

# IoT för innovativ samhällsutveckling

## Strategiska innovationsprogrammet för Sakernas Internet, Internet of Things (IoT) Utlysning 4 Våren 2016

### 1 Sammanfattning

Målet med denna utlysning är att identifiera, kommuner, landsting, regioner, myndigheter eller liknande offentliga organisationer<sup>1</sup> som kan bli ledande i användandet av IoT för innovativ samhällsutveckling inom utvalda profilområden<sup>2</sup> samtidigt som deltagande företags internationella konkurrenskraft stärks.

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 första av IoT Sveriges satsning på IoT för innovativ samhällsutveckling. Flera större utlysningar inom detta område är planerade för de närmsta åren. Endast de kommuner, landsting, regioner, myndigheter eller liknande offentliga organisationer som har fått projekt finansierade i denna första utlysning kommer att kunna delta i kommande utlysningar inom ramen för satsningen IoT för innovativ samhällsutveckling.

**Sista ansökningsdag är onsdagen den 31 augusti klockan 14:00.**

För utlysningen finns avsatt en budget om maximalt 12 miljoner kronor, som vi avser fördelas över max åtta projekt.

<sup>1</sup> Organisationen ska inte vara enskild skola eller vårdinrättning utan en större organisation så som kommun eller landsting.

<sup>2</sup> Exempel på områden kan vara äldrevård, energieffektivisering, transporter, miljö eller vatten och avlopp.

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

- förstärka och utveckla arbetssätt inom den offentliga organisationen för att implementera IoT lösningar.
- förstärka organisationens beställarförmåga av IoT-lösningar. Detta ska bland annat ske genom ett samarbete med aktör som har en djup förståelse för IoT både vad gäller affärsmöjligheter och teknik<sup>3</sup>.
- sprida projektresultaten till andra organisationer.
- genomföra ett eller två IoT projekt inom organisationen i samarbete med lämpligt företag och om så behövs akademi eller forskningsinstitut.

*Syftet med utlysningen i punktform:*

- Deltagande organisationer förbättrar sin verksamhet genom att vara ledande i användandet av IoT inom utvalda profilområden.
- Bidra till stärkt internationell konkurrenskraft för deltagande företag.
- Stimulera andra kommuner, landsting, regioner eller liknande offentliga organisationer att följa efter.

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

## **2 Beskrivning av det strategiska Innovationsprogrammet för Sakernas Internet**

### **2.1 Bakgrund och motiv till det strategiska innovationsprogrammet**

Sakernas Internet (Internet of Things<sup>3</sup> – IoT<sup>4</sup>), är ett samlingsbegrepp för den utveckling som innebär att maskiner, fordon, gods, hushållsapparater, kläder och andra saker samt varelser (inklusive människor), förses med små 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 och innovationer i olika branscher.

### **2.2 Syfte och mål för det strategiska innovationsprogrammet**

Programmets övergripande vision syftar till att Sveriges näringsliv och samhälle

---

<sup>3</sup>Om sökanden vill ha hjälp med att hitta en IoT-kunnig aktör så kan programkontoret för IoT Sverige bidra med exempel och kontaktuppgifter till dessa aktörer.

<sup>4</sup> IoT kommer i denna text att användas som förkortning för Sakernas internet.

ska bli innovativa och konkurrenskraftiga genom att dra nytta av potentialen hos IoT.

### **3 Vilka utlysningen riktar sig till**

Denna utlysning riktar sig till kommuner, landsting, regioner eller liknande offentliga organisationer som vill genomföra projekt så som beskrivs under punkt 4, nedan. Minst 3 parter ska stå bakom ansökan: Den offentliga organisation som har utmaningen, minst ett företag och en aktör som har en djup förståelse för IoT både vad gäller affärsmöjligheter och teknik. Det är inget krav att aktörer så som universitet, högskola eller forskningsinstitut deltar men ansökningar med dessa aktörer kommer att prioriteras. Observera att fokus i projektförslaget skall vara hur den offentliga organisationens verksamhet kan utvecklas genom nyttjande av IoT.

### **4 Beskrivning av utlysningen**

IoT Sverige kommer under den kommande tvåårsperioden att fokusera på IoT för innovativ samhällsutveckling. Detta innebär en fokusering på att stimulera användandet av IoT inom offentlig sektor för att på så vis kunna bidra till lösningar på de utmaningar som kommuner, landsting, regioner, myndigheter eller liknande offentliga organisationer har samtidigt som deltagande företags internationella konkurrenskraft kan stärkas. Denna utlysning är den första av flera planerade utlysningar inom ramen för IoT för innovativ samhällsutveckling.

#### **4.1 Syfte med utlysningen**

Syftet är att deltagande organisationer blir ledande i användandet av IoT inom utvalda profilområden<sup>5</sup> och på så vis förbättrar sin verksamhet samtidigt som deltagande företags internationella konkurrenskraft stärks. Tanken är att den offentlig organisation (kommun, landsting, region, etc) ska identifiera ett eller två profilområden inom vilka IoT kan implementeras. När IoT implementeras inom dessa profilområden ska detta exponeras för andra organisationer såväl nationellt som internationellt. Syftet är att dessa andra organisationer ska kunna följa efter de lyckade satsningar och implementera samma lösningar som tagits fram inom ramen för denna utlysning.

#### **4.2 Innehåll och genomförande**

I ansökan ska sökanden ange inom vilka profilområden organisationen bedömer att IoT har störst potential att bidra till förbättringar. Det ska också framgå hur de deltagande företags internationella konkurrenskraft kan stärkas. Vidare ska det

---

<sup>5</sup> Exempel på profilområden kan vara äldrevård, energieffektivisering, transporter, miljö eller vatten och avlopp.

finnas en beskrivning av hur IoT används idag inom organisationen med fokus på de profilområden som valts ut. Minst ett förslag på ett möjligt IoT projekt ska beskrivas. Projektförslagen ska utgå från utmaningar som den sökande kommunen, landstinget, regionen, myndigheten eller annan offentlig organisation står inför.

- Projekttid: Projekten skall vara avslutade senast 30 juni 2017. I kommande utlysningar kommer det att finnas möjlighet att söka finansiering för att fortsätta satsningen via nya projekt.
- Projektet skall innehålla ett övergripande arbetspaket som bör inkludera planer för hur IoT ska kunna implementeras inom de utvalda profilområdena i detta och framtida projekt.
- Projektet skall stärka den offentliga organisationens beställarförmåga av IoT.
- Projektet skall innehålla minst ett delprojekt där IoT-teknik testas i verkliga miljöer eller i demonstrationsmiljöer inom de profilområdena som organisationen valt. Dessa IoT-projekt ska utföras i samverkan med företag och om så behövs institut och/eller akademi.
- Projektet ska innehålla ett arbetspaket för att sprida information och kunnande om resultaten från projektet till andra organisationer.

Arbetet med spridning av projektresultat ska ske i samverkan med programkontoret för IoT Sverige. IoT Sverige ser helst att de sökande organisationerna väljer olika profilområden utifrån sina specifika förutsättningar. Vid val av projekt som ska finansieras kommer en spridning av profilområden att eftersträvas. Profilområden som sökanden kommer att fokusera på ska vara identifierade, men inte i detalj beskrivna, i ansökan.

IoT Sverige har gjort bedömningen att en organisation som redan har strategier och planer för att utnyttja fördelarna med IoT har en större möjlighet att uppnå de mål som utlysningen eftersträvar. Genom finansiering via denna utlysning vill IoT Sverige ytterligare förstärka dessa organisationers arbete med att implementera IoT lösningar inom de utvalda profilområdena.

#### **4.3 Resultat- och effektmål**

##### **Förväntade resultat av utlysningen IoT för innovativ samhällsutveckling**

- Identifiera offentliga organisationer som redan idag aktivt arbetar med att implementera och använder sig av IoT i sin verksamhet.
- Tydligt beskrivna profilområden i den offentliga organisationens verksamhet där IoT teknik planeras att användas.

- Processer<sup>6</sup> för hur IoT-teknik ska kunna utvecklas och testas inom de utpekade profilområdena. Detta förväntas delvis ske genom ett stärkande av organisationens beställarkompetens inom IoT-området.
- Processer för hur resultaten från projektet ska kunna spridas till andra organisationer.
- Ny IoT teknik testas i verkliga eller i demonstrationsmiljöer inom av organisationen utpekade profilområden via minst ett IoT-arbetspaket<sup>7</sup>.

Effekterna förväntas vara en förbättrad möjlighet för offentliga organisationer i Sverige att utnyttja fördelarna med IoT samtidigt som företags internationella konkurrenskraft stärks. Detta kopplar framförallt till ett 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.*

Samt till den övergripande målformuleringen:

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

## 5 Förutsättningar för finansiering

### 5.1 Budget

- För utlysningen finns avsatt ett budgetutrymme om maximalt 12 miljoner kronor.
- Max 8 projekt beviljas inom utlysningen.
- Projekt inom ramen för denna utlysning måste avslutas senast 30 juni 2017.
- Projekt som finansieras via denna utlysning kommer att kunna söka utökad finansiering i kommande större utlysningar inom ramen för IoT Sveriges satsning på IoT för Innovativ Samhällsutveckling.
- Stödnivån i ansökan får maximalt vara 50 procent av projektets totala stödberättigande kostnader.
- Medfinansiering räknas endast från den offentliga aktör som står för utmaningarna i projektet och från deltagande företag, dvs inte från universitet, högskola och institut.

<sup>6</sup> Detta kan t.ex. innebära workshops för att kartlägga hur de utpekade områdena kan utvecklas och förbättras samt analys av vad i denna utveckling som kan stödjas av IoT.

<sup>7</sup> Med IoT-arbetspaketet menar vi här ett arbetspaket där man implementerar eller demonstrerar en IoT lösning i den offentliga verksamheten. Inom ramen för projektet kan IoT teknik utvecklas i samarbete med forskningsinstitut eller akademi.

- Den projektbudget som redovisas i ansökan ska endast omfatta stödberättigande kostnader. I projektbeskrivningen ska dock den totala kostnaden för projektet framgå och beskrivas, även de projektkostnader som eventuellt inte är stödberättigande.

## 5.2 Regler om statligt stöd

Bidrag från Vinnova till företag och andra organisationer som bedriver ekonomisk verksamhet styrs av reglerna för statligt stöd och beviljas med stöd av förordning SFS 2015:208 om statligt stöd till forskning och utveckling samt innovation.

Reglerna innebär i flertalet fall att företaget eller organisationen får bidrag för endast viss andel av dess stödberättigande kostnader eller med ett begränsat belopp, se vidare Guide till VINNOVAs villkor om stödberättigande kostnader.<sup>8</sup>

För denna utlysning förväntas bidrag ges till industriell forskning, experimentell utveckling eller genomförbarhetsstudie (för definition av dessa kategorier, se Kapitel 1, Artikel 2 punkt 85, 86 och 87 i förordning (EU) nr 651/2014.

<http://eur-lex.europa.eu/legal-content/SV/TXT/PDF/?uri=CELEX:32014R0651&from=EN>.

För samverkansprojekt som genomför experimentell utveckling är till exempel den maximala stödnivån: 60 procent för små företag, 50 procent för mellanstora företag och 40 procent för stora företag. Se vidare Vinnovas Tabell över stödnivåer<sup>9</sup> för statligt stöd.

Varje bidragsmottagare ansvarar själv för att mottaget bidrag inte överstiger den stödnivå som är tillåten enligt reglerna för statligt stöd. För mer information se Vinnovas webbplats under 'ansöka och rapportera/villkor och kostnader'.

## 6 Tidplan

Följande tider gäller för utlysningen.

### Ansökningsomgång våren 2016 "IoT för innovativ samhällsutveckling"

Öppningsdatum:	<b>2 maj 2016</b>
Sista ansökningsdag:	<b>31 augusti 2016 kl. 14.00</b>
Preliminärt datum för beslut:	<b>30 september 2016</b>
Tidigaste datum för projektstart:	<b>20 oktober 2016</b>

<sup>8</sup>[http://vinnova.se/upload/dokument/ansok\\_rapportera/Guide\\_till\\_Vinnovas\\_villkor\\_om\\_stodberattigande\\_kostnader\\_2016-04-11.pdf](http://vinnova.se/upload/dokument/ansok_rapportera/Guide_till_Vinnovas_villkor_om_stodberattigande_kostnader_2016-04-11.pdf)

<sup>9</sup>[http://www.vinnova.se/upload/dokument/ansok\\_rapportera/Tabell\\_stodnivaer\\_statligt\\_stod.pdf](http://www.vinnova.se/upload/dokument/ansok_rapportera/Tabell_stodnivaer_statligt_stod.pdf)

## 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, ett företag samt en aktör som har en djup förståelse för IoT både vad gäller affärsmöjligheter och teknik. Programkontoret IoT Sverige kan vid behov hjälpa till att identifiera lämplig IoT-kunnig aktör.
- Profilmråden inom den offentliga organisationens verksamhet där IoT kan användas ska på en övergripande nivå vara utpekade (men inte i detalj beskrivna).
- Projektparterna ska vara juridiska personer.
- Projektparter ska vara angivna i ansökan (ansökningsportalen) med organisationsnummer och firmatecknare/prefekt. Det är inte tillräckligt att ange projektparter i projektbeskrivningen.
- Ansökan ska endast innehålla obligatoriska bilagor (se avsnitt 9.2).
- Ansökan får innehålla max antal sidor enligt avsnitt 9.2.
- Ansökan ska använda mallar enligt avsnitt 9.2.
- Projekt ska vara avslutade senast 30 juni 2017.
- Projektet ska medfinansieras med minst 50 %. 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 externa experter. Vid val av projekt som finansieras via denna utlysning kommer en spridning av olika profilmråden att eftersträvas. Ansökningarna bedöms enligt bedömningskriterierna nedan.

### 8.2 Bedömningskriterier

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

#### Projektets potential:

- I vilken utsträckning bidrar projektet till att både bidra till värdeskapande hos den offentliga aktören samt förbättra 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 projektet kunna spridas och vara användbara för flera offentliga aktörer?
- I vilken utsträckning relaterar projektet till såväl state of the art som till hur projektet passar in i den offentliga organisationens strategier och planering?

#### Genomförbarhet:

- Hur långt den offentliga organisationen har kommit rörande strategier, implementering och planer för att utnyttja fördelar med IoT<sup>10</sup>.
- 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 planeras att implementeras efter genomfört projekt?
- Projektets effektivitet (kostnad i relation till resultat) för att nå det uppsatta målet.

#### 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. Behovsägarna (inklusive företag) står för en stor del av projektkostnader själva, gärna mer än 50 %.

## 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](http://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.

---

<sup>10</sup> En organisation som redan har strategier och planer för att utnyttja fördelarna med IoT har en större möjlighet att uppnå de mål som utlysningen eftersträvar.



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, 31 augusti 2016. 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. **Ansökan som inte innehåller samtliga nedanstående bilagor enligt formaten nedan räknas som ofullständig och kommer att uteslutas från den fortsatta bedömningsprocessen:**

**Projektbeskrivning** enligt mall för projektansökan som hämtas från utlysningens webbsida på [www.vinnova.se/loT](http://www.vinnova.se/loT). Beskrivningen ska maximalt omfatta 10 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/loT](http://www.vinnova.se/loT). Beskrivningen ska maximalt omfatta 1 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 max 1 A4-sida med 12 punkters text. Använd den mall för CV som finns att hämta på utlysningens hemsida.

## 10 Villkor

För utlysningen gäller Vinnovas allmänna villkor för kostnader 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 Vinnovas hemsida, under ansökan och rapportera.

Samtliga projekt som beviljas i utlysningen kommer 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 för sakernas internet (IoT Sverige).
- 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.

Ytterligare villkor kan dock komma att läggas till enskilda projekt.

## 11 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](http://www.vinnova.se) under ”Om Vinnova”.

## 12 Kontakt

### **Kontaktperson angående utlysningens inriktning och innehåll:**

Torbjörn Fångström programchef för IoT-Sverige

Tel: 070-167 93 90

[Torbjorn.Fangstrom@angstrom.uu.se](mailto:Torbjorn.Fangstrom@angstrom.uu.se).

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

Vilgot Claesson, utlysningsansvarig på Vinnova

Tel: 08-473 3056

[Vilgot.Claesson@vinnova.se](mailto:Vilgot.Claesson@vinnova.se)

### **Administrativa frågor:**

Birgitta Lonne, Vinnova

Tel: 08-473 3116

[birgitta.lonne@vinnova.se](mailto:birgitta.lonne@vinnova.se)

### **Kontakt för frågor om ansökningsfunktionen är**

VINNOVAs IT-support,

tel 08-473 32 99,

[helpdesk@vinnova.se](mailto:helpdesk@vinnova.se)