrag

För beviljade bidrag gäller Vinnovas allmänna villkor för bidrag⁹. Villkoren innehåller bland annat regler om projektavtal, förutsättningar för utbetalning, uppföljning, rapportering och nyttiggörande av resultat.

Då utlysningen sker inom ramen för strategiska innovationsprogrammet PiiA gäller 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 det strategiska innovationsprogrammet PiiA, en gemensam satsning av Vinnova, Formas och Energimyndigheten.

Observera att kompletterande särskilda villkor kan beslutas för enskilda projekt.

Om ni inte följer Vinnovas villkor kan ni bli återbetalningsskyldiga. Det gäller också om ni beviljats bidrag felaktigt eller med för högt belopp.

7.3 Särskilda anvisningar

Då utlysningen sker inom ramen för det strategiska innovationsprogrammet PiiA gäller även följande särskilda anvisningar:

- Vid projektstart ska en kort summering av projektet även skickas till PiiAs programkontor via e-post peter.wallin@sip-piia.se. Summeringen kommer att publiceras på sip-piia.se. Sammanfattningen ska kunna spridas och publiceras fritt och får inte innehålla konfidentiella eller på annat sätt känsliga uppgifter.
- Samtidigt som projektet slutrapporterar till Vinnova ska en sammanfattning av projektresultaten även skickas till PiiA via e-post peter.wallin@sip-piia.se. Sammanfattningen ska kunna spridas och publiceras fritt och får inte innehålla konfidentiella eller på annat sätt känsliga uppgifter.

⁹ Aktuella villkor hittar du på vår webbplats, tillsammans med hjälp för att förstå och uppfylla villkoren: <https://www.vinnova.se/sok-finansiering/regler-for-finansiering/allmanna-villkor/>

8 Så här ansöker ni

Ansökan lämnas in elektroniskt via Vinnovas intressentportal **senast den 15 juni 2018 klockan 14:00**. Innan dess måste ni klarmarkera er ansökan för att den ska registreras hos Vinnova automatiskt när utlysningen stänger.

Vid registrering av ansökan kommer en mottagningsbekräftelse skickas ut per e-post till den som står för användarkontot, projektledare och firmatecknare/prefekt.

Fram till att utlysningen stänger den 15 juni 2018 klockan 14:00 går det att låsa upp ansökan, ändra i den och sedan klarmarkera den på nytt. Observera att en upplåst, ej klarmarkerad ansökan inte kommer att registreras hos Vinnova.

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.

8.1 Ansökans innehåll

För att söka bidrag fyller ni i ett webbaserat formulär i vår ansökningstjänst (Intressentportalen), som nås via vår webbplats. Där laddar ni även upp följande bilagor i **pdf-format**. Endast efterfrågade sidor och bilagor kommer att bedömas. Hänvisning till webbsidor, tidigare projektbeskrivningar eller slutrapporter kommer ej att beaktas.

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

I direkt anslutning till ansökan ska ett **projektreferat** (projektsammanfattning) även skickas till PiiA via e-post peter.wallin@sip-piia.se. Projektreferatet ska kunna spridas och publiceras fritt och får inte innehålla konfidentiella eller på annat sätt känsliga uppgifter.

Mallar till samtliga bilagorna samt projektreferatet hämtar ni från utlysningens webbsida på www.vinnova.se/piia.

När ansökningstiden har gått ut kan komplettering av ansökan endast ske på begäran från Vinnova.

9 Vem kan läsa ansökan?

Ansökningar som lämnas in till oss blir allmänna handlingar men vi lämnar inte ut uppgifter om enskilda affärs- eller driftsförhållanden, uppfinningar och forskningsresultat ifall det kan antas att någon enskild lider skada om uppgifterna röjs.

Handlingar som skickas till organisationen som ansvarar för det strategiska innovationsprogrammet omfattas inte av våra sekretessbestämmelser.

10 Övriga dokument

Följande dokument är av särskild relevans för projekt inom PiiA och programmet rekommenderar att ni läser dem innan ni söker. Ni kan hämta samtliga dokument på <http://sip-piia.se/utlysningar/#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 2018–2020