

## **PiiA – Hösten 2022 Framtidens processindustri – Datadriven och hållbar**

En utlysning inom det strategiska innovationsprogrammet Processindustriell IT och Automation (PiiA) för hösten 2022.

PiiA är en del av Vinnovas, Energimyndighetens och Formas gemensamma satsning på strategiska innovationsprogram. Syftet med satsningen på strategiska innovationsprogram är att skapa förutsättningar för internationell konkurrenskraft och hållbara lösningar på globala samhällsutmaningar.

PiiA verkar för att inspirera processindustrin och deras leverantörer att göra mer med sin data; genom att tillgängliggöra data i processindustrins värdekedjor på ett tillförlitligt och affärsmässigt sätt. Arbete sker i bred samverkan mellan företag, branschföreträdare, forskningsinstitut och universitet/högskolor

[För mer information om programmet PiiA](#)

PiiAs programplan och rapportserie ger ytterligare bakgrund till programmet och är relevanta referenser för nya projekt. Dokumenten finns på PiiAs webbplats

[SIP PiiA / Aktuellt / Rapporter och Presentationer](#)

# PiiA

Process Industrial IT and Automation

Med stöd från



FORMAS

Strategiska  
innovations-  
program

### **Erbjudandet i korthet**

Det strategiska innovationsprogrammet Processindustriell IT och Automation (PiiA) erbjuder finansiering av genomförbarhetsstudier eller forsknings-, utvecklings- och innovationsprojekt (FUI-projekt) med fokus på dataanalys i processindustriella värdekedjor.

Syftet med utlysningen är att öka hållbarhet och konkurrenskraft hos svensk processindustri, och deras leverantörer, genom att öka användningen av ny teknik

och avancerad dataanalys i processindustriella värdekedjor, både inom och mellan företag.

Med processindustri avser vi processer med kontinuerliga flöden. Vi välkomnar ansökningar från processindustrins alla branscher, t.ex skogs-, gruv-, stål-, kemi-, livsmedels- eller läkemedelsindustrin. PiiAs fokusområde är inte diskret tillverkning i tillverkande industri.

Utlysningen riktar sig till konsortier bestående av företag, universitet, högskolor, forskningsinstitut och andra för projektet relevanta aktörer (juridiska personer). Vi välkomnar konsortier som inkluderar mindre företag med spetskompetens som kompletterar större aktörer.

Utländska aktörer är välkomna att delta i projekt, dock *inte* som koordinatörer. Bidrag beviljas endast till svenska organisationer. Med svenska organisationer menas även utländska organisationer som har filial eller driftställe i Sverige. Kostnader i projektet ska vara knutna till filialens eller driftställets verksamhet.

Vi finansierar projekt som adresserar reella behov i processindustrin. Projekt ska vara av strategisk betydelse för medverkande företag och forskargrupper samt leda till hållbar tillväxt och stärkt marknadsställning för Sverige inom processindustrin.

Projekten förväntas adressera utmaningar kopplade till hur industriellt data kan nyttjas för att säkerställa att svensk processindustri och dess teknikleverantörer bibehåller och utvecklar sin konkurrenskraft.

Följande **två typer av projekt** finansieras i denna utlysning

Genomförbarhetsstudie	Upp till 9 månader, maximalt bidrag 600 000 kronor per studie
FUI-projekt	Upp till 36 månader, maximalt bidrag 5 000 000 kronor per projekt

## Vad vill PiiA åstadkomma med finansieringen?

Finansieringen förväntas aktivt stödja processindustrins digitala och gröna omställning.

T#93981

#[[Vinnova har i uppdrag att främja hållbar tillväxt genom att förbättra förutsättningarna för innovation. Förbättrade förutsättningar för innovation stärker kapaciteten att nå målen för hållbar utveckling i Agenda 2030. Genom våra insatser bidrar vi till det globala åtagandet att nå målen. Vårt arbete för att bidra till målen i Agenda 2030#]]

Inom Agenda 2030 har Vinnova särskilt pekat ut *klimat* och *jämställdhet* som två centrala hållbarhetsperspektiv som våra finansierade satsningar ska bidra positivt

till. Projekt finansierade av Vinnova förväntas därmed ta särskild hänsyn till klimatet och jämställdhetsaspekter.

Sverige är en världsledande industrination. Digitaliseringen förändrar hur industriföretag utvecklar, tillverkar och når marknaden och förutsätter att IT och produktionssystem digitalt närmar sig varandra med möjliggörande teknik som går under benämningen IndTech. Begreppet IndTech är ett samlingsnamn för teknologier som implementeras för att göra industrin smart och levereras av hundratals små och medelstora teknikleverantörer som utvecklar teknik för industriell digitalisering för världsmarknaden.

Inom industrin avgörs ofta livslängden på teknik av tillgången till service och reservdelar eller större ombyggnadsbehov. I praktiken innebär det att befintliga strukturer kan ha lång livstid kvar men samtidigt stegvis behöver kompletteras med öppna digitala lösningar och standarder.

T#93982

#[[Samverkan, kraftsamling och innovation kommer att vara avgörande för att nå målen i Agenda 2030. Med denna utlysning vill vi få fler att i samverkan utveckla sin innovationsförmåga och skapa nya lösningar som bidrar till målen, inom ramen för utlysningens prioriteringar.#]]

Med utlysningen vill PiiA öka samverkan och innovationsförmågan hos svensk processindustri, IndTech bolag och forskargrupper att öka tillgången till strukturerade data för avancerad dataanalys i värdekedjor kopplade till processindustrin. Användningen av ny teknik och avancerad dataanalys gör att processer kan optimeras och resurser används mer effektivt.

Finansieringen förväntas aktivt stödja processindustrin in i nästa utvecklingsskede, utveckla och dela kunskap om möjliggörande teknik som IndTech som är globalt konkurrenskraftig.

Projekten förväntas leda till:

- Ökad tillgång och åtkomst till data i industriella värdekedjor, både inom och mellan företag.
- Analys och förädling av stora datamängder, kopplat till reella behov hos en processindustri.
- Ökad kunskap och förståelse för hur delat industriellt data kan leda till nya tjänster och affärsmodeller genom processindustrins värdekedja.
- Datadriven optimering av processer och värdekedjor
- En mer hållbar och cirkulär processindustri genom nyttjande av industriellt data

T#93983

#[[Jämställdhet är en förutsättning för hållbar tillväxt. Det utgör ett av hållbarhetsmålen i Agenda 2030, men det är även ett perspektiv som ska genomsyra arbetet med alla mål.

Utlysningen ska därför bidra till en jämställd samhällsutveckling kopplat till två huvudsakliga perspektiv:

- Att kvinnor och män tar del av bidraget samt deltar i och har inflytande över projektet på ett jämställt sätt.
- Att projektet analyserar och tar ställning till om det finns jämställdhetsaspekter som är relevanta inom lösningens problemområde och nyttiggörande, exempelvis köns- eller genusaspekter.

[Om jämställd finansiering av innovationer#\]\]](#)

## Vem riktar sig utlysningen till?

PiiA har fokus på svensk processindustri och inkluderar både processindustri-företag och processindustrins leverantörer. Med processindustri avser vi processer med **kontinuerliga flöden**. Vi välkomnar ansökningar från processindustrins olika branscher så som skogs-, gruv-, stål-, kemisk-, livsmedels- eller läkemedelsindustrin.

Diskret tillverkning, dvs tillverkande industri, ingår inte i PiiAs fokusområde.

Utlysningen riktar sig till konsortier som innehåller minst ett företag, samt andra för projektet relevanta aktörer så som universitet, högskolor, forskningsinstitut m.m. Samtliga projektparter ska vara juridiska personer. Även utländska parter är välkomna att delta i projekt, dock inte som koordinatörer.

Det gemensamma projektet ska ha positiv påverkan på parterna i projektet som ska utgöra ett väl balanserat konsortium där någon eller några av följande aktörer ska ingå:

- **Processindustri** som har identifierat en möjlighet att radikalt förbättra sin konkurrenskraft genom att tillämpa, för sitt område, ny kunskap eller ny teknik på ett nytt sätt.
- **Leverantörsföretag eller så kallat IndTech-företag** som har identifierat ett nytt marknadsbehov, som söker en produkt eller tjänst med ny affärsmodell som svarar mot detta behov, där produkten/tjänsten skiljer sig betydligt från det som redan finns på marknaden.
- **Forskargrupp** som ser utmaningen som en del av ett viktigt forskningsproblem som kräver ny kunskap, eller som ser möjligheter till ny tillämpning av forskningsbaserad kunskap.

Parterna i ett projektkonsortium förväntas gemensamt ha:

- Identifierat en eller flera viktiga utmaningar kopplade till ett befintligt eller framtida processindustriellt problem.
- En idé om en lösning på dessa utmaningar (teknik och/eller affärsmodell).
- Inriktning mot en tillväxtdrivande och innovativ digitalisering av processindustrin och dess leverantörer.
- En ambition att tillsammans utveckla och tillgängliggöra denna lösning inom branschen eller som en branschöverskridande lösning.

## Vad finansieras?

### Aktiviteter det går att söka finansiering för

Följande **två typer av projekt** finansieras genom utlysningen:

- **Genomförbarhetsstudie**  
Studien pågår i maximalt 9 månader och består av minst två parter, varav *minst* ett företag. Studien syftar till att utreda och testa koncept och fungerar som förberedelse för ett FUI-projekt.
- **FUI-projekt**  
Projektet pågår i maximalt 36 månader och består av minst tre parter, varav *minst* två ska vara företag. Projektet förväntas indikera potential i applicering och eller värdeskapande av nya teknologier samt om möjligt validera/demonstrera sitt resultat i relevant miljö.

	Genomförbarhetsstudie	FUI-projekt
Projekttid	Upp till 9 mån	Upp till 36 månader
Maximalt bidrag per projekt	Upp till 600 000 kronor	Upp till 5 000 000 kronor
Parter	Minst 2 parter varav minst 1 företag	Minst 3 parter varav minst 2 företag

Planerad budget för utlysningen är 15 miljoner kronor och vi avser finansiera 2–6 FUI-projekt och 3–8 genomförbarhetsstudier.

### Stödberättigande kostnader

T#93984

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

[Statligt stöd till ekonomisk verksamhet](#)

[Regler för vilka kostnader som är stödberättigande#\]\]](#)

För att en kostnad ska vara stödberättigande ska den vara faktisk, reviderbar och uppstå inom projekttiden.

**Enskilda projektparters** stödberättigande kostnader kan helt eller delvis täckas av bidrag från Vinnova. Den del som täcks av Vinnovas finansiering utgör den så kallade stödnivån och uttrycks i procent.

I denna utlysning kan **projektet som helhet** få finansiering från Vinnova med max 50 procent av de totala stödberättigande kostnader.

Den maximala stödnivån bestäms per bidragsmottagare och olika regler gäller för olika typer av organisationer, aktiviteter och projekt

## Förutsättningar för att ansökan ska bedömas

Vi kommer endast bedöma ansökningar som uppfyller följande formella krav:

- Konsortiet består av
  - minst två parter varav minst ett företag för genomförbarhetsstudier
  - minst tre parter varav minst två företag för FUI-projekt
- Projektparterna är juridiska personer
- Koordinatören är en svensk organisation
- Projektpart som söker bidrag är en svensk organisation. Med svenska organisationer menas även utländska organisationer som har filial eller driftställe i Sverige.
- För projekt med små och medelstora företag (SMF) som deltagare, måste företaget ha:  
minst en heltidsanställd.  
[Användarhandledning om definitionen av SMF-företag \(vinnova.se\)](http://vinnova.se)
- Projektet är inte påbörjat innan ansökan lämnas in
- Ansökan är skriven på svenska eller engelska

I ansökan ska följande obligatoriska bilagor (i PDF-format) bifogas:

- **Projektbeskrivning.**  
Projektbeskrivning för FUI-projekt ska maximalt omfatta 11 sidor, och för genomförbarhetsstudier 7, stående A4-sidor med enspaltiga 12 punkters svart text, och skrivas enligt mall.
- **Projektreferat**, inklusive en sida med kontaktuppgifter, ska skrivas enligt mall. Texten ska kunna spridas och publiceras fritt och ska därför inte innehålla konfidentiella eller andra känsliga uppgifter.
- **CV-bilaga** i A4. Den ska innehålla relevanta Cv:n för projektledaren och samtliga nyckelpersoner. Varje CV ska vara maximalt 1 A4-sida med 12 punkters text och följa strukturen i mallen.
- **SMF-bilaga** (högst en sida per deltagande SMF- små och medelstora företag) enligt mall om sådana företag ingår i ansökan.

Endast efterfrågade sidor och bilagor kommer att bedömas. Hänvisning till webbsidor, tidigare projektbeskrivningar eller slutrapporter kommer ej att beaktas.

*OBS! Om ansökan bygger vidare på en pågående förstudie eller andra pågående projekt ska dessa planeras vara avslutade innan det nya projektet planeras starta.*

Samtidigt som ansökan skickas till Vinnova ska bilagan Projektreferat även skickas till PiiA via e-post [info@sip-piia.se](mailto:info@sip-piia.se).

## Bedömning av inkomna ansökningar

### Vad bedöms?

Ansökan ska ligga i linje med utlysningens syfte och mål angivna i avsnitt [Vad vill PiiA åstadkomma med finansieringen](#) och bedöms enligt kriterierna nedan.

### **Potential för processindustrin och dess leverantörer** (för genomförbarhetsstudier bedöms potential hos efterföljande FUI-projekt)

- **Relevans:** Projektet ska bidra till PiiAs övergripande mål och de specifika mål som finns för utlysningen.
- **Innovation och affärsidé:** Tydlig innovation och stor potential för framtida affärer genom introduktion av ny teknik, nya processer och affärsmodeller i processindustriella tillämpningar.
- **Tillämpningar:** Tydligt beskrivna tillämpningsområden och nytta för processindustrin och dess leverantörer.
- **Effekter:** Projektets potential att bidra till nytta för många aktörer i processindustrin och bland dess kunder och leverantörer.
- **Globala målen i Agenda 2030:** Projektets potential att bidra positivt till de globala målen i Agenda 2030, samt minimera de negativa effekterna och påvisa effekterna med relevanta mätetal.  
[Introduktion till Agenda 2030, Statistikmyndigheten SCB](#)  
[Analys av synergier och målkonflikter i Sveriges frivilliga granskning av arbetet med Agenda 2030](#)

### **Aktörer**

- **Samverkan:** Att projektets parter samverkar i projektet och att projektet är väl förankrat hos deltagande organisationer.
- **Kompetenser:** Att projektets parter har tillgång till kompetens, samarbetsparter och nätverk som behövs för att utveckla projektets idé/lösning. Det innefattar även relevant hållbarhetskompetens. [\[rekommenderat att specificera typ av hållbarhetskompetens\]](#)
- **Relevans:** Minst en projektpart ska vara verksam inom processindustrin
- **Ekonomi:** Att projektets parter har ekonomiska förutsättningar att kunna genomföra projektet.
- **Jämställdhet:** Hur väl projektteamet är sammansatt, samt fördelning av makt och inflytande mellan kvinnor och män.

### **Genomförbarhet**

- **Mål:** Tydliga projektmål, som exempelvis innefattar demonstratorer eller bevis för att en lösning eller teknik fungerar.
- **Planering:** Att budget, plan och angreppssätt för projektets genomförande är trovärdiga och relevanta i relation till projektets mål, exempelvis att personalkostnader och andra kostnader är skäliga.

- **Arbetspaket:** Tydligt beskrivna arbetspaket.
- **Spridning av resultat:** Tydlig beskrivning för hur projektresultaten ska spridas till andra aktörer.
- **Riskhantering:** Hur väl projektteamet är medvetet om och hanterar risker.
- **Hållbarhetsperspektiv:** Hur väl projektplanen integrerat relevanta hållbarhetsperspektiv sett till hela värdekedjan. Här avses Agenda 2030 med särskilt fokus på klimat och jämställdhet.

### **Hur bedömer vi?**

Ansökan bedöms i konkurrens med övriga ansökningar som kommit in när utlysningen stänger den 23 november 2022 kl. 14:00. 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 Vinnovas Intressentportal.
2. De ansökningar som uppfyller de formella kraven bedöms av särskilt utsedda bedömare från relevanta områden och branscher gentemot angivna bedömningskriterier. Bedömarna är förordnade av Vinnova och arbetar under sekretess och tystnadsplikt. Detta resulterar i en rekommendation om finansiering och i 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.
5. Beslut meddelas till sökande och ledningen för det strategiska innovationsprogrammet PiiA informeras om utfallet.

## **Beslut och villkor**

### **Om våra beslut**

Hur mycket varje part i projektet beviljas i bidrag framgår av beslutet. Bidrag kommer beviljas med stöd av förordning (2015:208) om statligt stöd till forskning och utveckling samt innovation och art. 25 i kommissionens förordning (EU) nr 651/2014 (GBER) till industriell forskning eller genomförbarhetsstudier.

Organisationer som bedriver icke-ekonomisk verksamhet kan beviljas bidrag som inte utgör statsstöd när de deltar i sin icke-ekonomiska verksamhet.

Stödgrunden framgår av beslutet och styr även vilka kostnader som är stödberättigande.

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

### **Villkor för beviljade bidrag**

T#93985



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

Våra regler och villkor för bidrag#]]

Vetenskaplig publicering ska ske med öppen tillgång i enlighet med Vinnovas anvisning.

För alla som beviljas bidrag i den här utlysningen gäller även följande särskilda villkor då utlysningen sker inom ramen för strategiska innovationsprogram:

- 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.
- Samtidigt som projektet slutrapporterar till Vinnova ska en sammanfattning av projektresultaten även skickas till SIP-PiiA via e-post till [info@sip-piia.se](mailto:info@sip-piia.se). Sammanfattningen ska kunna spridas och publiceras fritt och får inte innehålla konfidentiella eller på annat sätt känsliga uppgifter.

Kompletterande särskilda villkor kan beslutas för enskilda projekt.

T#93986

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

## Tips och råd innan du börjar skriva

### Fundera på ordningsföljden

Börja varje avsnitt med det som är viktigast för din mottagare att veta: Vad behöver den veta först för att kunna ta till sig resten?

En bra fråga att ställa sig är: *Om läsaren inte läser hela vägen till slutet, vad får den inte missa?* Svaret på den frågan ska stå först.

### Våga luft – gör många stycken

En tanke – ett stycke. En kompakt text är svår att läsa och uppfattas som krånglig. Genom att göra nytt stycke efter 3–5 rader blir texten mer lättläst.

### Håll meningarna korta

Långa meningar är svåra att läsa, särskilt för dyslektiker. En mening bör aldrig vara längre än 2 rader.

Så får du kortare meningar:

- Sätt punkt.
- Ta bort onödiga ord: Radikalt innovativa nya produkter – innovativa produkter.
- Gör om substantiv på -ing till verb: Bedriva utveckling – utveckla, bedriva forskning – forska, genomföra en utbildning – utbilda
- Ta bort onödiga förlängningar av ord: Målsättning - mål, kostnadsbudget – budget, utvecklingsprocess – utveckling

### Var konkret

Vaga ord, ord som kan betyda allt och ingenting, är lätta att missförstå och hamnar lätt i facket floskel. Ord som *organisatorisk lösning* öppnar upp för läsaren att själv välja vad man menar. Genom att använda mer konkreta, tydliga ord, minskar du risken för missförstånd och uppfattas som seriösare.

Några exempel:

Kontorsinfrastruktur – kontorslokal eller lokal och kontorsutrustning, beroende på vad man menar.

Individ rörlighet - möjlighet för personer att prova en annan bransch

Tillämpningsorienterade lösningar - lösningen ska gå att tillämpa praktiskt

## Inspiration för en hållbar framtid

[Vinnova utvecklar systeminnovation för en hållbar framtid](#)

Under 2021 var Vinnova med och finansierade ett projekt, *Kick Start Hållbarhet*, som koordinerades av IUC (Sverige Industriella Utvecklings Centra)

[Om IUC Sverige | IUC Sverige](#)

Projektets syfte och mål var att inspirera till grön omställning i 10–12 industriföretag med hjälp av exempel, expertis, metoder och systematik. Med avstamp i de 17 globala hållbarhetsmålen hjälpte *Kick Start Hållbarhet* till att bryta ner målen till företagsnära aktiviteter, begripliga och konkreta för det enskilda företaget. De deltagande företagen fick en process för att börja framtidsäkra verksamheterna och hjälp att identifiera de viktigaste drivkrafterna för hållbarhetsarbete.

*Kick Start Hållbarhet* har varit positivt och utvärdering och intervjuer vittnar om att företagen fått ny kunskap och sett nya möjligheter till hållbar utveckling. Flera företag gjorde ambitiösa och konkreta planer under processen och tre månader efter har några projekt sjösatts.

Material och länkar från detta projekt har samlats här som inspiration.

[KICKSTART HÅLLBARHET – KONKRET HÅLLBARHET FÖR INDUSTRIEN  
\(kickstarthallbarhet.se\)](http://kickstarthallbarhet.se)

## **Tidigare beviljade Project inom SIP PiiA**

[Finansierade projekt inom SIP PiiA 2017-2021](#)