

# Verksamhetsberättelse för IoT Sverige

Verksamhetsberättelse för det strategiska innovationsprogrammet sakernas internet 2014-05-19 till 2015-12-31

Denna verksamhetsberättelse ger en kortfattad beskrivning av de aktiviteter som programkontoret för IoT Sverige har genomfört från dess start 19 maj 2014 fram till 20151231.

## Innehåll

Sammanfattning.....	1
2014.....	1
2015.....	2
Kommunikation och Nätverk:.....	2
Öppna utlysningar:.....	2
Strategiska projekt:.....	2
Särskilda händelser:.....	2
Aktiviteter i detalj.....	3
2014.....	3
Programkontoret.....	3
Workshop den 26 augusti 2014.....	3
Projekt 2014.....	3
2015.....	3
Programkontoret.....	3
Seminarium med fokus produktion.....	4
Seminarium med fokus på var IoT står i dag samt projektredovisning.....	4
Seminarium med fokus på säkerhet.....	4
Projekt 2015.....	4
Budgetutfall.....	5

## Sammanfattning

### 2014

Sammanfattningsvis har en stor del av aktiviteterna under 2014 fokuserat på att få en struktur på arbetet via planering och framtagande av en övergripande verksamhetsplan för åren 2015 till 2017

samt en mer detaljerad verksamhetsplan för 2015. En första partstämman genomfördes den 24 oktober 2014 med totalt 18 parter som medlemmar i IoT Sverige. Vidare genomfördes en större workshop den 26 augusti samt en öppen utlysning för planeringsbidrag med fokus på redundans och säkerhet under hösten 2014. Totalt 8 mindre projekt initierades. Dessa kommer att slutrapportera under hösten 2015. Tre strategiska projekt initierades. Totalt genomfördes 4 styrelsemöten under 2014.

## **2015**

2015 har till stor del handlat om att realisera verksamhetsplanen som togs fram 2014. Aktiviteterna i denna sammanfattning rubriceras som kommunikation och nätverk, öppna utlysningar samt strategiska projekt. Under hösten 2015 konstaterade styrelsen att det fanns ett behov av att uppdatera IoT Sveriges målbild. Ett särskilt strategiskt projekt initierades vars uppgift var att stötta framtagandet av en uppdaterad målbild.

### **Kommunikation och Nätverk:**

Totalt tre seminarier har genomförts, 2 mindre i Uppsala och en större konferens vid Münchenbryggeriet i Stockholm. En webbsida har byggts upp, en grafisk profil har tagits fram och en LinkedIn-grupp med för närvarande över 500 medlemmar har skapats. Totalt 9 styrelsemöten har genomförts under 2015, en partstämman och en workshop med fokus på att ta fram styrande värdeord för programmet samt två workshops för att uppdatera programmets målbild. En kontorslokal som håller på att inredas finns sedan början av 2015 vid Ångströmlaboratoriet vid Uppsala universitet. Totalt 10 nya parter har anslutit sig till IoT Sverige. Ett 40-tal möten har hållits med olika aktörer som har intresse av området IoT. Dessa aktörer innefattar företag, forskare, studenter, branschorganisationer samt andra strategiska innovationsprogram.

### **Öppna utlysningar:**

En utlysning på totalt 40 MSEK genomfördes under våren 2015. Utlysningen attraherade 39 ansökningar som tillsammans ansökte om ca 73 MSEK. Totalt 9 ansökningar beviljades. Utlysningen var öppen för alla branscher.

### **Strategiska projekt:**

En mindre utlysning för strategiska projekt genomfördes under hösten 2015. Under våren 2015 har två områden för strategiska projekt arbetats fram, ett med fokus på IoT och ekosystem och ett med fokus på tjänsteutvecklingen inom IoT-området. Utlysningen attraherade 16 ansökningar, fem rekommenderas finansiering med en sammanlagd budget på 4 345 841 SEK.

### **Särskilda händelser:**

Lisa Kaati anställdes 2015-01-01 som ställföreträdande programchef och Torbjörn Fängström tillförordnades uppdraget som programchef 2015-01-01. Båda arbetade under 2015 på 50 % för IoT Sverige. Östen Frånberg avslutade sin anställning vid programkontoret 2015-06-30 och avtackades för ett väl genomfört arbete på styrelsemötet den 3 juni 2015. SICS genomförde i samarbete med programkontoret en SWOT kopplad till VINNOVAs regeringsuppdrag att genomföra insatser för att främja en digitaliserad svensk industri.

# Aktiviteter i detalj

## 2014

### Programkontoret

Under 2014 påbörjades arbetet med att bygga upp programkontoret. Verksamhetsplaner och nödvändig rapportering till VINNOVA togs fram. Rekrytering av programkoordinator och programchef genomfördes. Framtagande av lämplig lokal samt inköp av kontorsutrustning genomfördes. En första skiss på hemsida och grafisk profil för programmet togs fram.

### Workshop den 26 augusti 2014

Den 26 augusti genomfördes en workshop med olika behovsägare för att där ta fram ett underlag till vårens och höstens utlysning.

### Projekt 2014

Totalt initierades 10 projekt under 2014 med en total budget på 8,3 MSEK. Av dessa projekt finansierades 7 via en öppen utlysning och 3 som strategiska projekt.

#### *Utllysning hösten 2014*

En utlysning genomfördes under hösten med fokus på identifierade utmaningar som är gemensamma för många branscher inom IoT. Dessa utmaningar identifierades som säkerhet, robusthet, kommunikation och infrastruktur. Utlysningen attraherade 25 ansökningar som totalt sökte 14 MSEK. Av dessa kunde 7 projekt finansieras med totalt ca 5,3 MSEK.

#### *Strategiska projekt 2014-2015*

Tre strategiska projekt initierades under 2014. Dessa hade fokus på tillgängliggörandet av testbäddar inom IoT, utbildning inom IoT området samt säkerhet och robusthet. Projekten koordineras av SICS, Linköpings universitet och Uppsala universitet. Den totala budgeten för dessa projekt ligger på 3 MSEK

#### *Partstämma 2014*

En första partstämma genomfördes i Stockholm den 24 oktober 2014. Totalt deltog 16 av 18 parter i stämman. Samtliga parter erhöll en plats i styrelsen, som ordförande, som ordinarie ledamöter (8 stycken) samt som suppleanter (9 stycken). Samtliga valdes på 1 år. Vid kommande stämma är det ambitionen att sätta samman en styrelse där hälften sitter två år och den andra hälften ett år för att på så vis få till en process där halva styrelsen byts ut varje år.

## 2015

### Programkontoret

Under 2015 fortsatte uppbyggnaden av kontoret. Diskussioner förs med studenter för att bygga upp någon form av IoT demonstration. Ambitionen är att det ska märkas att kontoret är ett IoT kontor och att kontoret ska ha en mängd uppkopplade saker. Hemsidan vidareutvecklades och en LinkedIn grupp formades som vid årsskiftet hade drygt 500 medlemmar. Ett samarbete med IoT Stockholm initierades, i första hand för gemensamma kommande seminarier.

Under första delen av året tog programkontoret fram text och form till en informationsbroschyr om programmet som delas ut vid seminarier och aktiviteter.

I april och oktober medverkade programkontoret på en konferenserna om Internet of Things i Lund I april presenterade Lisa Kaati säkerhetsaspekter gällande Internet of Things och i oktober presenterades programmet av Torbjörn Fängström samtidigt som ett av programmets projekt presenterades.

I juni bjöds programkontoret in till Säkerhetspolisen för att presentera potentiella hot mot samhällets säkerhet som IoT kan utgöra.

## **Seminarium med fokus produktion**

Programkontoret organiserade ett seminarium den 11 mars i Uppsala med titeln: IoT-Vad är det? Och vad kan det göra för dig? Fokus var på Internet of things, vad det egentligen är, hur det kan användas inom tillverkning och produktion och vilka möjligheter det finns att söka pengar för projekt som handlar om Internet of Things, både i Sverige och i Europa. Seminariet genomfördes med ett 60-tal anmälda åhörare. Talarnas presentationer ligger ute på IoT Sveriges hemsida.

## **Seminarium med fokus på var IoT står i dag samt projektredovisning**

Programkontoret organiserade en konferens den 23 april på Münchenbryggeriet i Stockholm med titeln: Vårseminarium-IoT.

Seminariet behandlade var IoT står idag vart utvecklingen tar vägen och redovisning av konkreta projekt. Seminariet samlade 130 intresserade från akademi, industri, innovatörer, branschorganisationer, departement och myndigheter. Programmet innehöll bland annat en introduktion av VINNOVAs Generaldirektör Charlotte Brogren samt ett föredrag av seminariets huvudtalare Richard Soley. Talarnas presentationer ligger ute på IoT Sveriges hemsida.

## **Seminarium med fokus på säkerhet**

Programkontoret organiserade ett seminarium den 19 maj i Uppsala med titeln: IoT och säkerhet. Seminariet behandlade vilka möjliga hot mot vårt samhälle egentligen Internet of things kan innebära. Seminariet genomfördes med ett 60-tal anmälda åhörare. Talarnas presentationer ligger ute på IoT Sveriges hemsida.

## **Projekt 2015**

Totalt initierades 9 projekt under våren 2015 med en total budget på drygt 40 MSEK varav 20 MSEK finansieras av VINNOVA. Samtliga projekt inkom via ansökningar till utlysningen våren 2015. Vidare definierades två områden för framtida strategiska projekt. Dessa två områden utgjorde basen för den utlysning som genomfördes under hösten 2015.

### Utlysning våren 2015

En utlysning genomfördes under våren 2015. Utlysningen var bred och vände sig till samtliga branscher med intresse för IoT. Ansökningar med potential att kunna leverera resultat som är av intresse för flera branscher prioriterades. Utlysningen var indelad i två delar: "Tillämpad IoT" med fokus på "market pull" där uttalade behov tydligt efterfrågar en viss teknikutveckling samt "IoT Innovation" med fokus på "technology push" där ny IoT teknik söker sitt användningsområde.

39 ansökningar sökte inom ramen för utlysningen till ett totalt belopp av närmare 73 MSEK. 9 ansökningar beviljades till ett sammanslaget belopp på 20 MSEK.

### Strategiska projekt 2015-2016

Under våren 2015 arbetade styrelsen för IoT Sverige fram underlag för en mindre utlysning för strategiska projekt. Underlaget består av en beskrivning av två olika områden. Utlysningen öppnades hösten 2015 och attraherade totalt 16 projekt. Av dessa rekommenderades finansiering till 5 projekt och dessa initieras senare under december 2015.

Tre av projekten behandlar området *Från fysisk produkt till digitala tjänster baserat på IoT*. Dessa projekt ska beskriva erfarenheter av den transformering som företag genomgått då de gått från att vara ett produktbolag till ett företag som säljer produkter och tillhörande digitala tjänster baserat på IoT. Projekten ska ge inspiration och guidning till företag som står i begrepp att ta detta kliv.

Två projekt är inom ramen för området *IoT Ekosystem*. Projekten skall beskriva vilka tekniker, aktörer och ramar som ingår i några olika IoT vertikaler, i samma bransch eller i olika branscher. Vidare skall projekten visa vilka block i ekosystemet för en viss IoT applikation/vertikal som kan återanvändas i en annan vertikal.

## Budgetutfall

Detta VINNOVA-projekt (2015-06511) påbörjas 20150701, dock är programkontorets ekonomi redovisad som ett projekt vid Uppsala universitet sedan starten, dvs en sammanslagning av VINNOVA-projekten 2015-06511 och 2014-01331. Detta gör att ekonomiskt utfall för detta projekt beräknas som utfall för året (hela 2015) minus utfall halvår (t.om. 20150630). Därför bifogas utdrag ur Uppsala universitets ekonomisystem både för utfall 20151231 och utfall 20150630. Notera också att i siffrorna finns även en sponsring på 20 000 SEK från HiQ till vårseminariet 2015.

Sen projektstart har totalt 24 projekt initierats med en totalbudget på närmare 50 MSEK. Av detta kommer VINNOVA att finansiera närmare 33 MSEK.

Programkontorets kostnader inklusive kostnader för samtliga seminarier och konferenser uppgår 20151231 till totalt 2 525 290 SEK för 2015. Av dessa är 136 902 SEK särskilt redovisade i bifogade utdrag från Uppsala universitets ekonomisystem. Detta beror på att det genomförda vårseminariet redovisades som en separat post. Utfallet för 2015 fördelar sig som 1 597 385 SEK på personalkostnader, 425 795 SEK på övriga kostnader och 502 110 SEK som indirekta kostnader. Motsvarande siffror vid halvårsskiftet var 1 038 523 SEK, 120 227 SEK, 279 929 SEK vilket gör att kostnaderna för perioden 20150701 till 20151231 uppgår till: Personalkostnader, 558 862 SEK, övriga kostnader 305 568 och indirekta kostnader 222 181. Det är dessa sistnämnda siffror som rapporterats in till lägesrapporten.

Kostnad		2014 (Budget)	2014 (Utfall)	2015 (Budget)	2015-12-31 (Utfall)
H14, utlysning		5,3 MSEK	5,3 MSEK		
H15, utlysning				9 MSEK	10 MSEK
Strategiska projekt		3 MSEK	3 MSEK	3 MSEK	2 MSEK
Programkontor, totalt		2 MSEK	1,93 MSEK	3 MSEK	2,53 MSEK
	Löner		1,34 MSEK		1,60 MSEK
	Övrigt		0,17 MSEK		0,43 MSEK
	Indirekta kostnader		0,42 MSEK		0,50
<b>Totalt</b>		<b>10,3 MSEK</b>	<b>10,23</b>	<b>15 MSEK</b>	<b>14,53</b>