

IoT för innovativ samhällsutveckling

Strategiska innovationsprogrammet för Sakernas Internet, Internet of Things (IoT) Utlysning 5 Våren 2017

1 Sammanfattning

Målet med denna utlysning är att ytterligare stärka de IoT Hubbar¹ som fått finansiering i IoT Sveriges utlysning 4 våren 2016. Projekten förväntas ha ett samarbete och växelverkan med IoT Sverige och övriga projekt när så är relevant. Framförallt de delar av projekten som handlar om att arbeta för att projektresultaten även ska användas av parter som inte utgjorts av projektets parter.

Det strategiska innovationsprogrammet för Sakernas internet, IoT Sverige, 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.

Denna utlysning är den andra av IoT Sveriges satsning på IoT för innovativ samhällsutveckling. Endast en ansökan från varje IoT Hubb² som står bakom de projekt finansierade i den första utlysningen får skicka in en ansökan till denna utlysning.

Justeringar i deltagande konsortium är tillåtna, både att nya aktörer tas in och att aktörer som varit med i det tidigare projektet lämnar konsortiet. Dock är det ett

¹ Med IoT Hubb menar vi den gruppering av aktörer som runt utpekade utmaningar tillsammans visar på vad IoT kan åstadkomma för att hantera de utpekade utmaningarna.

² <http://iotsverige.se/index.php/vara-hubbar/>

krav att den problemäggande offentliga aktören som var med i den tidigare ansökan är med i denna ansökan och tar rollen som koordinerande projektpart. Nya aktörer kan även tas in under projektets gång i samband med lägesrapportering om en justerad budget³ och nytt projektavtal med de nya parterna bifogas till lägesrapporterna.

Fokusering på profilområde som påbörjats i det första projektet ska behållas men kan justeras och breddas om goda argument för detta finns. Om sökanden tänker justera eller bredda sitt profilområde skall detta tas upp till diskussion med programkontoret innan ansökan lämnas in. Ansökningarna till denna utlysning ska bygga på de resultat som tagits fram i det tidigare projektet.

Sista ansökningsdag är onsdagen den 17 maj 2017 klockan 14:00.

För utlysningen finns avsatt en budget om maximalt 66 miljoner kronor, som vi avser fördela över maximalt åtta projekt. Medfinansiering på minst 50 procent kommer att krävas. Maximal projektlängd är tre år. Maximalt belopp för varje ansökan är 12 miljoner kronor i bidrag från Vinnova. En tredje utlysning som explicit adresserar skalning och implementering planeras till 2019.

Projekt som finansieras i denna utlysning ”IoT för innovativ samhällsutveckling” ska:

- Utveckla arbetssätt inom den offentliga organisationen för att verka för att innovativa IoT-lösningar testas i verkliga miljöer.
- Sprida projektresultaten till andra organisationer gärna i samverkan med IoT Sverige och SKL.
- Utveckla nya innovativa lösningar för offentlig verksamhet.
- Genomföra IoT-projekt baserade på den offentliga organisationens behov i samarbete med offentlig organisation, företag, akademi och forskningsinstitut.
- Innehålla delprojekt vars resultat under projekttiden ska kunna testas i verkliga miljöer men även delprojekt med en implementeringshorisont som kan ligga bortanför projekttiden. Projekten kan med andra ord både innehålla delar som ligger på en TRL-nivå⁴ motsvarande 3 till 5 och delar som ligger på en TRL-nivå motsvarande 6 till 7.

För mer information om bakgrunden till det strategiska innovationsprogrammet, se: www.vinnova.se/iot. För mer information om IoT Sverige, www.iotsverige.se

³ Detta innebär en omfördelning av befintlig budget, dvs Vinnovas bidrag kommer inte att ökas om ny part tas in. Medfinansieringen måste också finnas på plats redan från projektstart men kan omfördelas om ny part tas in.

⁴ För mer information om TRL se vidare: http://en.wikipedia.org/wiki/Technology_readiness_level

2 Beskrivning av det strategiska Innovationsprogrammet för Sakernas Internet

2.1 Bakgrund och motiv till det strategiska innovationsprogrammet

Sakernas Internet (Internet of Things” – IoT⁵), är ett samlingsbegrepp för den utveckling som innebär att maskiner, fordon, gods, hushållsapparater, kläder och andra saker samt varelser (inklusive människor), kopplas upp mot Internet och förses med inbyggda sensorer och processorer. Detta medför att dessa enheter kan uppfatta sin omvärld, kommunicera med den och på så sätt skapa ett situationsanpassat beteende och medverka till att skapa smarta, attraktiva och hjälpsamma miljöer, varor och tjänster. Området kan skapa ökad tillväxt genom effektiviseringar, innovationer och nya affärsmodeller i olika branscher.

2.2 Syfte och mål för strategiska innovationsprogrammet

Programmets övergripande vision syftar till att Sveriges näringsliv och samhälle ska bli innovativa och konkurrenskraftiga genom att dra nytta av potentialen hos IoT.

3 Vilka utlysningen riktar sig till

Denna utlysning riktar sig till de IoT Hubbar som fått finansiering i IoT Sveriges utlysning ”IoT för innovativ samhällsutveckling” Utlysning 4 Våren 2016. Liksom i utlysning 4 ska minst tre parter stå bakom ansökan. Konsortiet ska bestå av den offentliga organisation som formulerat utmaning i ”Utlysning 4 Våren 2016” samt för projektet lämpliga aktörer i första hand företag, men även universitet, forskningsinstitut och andra aktörer. Det är inget krav att universitet, högskola eller forskningsinstitut deltar men deltar dessa kommer det att ges extra tyngd i bedömningen av ansökan. Observera att fokus i projektförslaget skall vara hur den offentliga organisationens verksamhet kan utvecklas och förbättras genom nyttjande av IoT.

4 Beskrivning av utlysningen

IoT Sverige fokuserar de närmaste åren på IoT för innovativ samhällsutveckling. Programmet ska stimulera användandet av IoT inom offentlig sektor för att på så vis kunna bidra till lösningar på de utmaningar som offentliga organisationer⁶ har samtidigt som deltagande företags internationella konkurrenskraft ska kunna stärkas. Denna utlysning är den andra utlysningen inom ramen för IoT för innovativ samhällsutveckling.

⁵ IoT kommer i denna text att användas som förkortning för Sakernas internet.

⁶ Med offentliga organisationer menar vi här: Kommuner, stad, landsting, regioner, myndigheter eller liknande offentliga organisationer.

4.1 Syfte med utlysningen

Syftet med utlysningen i punktform:

- Deltagande offentliga organisationer förbättrar sin verksamhet genom att vara ledande i användandet av innovativa IoT-lösningar i verkliga miljöer inom utvalda profilområden.
- Bidra till stärkt internationell konkurrenskraft för deltagande företag.
- Ta fram innovativa och skalbara IoT-baserade lösningar för de offentliga organisationernas behov.
- Verka för att andra offentliga organisationer följer efter och nyttjar innovativa IoT-lösningar i verkliga miljöer framtagna inom ramen för denna utlysning.

4.2 Innehåll och genomförande

I ansökan ska sökanden ange vilket profilområde som adresseras. Detta förväntas vara det område som tidigare projekt utpekat men det kan justeras eller breddas om det finns goda argument för detta. Detta bör diskuteras med programkontoret innan ansökan lämnas in. Det ska också framgå hur de deltagande företagens internationella konkurrenskraft kan stärkas. Projektförslagen ska utgå från utmaningar som den offentliga organisationen står inför. Projekten som finansieras i denna utlysning förväntas ha en regelbunden kontakt med IoT Sverige samt delta i workshop och konferenser som syftar till att öka samarbetet mellan projekten och sprida projektresultat.

- Projekttid: Projekten skall vara avslutade senast 30 juni 2020.
- Projektet skall innehålla aktiviteter där innovativ IoT-teknik testas i verkliga miljöer eller i demonstrationsmiljöer.
- Projektet ska innehålla en plan för hur projektresultaten ska kunna återanvändas i andra sammanhang. I denna plan ska juridiska, tekniska, finansiella och kommunikativa aspekter kommenteras. Det kommer att finnas möjligheter till samarbete med såväl IoT Sverige som SKL för att genomföra detta arbetspaket.

4.3 Resultat- och effektmål

Förväntade resultat av denna utlysning

- Väldokumenterade processer för hur IoT-lösningar för den offentliga organisationen ska kunna utvecklas och testas inom profilområdena. Detta förväntas delvis ske genom ett stärkande av organisationernas beställarkompetens inom IoT-området.
- Ny IoT-teknik testas i verkliga produktionsmiljöer eller i demonstrationsmiljöer inom av organisationen utpekade profilområden.

- Utveckling av nya innovativa IoT-lösningar för offentlig sektor, både för en nationell och för en internationell marknad.
- Projektet ska skapa förutsättningar för att resultaten ska kunna implementeras och användas både av organisationer som deltagit i projektet och av organisationer som inte varit direkt delaktiga i projektet. Detta innebära antingen förberedelser för upphandling eller andra förberedelser för implementering.⁷
- Att det skapas IoT-Hubbar runt profilområden som ska utgöra en ledstjärna för andra aktörer, både på en nationell och på en internationell arena.
- Att IoT-Hubben växlar upp projektet via ytterligare finansiering från andra program, såväl internationella som nationella.

Effekterna förväntas bli förbättrad möjlighet för offentliga organisationer i Sverige att utnyttja fördelarna med IoT samtidigt som företags internationella konkurrenskraft stärks. Detta kopplar framförallt till två av de övergripande målen för det strategiska innovationsområdet inom IoT:

Sverige ska på ett effektivare sätt, jämfört med idag, utnyttja innovation, forskning, tillämpad forskning och prototyper för att utveckla produkter och tjänster inom IoT.

Svensk industri och offentlig sektor skall 2025 vara ledande på att utnyttja fördelarna med IoT.

4.4 Krav på projekten

- Den offentliga aktör som var problemägare/ägare av de utmaningar som adresserades i det tidigare projektet måste även vara med i detta projekt. Det är dessa utmaningar som ska vara kärnan i kommande projekt.
- Den offentliga aktören som är problemägare bör vara koordinerande projektpart⁸. Detta innebär dock inte att projektledaren måste vara anställd av problemägaren. Det förväntas att bäst lämpad part åtar sig rollen som projektledare.
- Projektet ska innehålla en plan för hur projektresultaten ska kunna överföras till andra sammanhang. I denna plan ska juridiska, tekniska, finansiella och

⁷ Detta kan exempelvis innebära att utarbeta en kravspec som kan återanvändas i ett upphandlingsförfarande och/eller utarbeta ett "businesscase" som kan ligga som beslutsunderlag för att allokera budget till en upphandling.

⁸ I undantagsfall kan annan part vara koordinerande projektpart. Det skall dock klart framgå hur problemägaren är integrerad i projektet och hur projektet kopplar till problemägarens strategier och framtida utveckling.

kommunikativa aspekter kommenteras. Sökanden uppmuntras att utveckla och genomföra denna plan i samarbete med såväl IoT Sverige som SKL.

- Projektet ska innehålla ett resurssatt arbetspaket som adresserar spridning av projektresultat, dvs spridning av projektresultat ska vara en pågående aktivitet under hela projekttiden.
- Genusperspektivet ska tas upp i ansökan. Plan för hur jämställdhetsfrågan hanteras ska finnas med.

5 Förutsättningar för finansiering

5.1 Budget

- För utlysningen finns avsatt ett budgetutrymme om maximalt 66 miljoner kronor där varje projekt totalt kan söka upp till 12 miljoner kronor för tre år.
- Projekt inom ramen för denna utlysning måste avslutas senast 30 juni 2020.
- Stödnivån i ansökan får maximalt vara 50 procent av projektets totala stödberättigande kostnader.
- Medfinansiering räknas från behovsägarna, dvs de offentliga organisationer som står för utmaningarna i projektet och från deltagande företag, dvs inte från universitet, högskola och institut.
- Den projektbudget som redovisas i ansökan ska endast omfatta stödberättigande kostnader. I projektbeskrivningen ska dock den totala kostnaden för projektet framgå och beskrivas, även för de projektkostnader som eventuellt inte är stödberättigande.

6 Tidplan

Följande tider gäller för utlysningen.

Utlysning 5 våren 2017 ”IoT för innovativ samhällsutveckling”

Öppningsdatum:	19 april 2017
Sista ansökningsdag:	17 maj 2017 kl. 14.00
Preliminärt datum för beslut:	30 juni 2017
Tidigaste datum för projektstart:	1 september 2017

7 Formella krav

För att komma ifråga för Vinnovas bedömning enligt kriterierna angivna i 8.2 ska följande krav vara uppfyllda:

- Projektet ska ha minst tre (men gärna fler) projektparter: en offentlig organisation som problemägare samt minst ett företag, gärna flera.

- En offentlig organisation som är problemägare ska vara koordinerande projektpart.
- Profilmrådet inom den offentliga organisationens verksamhet där IoT kommer att användas i projektet ska vara utpekade och beskrivet.
- Alla projektparter ska vara juridiska personer.
- Projektparter ska vara angivna i ansökan (ansökningsportalen) med organisationsnummer och firmatecknare/prefekt. Det är inte tillräckligt att ange projektparter endast i projektbeskrivningen.
- Ansökan måste ha en plan för skalning, hur projektresultat skall spridas och kunna nyttjas av andra organisationer.
- Ansökan ska endast innehålla obligatoriska bilagor.
- Ansökan får innehålla max antal sidor enligt avsnitt 9.2.
- Ansökan ska använda mallar enligt avsnitt 9.2.
- Ansökan ska skrivas på svenska eller på engelska.
- Projektet ska vara avslutat senast 30 juni 2020.
- Projektet ska medfinansieras med minst 50 procent. Denna medfinansiering ska komma från de offentliga aktörer som står för utmaningarna i projektet och från deltagande företag, dvs inte från universitet, högskola och institut.

8 Bedömning

8.1 Bedömningsprocessen

Ansökan bedöms i konkurrens med övriga inkomna ansökningar och bedömningen baseras på den elektroniska ansökan som lämnats in till Vinnova via Intressentportalen (se avsnitt 9). De ansökningar som uppfyller de formella kraven kommer att bedömas gentemot angivna bedömningskriterier av särskilt förordnade experter. Ansökningarna bedöms enligt bedömningskriterierna nedan.

8.2 Bedömningskriterier

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

Projektets potential:

- I vilken utsträckning projektet både bidrar till värdeskapande hos den offentliga aktören samt förbättrar deltagande företags konkurrenskraft.
- I vilken utsträckning bidrar den utpekade IoT-lösningen inom projektet till att lösa de utmaningar som den offentliga organisationen står inför.
- I vilken utsträckning bedöms projektets resultat kunna spridas och vara användbara för andra offentliga aktörer.
- I vilken utsträckning kan projektet skapa samhällsnytta för hela landet.
- I vilken utsträckning kan projektet bidra till samhällsnytta internationellt.
- I vilken utsträckning passar projektet in i den offentliga organisationens strategier och planering.

- I vilken utsträckning innehåller projektet innovativa och nytänkande lösningar i förhållande till state of the art.

Genomförbarhet:

- I vilken utsträckning bedöms projektet ha en väl planerad och strukturerad projektplan som återspeglas i en väl avvägd budget?
- I vilken utsträckning framgår det av ansökan hur resultaten kommer att nyttjas både av de organisationer som deltar i projektet och av organisationer utanför projektkonsortiet.
- Projektets effektivitet (kostnad i relation till resultat) för att nå uppsatta mål.
- Hur väl det tidigare projektet som fått finansiering inom ramen för IoT Sveriges satsning ”IoT för innovativ samhällsutveckling” levererat det som utlovats.

Aktörer:

- I vilken utsträckning bedöms medverkande aktörskonstellation (sammansatt i enlighet med instruktionerna i utlysningen) komplettera varandra på ett sådant sätt att de har förmåga och trovärdighet att genomföra projektet.
- Sökande organisationers förankring genom till exempel sitt deltagande, engagemang och bidrag i projektet och dess resultat.
- Mer än 50 procent medfinansiering kommer att bedömas som positivt.
- Programmet värdesätter de kvaliteter som jämn könsfördelning tillför verksamheten.

Samtliga projekt som beviljas i utlysningen kommer att ha särskilda villkor som säkerställer följande:

- Projektet ska ha en dialog med det strategiska innovationsprogrammet för sakernas internet (IoT Sverige).
- Projektet ska rapportera och beakta synpunkter från IoT Sveriges styrelse och programkontor enligt överenskommelse med IoT Sverige.
- Projektet ska delge programkontoret för IoT Sverige ett projektreferat som kan publiceras på hemsidan för IoT Sverige, (iotsverige.se). På samma sätt ska ett referat av projektresultaten i samband med slutrapportering skickas till programkontoret för publicering på programmets hemsida.
- Projektet ska vara representerat av minst en projektpart vid vissa styrelsemöten, konferenser och andra aktiviteter som anordnas inom det strategiska innovationsprogrammet.
- Vid information om projektet och vid varje offentliggörande av projektresultat ska det anges att arbetet utförts inom det strategiska innovationsprogrammet för sakernas internet (IoT Sverige), en gemensam satsning av Vinnova, Formas och Energimyndigheten. Med offentliggörande avses t.ex. publicering oavsett medium och muntliga presentationer samt vid pressmeddelanden.

Ytterligare villkor kan komma att läggas till enskilda projekt

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

9 Ansökan

9.1 Hur man ansöker

Ansökan görs i ett formulär i Vinnovas Intressentportal. Till ansökan bifogas efterfrågade bilagor som laddas upp i formuläret. Intressentportalen nås via www.vinnova.se

Intressentportalen fungerar med de vanligaste webbläsarna som Internet Explorer, Firefox, Chrome och Safari, men det fungerar **inte** med Internet Explorer 9 och äldre versioner. Påbörja inte en ansökan om du har Internet Explorer version 9 eller äldre för då kommer det inte att gå att skicka in.

Den som skickar in ansökan ska ha mandat att göra det för den aktuella organisationen.

Observera att ansökningarna ska vara inne senast kl 14.00 sista ansökningsdag, 17 maj 2017. Efter denna tidpunkt stängs systemet och det går inte längre att skicka in en ansökan till Vinnova. Då får inga kompletteringar göras av ansökan såvida inte Vinnova begär in dem.

Tänk på att det kan ta tid att fylla i, ladda upp och skicka ansökan, i synnerhet om söktrycket är stort. 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.

9.2 Ansökans innehåll

Ansökningstjänsten består av ett formulär som fylls i av sökanden.

Till ansökan ska endast bifogas en projektbeskrivning och en CV-bilaga.

Bilagorna ska vara i pdf-format.

Projektbeskrivning enligt mall för projektansökan som hämtas från utlysningens webbsida på www.vinnova.se/IoT. Beskrivningen ska maximalt omfatta 15 stående A4-sidor med enspaltig 12 punkters (TimesNewRoman) svart text, inklusive eventuella bilder.

Projektreferat enligt mall för projektreferat som hämtas från utlysningens webbsida på www.vinnova.se/IoT. Beskrivningen ska maximalt omfatta en stående A4-sida med enspaltig 12 punkters (TimesNewRoman) svart text, inklusive eventuella bilder.

Notera att detta projektreferat ska kunna spridas och publiceras fritt och får således inte innehålla konfidentiella eller på annat sätt känsliga uppgifter.

Hänvisningar till information på webbsidor och liknande kommer inte att beaktas vid bedömning.

CV-bilagan ska innehålla relevanta CV:n för projektledaren och samtliga nyckelpersoner i projektteamet. För dessa ska anges namn, ålder, kön, titel/funktion samt omfattning av medverkan i projektet. Varje CV ska vara på maximalt en A4-sida med 12 punkters text. Använd den mall för CV som finns att hämta på utlysningens hemsida.

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.

Närmare information om sekretessregler vid ansökan finns på webbsidan "Sekretess vid ansökningar" som kan nås från utlysningens webbsida.

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

11 Kontakt

Kontaktperson angående utlysningens inriktning och innehåll:

Torbjörn Fångström programchef

Tel: 070-167 93 90

Torbjorn.Fangstrom@uinnovation.uu.se

Kontaktpersoner angående bedömningsprocessen samt juridiska och administrativa frågor:

Joanna Franzén, utlysningens ansvarig på Vinnova



Tel: 08-473 30 54
Joanna.Franzen@vinnova.se

Vilgot Claesson, Vinnova
Tel: 08-473 3056
Vilgot.Claesson@vinnova.se

Administrativa frågor:
Göran Persson, Vinnova
Tel: 08-473 3132
goran.persson@vinnova.se

Kontakt för frågor om ansökningsfunktionen är
VINNOVAs IT-support,
tel 08-473 32 99,
helpdesk@vinnova.se