

Verksamhetsberättelse 2022



Detta dokument ger en kortfattad beskrivning av vad det strategiska innovationsprogrammet Internet of Things Sverige har arbetat med under 2022.

På www.iotsverige.se finns fördjupad information att ta del av kring våra pågående projekt, nyheter och strategiska dokument.



2022 I SIFFROR



17

NYA INNOVATIVA IOT-PROJEKT FICK

37,4

MILJONER KR I FINANSIERING AV OSS

35

PÅGÅENDE PROJEKT

7

PERSONER ARBETAR PÅ IOT SVERIGE

1

SPRILLANS NY
HEMSIDA

36

AKTIVITETER INOM
IoT FORUM – SEMINARIER,
MÖTEN, RÅDGIVNING...

1

NY BLOGG

9

BLOGGINLÄGG

IoT Sverige har under året arbetat för att stärka användning och utveckling av innovativ IoT i offentlig sektor. Programmet deltog med seminarium om välfärdsteknik i Almedalen och har även utökat sitt engagemang internationellt. I början av året välkomnades 17 nya innovativa IoT-projekt in i programmet.

Första kvartalet inleddes med att 17 nya projekt beviljades finansiering från det strategiska innovationsprogrammet IoT Sverige. IoT Sveriges utlysning 2021, IoT för samhällsnytta i offentlig sektor, riktade sig specifikt till kommuner och regioner samt deras samverkanspartners. Intresset för utlysningen var stort med många spännande ansökningar som slutligen resulterade i sjutton nya projekt.

De nya projekten berör olika delar inom offentlig sektor. Det finns en stor och outnyttjad potential för användning av IoT inom hälsa och sjukvård vilket flera av de nya projekten handlar om. Ett av projekten undersöker till exempel möjligheterna för larmcentraler att nyttja videokommunikation. Ett annat berör företagshälsovården där smarta (uppkopplade) arbetskläder ska användas för att bättre förstå och förebygga arbetsrelaterade belastningsskador.



De nya projekten är utspridda över hela Sverige och drivs från Lund i söder till Pajala i norr.

Så här fördelades innovationsmedlen för 2021 års utlysning:

- 5 förberedelseprojekt.
- 7 prototyputvecklingsprojekt
- 5 genomförandeprojekt.

Den totala budgeten för samtliga nya projekt är cirka 83,5 mkr, varav 37,4 mkr i bidrag från det strategiska innovationsprogrammet IoT Sverige (krav på minst 50% medfinansiering av projekten själva).

Lansering av ny hemsida

Under första kvartalet lanserade IoT Sverige en ny hemsida. Den nya hemsidan ska bland annat bidra till att lyfta fram IoT Sveriges projekt på ett ännu bättre och mer övergripande sätt. En nyckelsida är den nya projektportalen som innehåller alla projekt som någonsin finansierats via IoT Sverige. Meningen är att projektportalen ska kunna användas både som inspiration och omvärldsbevakning.

Ytterligare en nyhet på den nya hemsidan är IoT Sveriges blogg. En blogg erbjuder möjlighet att involvera många olika röster och experter som annars inte har en självklar plats på en webbplats. IoT Sverige vill genom bloggen öka räckvidden och ge Internet of Things inom offentlig sektor en tydligare plats på diskussionsagendan. Under året har totalt nio bloggar publicerats om alltifrån vikten av att använda internationella IoT-standarder till utveckling och trendspaning kring smarta städer.

IoT Sveriges nya webb finns även på engelska www.iotsverige.se/en. Den engelska webben ingår som en del av IoT Sveriges satsning på internationalisering. Under 2023 kommer de engelska sidorna att utvecklas och fyllas med mer innehåll.

Utllysning 2022

Under kvartal två öppnade IoT Sverige sin utlysning för 2022. Årets utlysning fokuserar särskilt på tre behovsområden; jämlik hälsa, trygga offentliga miljöer och snabbare klimatomställning. IoT Sverige menar att det är tre viktiga områden som berör alla människor och där IoT kan spela en nyckelroll i att bidra till målet om ett mer jämlikt, hållbart och tryggt samhälle. Utlysningen stängde den 1 december. Vilka projekt som kommer att beviljas medel avgörs under första kvartalet 2023.

Projektens verksamheter

Under året har totalt 35 projekt varit pågående inom ramen för IoT Sveriges finansiering. Nedan lyfts fyra exempel på större händelser och framsteg under året. På IoT Sveriges hemsida, www.iotsverige.se finns mer artiklar och information om projekt, arbetsgrupper och aktiviteter som ägt rum under 2022.

Startskottet för Smart City Lab

Smart City Lab, IoT Sveriges nya strategiska projekt, är både en stödfunktion för Sveriges kommuner och en mötesplats för lärande och erfarenheter. Det är en arena för samverkan och standardisering av mjuk digital infrastruktur. Smart City Lab vill erbjuda en verktygslåda med konkreta modeller och verktyg. Inom projektet har fyra nätverk startats upp som fokuserar på; leverantörer, "den digitala resan" (hur driver en kommun digitaliseringen framåt), MIMs (ramverk och standardisering på internationell nivå) samt upphandling. Smart City Lab lanserades på mässan Sthlm Tech Live i maj.

Upphandling av IoT-plattform i Jönköpings län

Under hösten blev upphandlingen av en gemensam IoT-plattform i Jönköpings län klar. Den nya plattformen ska skapa förutsättningar för smarta och samhällsnyttiga IoT-lösningar i regionen och i länets tretton kommuner. Upphandlingen av den nya IoT-plattformen ingår som en del i projektet Regiongemensam IoT i Jönköpings län. Totalt har femtiofem parter deltagit i upphandlingen; länets tretton kommuner, Region Jönköpings län, Länsstyrelsen samt kommunala bolag

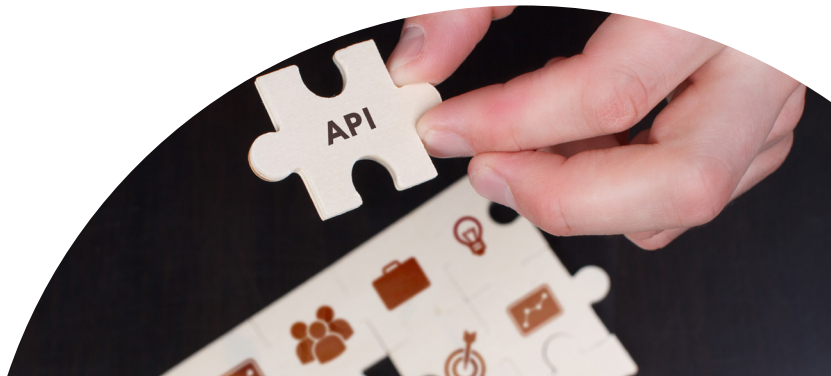
och kommunalförbund. Upphandlingen uppgår till närmare 15 miljoner kronor och har involverat 55 deltagande beställarorganisationer. God samverkan och dialog har varit ledord för att lyckas.

API:er i välfärdsteknik får en fortsättning

Det strategiska projektet API:er i välfärdsteknik startades med syfte att sätta grunderna för etableringen av ett nationellt arbete med API-specifikationer inom området välfärdsteknik. En av slutsatserna i projektet är att det behövs en nationell samordning för att kunna nyttja potentialen med välfärdsteknik fullt ut. Inera, som drivit projektet, har beslutat att finansiera en fortsättning som redan påbörjats. Målet är att till våren 2023 presentera ett förslag till kommunerna om både utveckling och förvaltning av en referensarkitektur för välfärdsteknik.

Innovationsagenda för välfärdsteknik

Sverige kan bli ledande när det gäller utveckling, tillgång och nyttjande av välfärdsteknik. Det slås fast i en helt ny innovationsagenda för välfärdsteknik som tagits fram av IoT Sverige tillsammans med RISE, Innovation Skåne, Swelife och Medtech4Health. Den nya strategiska innovationsagendan för välfärdsteknik är framtagen på uppdrag av Vinnova. Syftet är att klargöra vilka insatser, resurser och infrastrukturer som krävs för att möta samhällsutmaningar med hjälp av välfärdsteknik. Agendan är även ett inspel till regeringens nationella strategi för life science, där välfärdsteknik är en av åtta prioriteringsområden där det bedöms angeläget med fler insatser. Lanseringen av agendan gjordes under kvartal fyra i en livesändning från Vinnova med teckenspråkstolk och simultantextning. Olle Bergdahl från IoT Sverige deltog.



IoT Forum – självklar plats för dialog om IoT

Under året har arbetet med IoT Forum tagit fart allt mer. IoT Forum är en satsning (som lanserades på IoT Sveriges årskonferens 2021) med målet att bidra till att både dela och sprida kunskap kring arbetet med innovativ IoT inom offentlig sektor. Flera events har under året genomförts inom ramen för IoT Forum. Exempel på digitala workshops och lunchföreläsningar är:

- Webinarium om internationalisering
- Workshop om IoT och säkerhet
- Workshop med Smart City Lab
- Trygga offentliga miljöer – lunchföreläsning med Tryggare Sverige
- DestinE, jordens digitala tvilling – lunchföreläsning med SMHI och Rymdstyrelsen

Utöver dessa ingår IoT Sveriges blogg som en del av IoT Forum-satsningen och även fysiska arrangemang så som seminarier och workshops (mer om årskonferens och deltagande på Almedalen nedan). Under året har även digitala fikastunder genomförts regelbundet. Syftet med dessa är att under avslappnade former, utan agenda, nätverka och dela erfarenheter.

Almedalen

IoT Sverige har ett stort engagemang inom området välfärdsteknik och arrangerade under årets Almedalsvecka seminariet "Välfärdsteknik – en kommunal ödesfråga". Ett av programmets strategiska projekt IoT Implementering presenterades av forskaren Klas Palm vid Uppsala universitet.

Vidare presenterades arbetet med en strategisk innovationsagenda för välfärdsteknik av projektledarna Camilla Evensson på RISE, och Fred Kjellsson, projektledare på Innovation Skåne.

Efter de två inledande presentationerna hölls ett panelsamtal om hälso- och välfärdsteknik mellan Sarah Wamala Andersson, professor i Hälso- och välfärdsteknik vid Mälardalens universitet, Eva Sahlén, samordnare för Kompetenscenter välfärdsteknik (SKR) och Richard Hellborg, områdesansvarig Hållbar Precisionshälsa (Vinnova). Seminariet var välbesökt och modererades av IoT Sveriges programchef Olle Bergdahl.

Ytterligare nätverkande och deltagande i andra organisationers evenemang genomfördes av IoT Sveriges programkontorspersonal under Almedalsveckan.

Efterlängtnad fysisk projekträff

Det tredje kvartalet inleddes med en projekträff för programmets pågående projekt. Totalt samlades drygt 50 representanter för cirka 30 olika IoT-projekt i Uppsala den 13–14 september. Agendan för dagarna var utformad med olika typer av samtals- och erfarenhetsutbytesövningar. Målet med projekträffen var att ses och utbyta kunskap och erfarenheter. Programkontoret fick mycket positiv respons från de projekt som deltog i en utvärderingsenkät som skickades ut efteråt.

En slutsats är att det finns ett uppdämt behov av att åter träffas fysiskt efter flera års restriktioner på grund av pandemin.



Årskonferens 2022

Årskonferensen sändes live från Uppsala slott den 27 oktober. Årets konferens fokuserade på två huvudspår, ett kring cybersäkerhet och ett om implementering av IoT. Inbjudna gäster för att samtala kring cybersäkerhet var två representanter för cybersäkerhetsföretaget Certezza, medgrundaren Thomas Nilsson och Ebba Ljungdahl, jurist på Certezza.

Det andra fokusområdet, implementering av IoT, gästades av Klas Palm, forskare på Uppsala universitet och expert inom systemkomplexa samverkansprocesser för innovativ samhällsförändring. Övriga paneldeltagare i diskussionen om implementering av IoT var Karin Winberg, kommunstrateg för informationssäkerhet på Eskilstuna kommun, Tobias Ander, CISO på Örebro kommun och Michael Carlberg Lax, CIO på Skellefteå kommun.

Årskonferensen modererades av Olle Bergdahl, Maria Bergenheim och Kristin Blom på IoT Sveriges programkontor. Konferensen avslutades med en framtidsspaning om sinnenas internet av Michael Björn på Ericsson. Totalt 175 personer deltog digitalt. Årskonferensen spelades in och en textad version finns på IoT Sveriges [YouTube-kanal](#).

Internationalisering

En första upptaktsträff kring internationalisering genomfördes digitalt under första kvartalet. IoT Sverige presenterade sin strategi för de projekt som deltog och de fick även ge synpunkter och komma med idéer på möjliga vägar framåt när det gäller internationaliseringsarbetet. IoT Sveriges programkontor har knutit kontakt med olika organisationer för att sprida IoT Sveriges budskap internationellt men också för att hämta hem värdefull kunskap och möjliggöra bredare samverkan.

IoT Sverige deltog på den internationella mässan Smart City World Expo i Barcelona. Det är en av världens största utställningar och konferens inom området smarta städer. Utställare från hela världen möts för att visa upp den senaste tekniken och visa goda exempel där teknik bidrar till samhällsnytta. Inspiration, omvärldsbevakning och nätverkande är några av möjligheterna med Smart City Expo.

IoT Sverige hade en egen monter i den Nordiska Paviljongen genom Cleantech Scandinavia och deltog även i flera seminarier. Hela 18 personer deltog i IoT Sveriges delegation, där flera av programmets projekt och samarbetspartners fanns representerade, till exempel Business Sweden, Smart City Lab och IoT World.



SIP 2.0 – Impact Innovation

IoT Sverige har utbyten och samarbeten med andra Strategiska innovationsprogram (SIP). Vid den årliga SIP-konferensen som ägde rum i Göteborg i september deltog större delen av programkontoret. En av punkterna på agendan handlade om nästa generations SIPar, Impact Innovation. Målsättningen med Impact Innovation, framtidens innovationsprogram, är att växla upp omställningen till ett hållbart samhälle som stärker Sveriges globala konkurrenskraft. Arbetssättet kommer att bli missionsorienterat och troligtvis innebära större konstellationer av aktörer som tillsammans driver gemensamma frågor. IoT Sverige har inte ansökt om förberedelseprojekt för detta men fortsätter att delta genom att ha en aktiv dialog med övriga SIPar och andra aktörer. Användningen av IoT för att skapa samhällsnytta har, och kommer fortsatt att ha, en stor potential att bidra till framtidens hållbara samhällen.



Övrigt engagemang i korthet

IoT Sverige har deltagit i flera konferenser och andra sammanhang under det gångna året. Det är en viktig del både som omvärldsbevakning och möjlighet att sprida IoT Sveriges budskap. Nedan listas några av de sammanhang som programkontoret har deltagit i:

- Deltagande och presentation av IoT Sverige under H22, en internationell stadsmässa i Helsingborg, maj.
- Deltagande på IOT Solutions World Congress 2022 i Barcelona, maj.
- IoT Sverige tillsammans med vårt projekt Hemsjukhuset 3.0 höll en workshop i samband med Vinnovas konferens Kraftsamling för hållbar precisionshälsa, september.
- Föreläsning om IoT och programpresentation för nätverket ICT Uppsala, november.
- Deltagande på Uppsala Innovation Day, november.
- Deltagande på konferensen Internetdagarna, november.
- Presentation på Västra Götalandsregionens konferens, Digitalisering i människans tjänst, december
- Deltagande på EU-konferensen SEMIC: Data Spaces in an interoperable Europe i Bryssel, december.
- Projektet för framtagande av handbok för cybersäkra IoT-lösningar tillsammans med Smartare Elektroniksystem sattes igång under 2022, måldatum för boklantering är våren 2023.

Programkontoret förstärkt

I början av året tog Olle Bergdahl över som programchef efter Jin Moen. Under året har en programstrateg och en projektkoordinator rekryterats. Därmed är programkontoret bemannat med 7 personer som tillsammans utgör cirka 4,5 tjänster. De flesta medarbetarna arbetar deltid på programkontoret och deltid vid Uppsala universitet som också är värd för IoT Sverige. IoT Sveriges programkontor bestod under 2022 av Jin Moen (slutat i december), Olle Bergdahl, Maria Bergenheim, Kristin Blom, Anette Persson Stache, Nicolai Slotte, Bo Baudin och Frida Kempe. Under december började Magnus Fransson som ersätter Nicolai Slotte.

IOT SVERIGE DRIVER INNOVATION OCH SAMVERKAN PÅ TEMAT INTERNET OF THINGS

(sakernas internet). Med hjälp av IoT kan vi bidra till ökad livskvalitet för människor i Sverige, vi kan öka vår innovationsförmåga samt skapa en hållbar välfärd som gynnar både Sveriges tillväxt och konkurrenskraft globalt. Genom sakernas internet kan vi skapa ett mer inkluderande samhälle där människor kan känna sig delaktiga.

Internet of Things Sverige (IoT Sverige) är ett av 17 strategiska innovationsprogram (SIP) som arbetar för att hitta lösningar på globala samhällsutmaningar och ökad internationell konkurrenskraft. IoT Sverige och övriga strategiska innovationsprogram finansieras gemensamt av myndigheterna Vinnova, Energimyndigheten och Formas. Uppsala universitet är värd för IoT Sverige.



UPPSALA
UNIVERSITET

Med stöd från



**Strategiska
innovations-
program**