



Verksamhetsberättelse för IoT Sverige

2016-01-01–2016-12-31

Verksamhetsberättelse för IoT Sverige

2016-01-01 -2016-12-31

Denna verksamhetsberättelse ger en kortfattad beskrivning av hur det strategiska innovationsprogrammet för sakernas internet har utvecklats under 2016. Förutom en redovisning av genomförda aktiviteter presenteras programmets nuvarande fokus "IoT för innovativ samhällsutveckling.

Sammanfattning

Början av 2016 innebar att programmets nya fokus fastställdes. Workshops med deltagande från programmets styrelse och parterna har genomförts. Tidigare har programmet antagit mål som formulerats som att Sverige ska bli bäst på att utnyttja fördelarna med IoT. Att tydligare beskriva vad detta betyder samt att undersöka var IoT Sveriges satsningar kan göra skillnad har varit ledande i arbetet med att definiera ett mer uttalat fokus. Förutom arbetet med att få fram ett uttalat fokus genomfördes en större utlysning utifrån den nya inriktningen "IoT för innovativ samhällsutveckling", ett antal kommunikationsinsatser bland annat för att informera om den nya inriktningen, ett seminarium som fokuserade på riskerna med IoT samt ett arbete för att få igång en dialog med de projekt som finansierats via utlysningen. Mot slutet av året påbörjades även arbetet med att arbeta fram förslag till regeringens Samverkansprogram.

Fokus i verksamheten mot slutet av året var, förutom arbetet med samverkansprogram, att få igång en dialog med de åtta projekt, de åtta IoT-hubbar som finansierats i vårens utlysning. De 8 hubbarna återfinns i Skellefteå, Umeå, Stockholm, Linköping, Göteborg, Helsingborg, Malmö och Lund. Detta har inneburit gemensamma telefonmöten samt planerandet av en större workshop i Umeå 16-17 januari.



Innovativ samhällsutveckling

Under de kommande två-tre åren kommer IoT Sverige att satsa på IoT för innovativ samhällsutveckling. Med detta vill vi att IoT ska kunna bidra både till att lösa samhällsutmaningar och till att stärka företags internationella konkurrenskraft. Tanken är att de projekt som finansieras inom ramen för programmet IoT Sverige ska utgå från de utmaningar som offentliga organisationer står inför. Projekten ska kunna bidra till att utveckla tjänster och produkter som kan hjälpa till att hantera dessa utmaningar. Projekten som hittills har finansierats drivs i samarbete mellan offentliga organisationer, företag, forskningsinstitut, universitet och högskolor. I början på 2018 kommer vi att göra en avstämning av satsningen för att avgöra hur satsningen har fungerat. Har den fallit väl ut finns möjligheten att detta fokus bibehålls.

Satsningen inleddes med en första utlysning i början av maj. Senare under våren 2017 kommer ytterligare en större utlysning som bygger vidare på den första utlysningen att öppnas. Det är programmets ambition att stötta och följa de finansierade projekten aktivt. Detta i syfte att identifiera utmaningar som är gemensamma för projekten samt stimulera till samarbeten mellan projekten. Tanken är att de gemensamma utmaningarna som identifieras ska kunna adresseras med strategiska projekt från programmet. Programkontoret kommer också att arbeta aktivt med att stötta en skalning av projektresultaten, dvs hur ser vi till att bra resultat som utvecklas i projekten användas även utanför projekten.

Vi har också inlett en diskussion med Sveriges Kommuner och Landsting (SKL) för att få stöd i arbetet med att sprida effekterna från de olika projektresultat som förväntas. Vidare planeras att sätta upp ett projekt för att koordinera den satsning som vi genomför med SKLs satsning LEDA, ett förändringsledningsprogram för att öka hastighet och kvalitet i införandet av digitala lösningar. Koordinering och samarbete mellan IoT Sverige och SKL är en nyckelkomponent för att programmet ska lyckas med uppsatta mål.

Aktiviteter

Utlysningar och projekt

En första utlysning för den nya inriktningen "IoT för innovativ samhällsutveckling" öppnades upp under våren 2016. Vinnovas budget för utlysningen var 12 MSEK. Totalt inkom drygt 20 ansökningar som ansökte om närmare 26 MSEK. 8 Ansökningar beviljades med ett sammanlagt belopp av 11,6 MSEK. Totalbudget, inklusive medfinansiering, för de beviljade projekten uppgår till ca 24 MSEK.

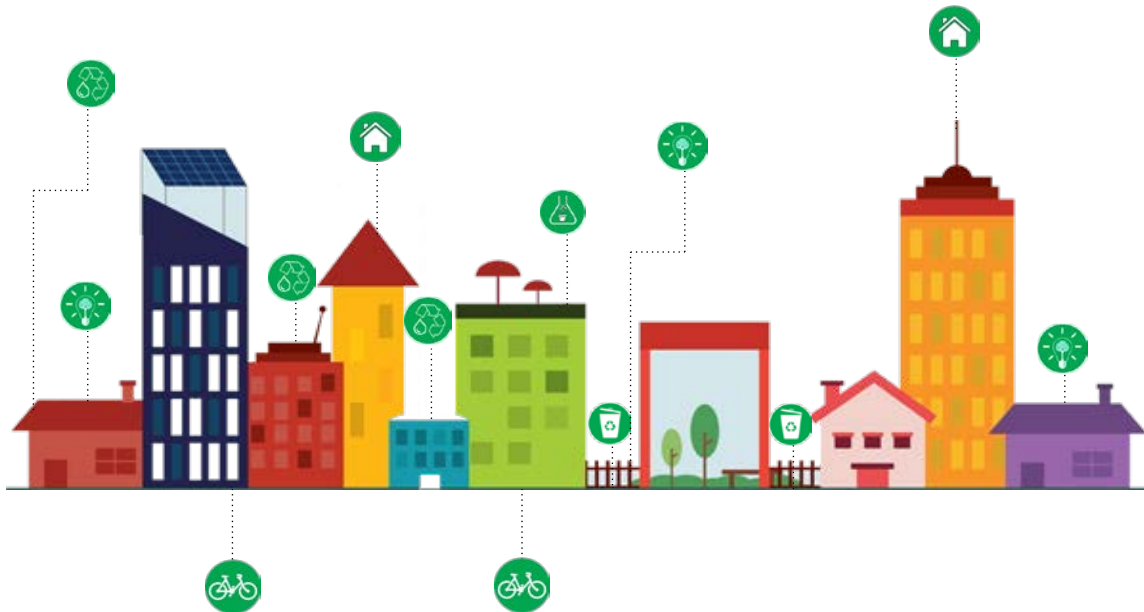
Projekt 2014 till 2016

Slutrapporter från projekten som finansierats av de första utlysningarna börjar att komma in. Vi lägger succesivt ut publika, kortfattade sammanfattningar av projekten på vår hemsida. Totalt har nu 35 projekt initierats under 2014 och 2016 inom allt från akutsjukvård, till twittrande fabriker och den smarta trädgården. Projektens totala sammanslagna budget ligger på ca 90 MSEK, varav hälften är finansierat av Vinnova.

Vill du veta mer om våra projekt? Besök oss på www.iotsverige.se

Utlysningen IoT för innovativ samhällsutveckling våren 2016

Hur kan IoT bidra till att lösa kommuners, regioners och landstings problem och utmaningar? Genom utlysningen som öppnade i maj 2016 gick det att söka finansiering för att förbättra och effektivisera offentlig verksamhet samtidigt som Sveriges konkurrenskraft stärks. Målet med utlysningen "IoT för innovativ samhällsutveckling" var i första hand att identifiera kommuner, landsting, regioner, eller myndigheter som vill bli ledande i användandet av IoT inom utvalda profilområden. Den här utlysningen är den första utlysningen av flera. De kommuner, regioner, landsting eller myndigheter som får finansiering i denna första utlysning kommer att ges möjlighet att söka ytterligare finansiering till nya innovationsprojekt tillsammans med företag, institut och universitet inom de utpekade profilområdena.



Strategiska projekt 2015 slutrapporter

Under våren 2015 arbetade styrelsen för IoT Sverige fram en mindre utlysning för strategiska projekt. Dessa projekt har under 2016 börjat leverera slutrapporter. Utlysningen hade två olika inriktningar och en budget på ca 3 MSEK.

Nedan följer en kort sammanfattning av de olika projekten.

Inriktning: Från fysisk produkt till digitala tjänster baserat på iot

IoT-Guiden: Från produkt till tjänst iotguiden.se

Aktörer: Umeå Universitet, Fält Communications AB, TeliaSonera AB
(www.iotguiden.se)

Mål: Projektets mål är att skapa en IoT-Guide med konkreta råd och exempel som inspirerar företag att använda IoT i övergången från produkt till tjänst.

Intelligenta returlådor i livsmedelsbranschen

Aktörer: Lunds universitet, Svenska Retursystem, Mobile Heights, Bergendahl, Bring SCM, Orkla Foods, HKScan, Everfresh, Ångpanneföreningen

Mål: Fallstudier om framtagandet av affärsmodeller för Svenska retursystem (SRS) samt potentiella spridningseffekter i användandet av IoT - Tävling riktad gentemot SMEs och studenter.

Inriktning: IoT Ekosystem

IoT Navigator - för svensk industri och offentlig verksamhet

Aktörer: Lunds universitet (LU open), Sigma Connectivity, Husqvarna, Ericsson, Combain och Thingworx. (www.iotnavigator.se)

Mål: Resultatet ska vara en online IoT Navigator som hjälper företag att snabbt få en överblick över tillgängliga system och aktörer och där företag kan ladda upp info om egna system.

Ett Öppet API för Smarta byggnader

Aktörer: Lunds universitet, Sensative AB, Linköpings universitet

Mål: Identifiera & utvärdera existerande IoT plattformar och API:er, Analysera hur ett öppet tjänste-API för flerfamiljsbostäder ska implementeras.

Strategiska projekt 2016

Under 2016 initierades ytterligare tre strategiska projekt. Ett som kommer att fokusera på att koordinera SKLs projekt LEDA och IoT Sveriges satsning på innovativ samhällsutveckling, ett omvärldsbevakningsprojekt och ett projekt som syftar till att bygga upp ett publikt LoRa nätverk. Projekten drivs av SKL, Umeå universitet och SP.

Övrigt

Effektlogik och kommunikationsplan IoT Sverige

Förutom dessa projekt har styrelsen beslutat att rekommendera Vinnova att finansiera ett projekt vars syfte är att se över och förankra IoT Sveriges effektlogik och kommunikationsplan. Projektet har påbörjats med Darja Isaksson som projektägare.

Workshops Målbild, IoT för samhällsnytta.

Efter ett antal workshops och intervjuer med centrala personer i Sverige inom IoT-området har styrelsen beslutat att IoT Sverige under de närmaste två åren skall ha ett fokus på "IoT för samhällsnytta". Resultaten skall kunna bidra till förbättrad/effektiviserad offentlig service samt ökad konkurrenskraft för deltagande företag. Den första utlysningen stängdes 31 augusti 2016 och resulterade i åtta olika projekt. Det finns också en uttalad ambition att projektresultaten skall kunna spridas till andra organisationer. Planen är att den första utlysningen skall följas upp av flera för att på så sätt kunna öka antalet innovationsprojekt inom de organisationer som finansierats i den första utlysningen.

I dessa workshops noterades att det är mycket viktigt att IoT Sverige påbörjar ett samarbete med Sveriges kommuner och Landsting (SKL). Ett samarbete med SKL har därför initierats och ett koordinerings- och informationsprojekt har beviljats SKL. Vidare har SKL en representant i styrelsen för IoT Sverige.

Styrelsemöten och partstämma

Styrelsemöten

Totalt 9 styrelsemöten (2 februari, 7 mars, 18 mars, 18 april, 7 juni, 8 september, 3 oktober, 16 november och 30 november) har genomförts under 2016 plus en partstämma den 25 oktober. Framförallt har arbetet på styrelsemötena handlat om att realisera den nya inriktningen. Diskussioner har också lämnat fram till ett nytt arbetssätt för styrelsen med 4 årliga möten som har bestämda teman. Inför varje styrelsemöte tillsätts arbetsgrupper som ska arbeta fram underlag till kommande styrelsemöte.

Partstämma

Den 25 oktober genomfördes den årliga partstämman i Uppsala. Samtliga parter var inbjudna och fick möjlighet att presentera sig, beviljade projekt var inbjudna att presentera sina projekt med posters. Även de nya projekten presenterades kort. Vid partstämman valdes även följande styrelse, ordföranden och valberedning till IoT Sverige:

Ordinarie:

Petra Sundström, Husqvarna (ordf.)

Helena Forsmark, HiQ (vice ordf.)

Linda Krondahl, THINGS
Joakim Jardenberg, SKL
Paul Davidsson, Malmö högskola
Kristina Jonsson, LKAB
Torbjörn Lundahl, Ericsson
Johan, Åkerberg, ABB

Suppleanter:

Jan Byfors, IQ Samhällsbyggnad
Niklas Grybe, SP Sveriges tekn. Forskningsinstitut
Maria Månsson, Svensk Elektronik
Christer Åhlund, Luleå tekniska universitet
Per Gunningberg, Uppsala Universitet

Valberedning:

Olle Samuelsson, IQ Samhällsbyggnad
Maria Månsson, Prevas
Niklas Grybe, SP

Kommunikation

Då programmet fått en tydligare profil genom det arbete som genomförts under hösten 2015 och vintern 2016 har fokus legat på att nå ut med information om den nya inriktningen och framförallt om den nya utlysningen. Den 19 augusti genomförde vi ett seminarium med fokus på IoT och säkerhet. Aktiviteten var en del av den vetenskapliga konferensen EISIC 2016 (IEEE European Intelligence and Security Informatics Conference). Föreläsningarna var mycket uppskattade, inte minst föreläsningen som Patrick Lin höll om etik och nya tekniker. Ni som missade denna möjlighet kan titta på den här filmen, 4 minuter om etik och självkörande bilar som Patrick tagit fram:

<http://ed.ted.com/lessons/the-ethical-dilemma-of-self-driving-cars-patrick-lin>

Övriga insatser handlade om att vara med på olika mässor och konferenser både som utställare och som talare.

- *Den 19-21 april anordnades S.E.E. - Scandinavian Electronics Event, Nordens största mässta och mötesplats för den professionella elektronikindustrin. IoT Sverige var med som både utställare och talare tillsammans med fem av de projekt som fått finansiering inom ramen för programmet.*
- *Den 16 maj genomfördes ett informationsmöte på Vinnova för den nya utlysningen.*
- *Den 26-27 maj anordnades Offentliga rummet, Sveriges kanske största mötesplats för offentlig sektor. IoT Sverige var med som både utställare och talare.*
- *Den 20 juni presenterades inriktningen på ett frukostseminarium på Ekonomi Styrningsverket (ESV)*
- *Den 22 juni anordnades IoT for real, ett av de större IoT evenen i Sverige. IoT Sveriges ordförande Helena Forsmark, HiQ blev intervjuad från stora scen. IoT Sverige var med som sponsor och utställare. Parallellt med IoT for Real pågick Smart City Sprint Hack, ett hack där företag jobbade med möjliga IoT lösningar utifrån öppen data från Stockholms stad. Även här var IoT Sverige med för att berätta om vår satsning på IoT för samhällsnytta.*
- *Den 27 september presenterades IoT Sverige för Vinnovas ledning och Uppsala universitets ledning.*
- *Den 2 december presenterades IoT Sverige för stölskyddsföreningens intressentgrupp.*

Programkontoret

Vi har nu fått en förstärkning på programkontoret genom Johan Fernquist och Mats Thorburn samt via ett projekt där Darja Isaksson hjälper oss med att justera effektlogiken till den nya inriktningen. Johan Fernquist går in som programkoordinator och stöttar oss i det dagliga arbetet samt jobbar med ett mindre projekt på programkontoret som fokuserar på de digitala spår som vi lämnar efter oss och vilka integritetsrisker som dessa kan leda till. Johan har en bakgrund som civilingenjör med inriktning på beräkningsteknik. Mats kommer att hjälpa oss med att ta fram kommunikationsmaterial samt att implementera vår kommunikationsstrategi. Mats påbörjade sin utbildning inom datavetenskap men svängde snart över till grafisk design och kommunikation och har under de senaste 20 åren arbetat upp en bred och djup erfarenhet inom detta område.

Förutom att arbeta fram nya utlysningstexter och hantera styrelsemöten försöker vi på programkontoret vara ute och träffa olika intressenter inom IoT-området. Bland annat har vi pratat om IoT tillsammans med Postnord, Kontron, Marginalen bank och Trafikverkets ledningsgrupp.

Vi har även genomfört en mindre workshop/demonstration av IoT på programkontoret för en mellanstadieklass.

Arbetet med att få till några konkreta mindre IoT exempel på programkontoret fortsätter och vi har nu en lösning där lampor och ansiktsgigenkännings kamera kommer att användas.

Nya parter

Antalet parter fortsätter att öka och vi har nu ytterligare 33 parter som medlemmar i IoT Sverige. Vi hälsar Comstor Sverige, Westermo Data Communications, DeviceRadio AB, Sustainability Circle, Tele 2, Digitalnordix, Giraff Data Konsult AB, Yanzi Networks AB, Intel, Huawei, Sensative, Imsys, Cnet, Lantmäteriet, Dell, Appetin, Backlund Nordic Consulting, TalkPool Sweden, Clayster, Upwis, IECT Sweden AB, Attentec AB, Blekinge Tekniska Högskola, Combaine Mobile AB, CombiQ AB, Novotek AB, Sensefarm AB, Svevia AB, Husqvarna AB, THINGS, SKL, Trackntrace AB och HiMinds International AB varmt välkomna till IoT Sverige.

Särskilda händelser

På grund av ett par ledamöters förändrade arbetssituation har styrelsens sammansättning förändrats något. Jonas Wallberg kliver av som ordförande och ersätts av Helena Forsmark HiQ fram till årets partstämman i oktober. Erik Hedén, tidigare Sigma Connectivity, bytte under perioden arbetsgivare och har därför klivit av arbetet som styrelseledamot i IoT Sverige. Vi tackar Erik och Jonas för allt nedlagt arbete på IoT Sverige!

Budgetutfall

Totalt har nu 35 projekt initierats under 2014 och 2016 inom allt från akutsjukvård, till twittrande fabriker och den smarta trädgården. Projektens totala sammanslagna budget ligger på ca 90 MSEK, varav hälften är finansierat av Vinnova.

Vill du veta mer om våra projekt? Besök oss på www.iotsverige.se

Programkontorets kostnader under perioden 20160101 till 20161231 uppgår till totalt 2 519 194 SEK. Detta fördelas på lönekostnader 1 610 199 SEK, övriga direkta kostnader 354 115 SEK och indirekta kostnader 554 880.