

Sakernas Stadsnät

En ny tjänsteplattform för
öppna stadsnät



Sammanfattning i punkter

Vad?

Kalejdo har i samarbete med Indentive, Combitech och CTS byggt en öppen tjänsteplattform för "Internet-Of-Things" via stadsnät. Vi kallar plattformen Öppen tjänsteplattform för Sakernas Stadsnät.

Varför?

För att skapa nya stadsnätstjänster, nationella såväl som lokala.

Hur?

Connective® öppen tjänstenod är gemensam för flera stadsnät och till tjänstenoden ansluts stadsnät och tjänsteleverantörer. En z-wave gateway placeras hos varje användare och möjliggör sedan olika tjänster.

Affärsmodell?

10 kr/månad för varje gateway med bastjänst i stadsnätet. Olika erbjudanden skapas sedan mot olika segment.

Intresserad?

Anslut ditt stadsnät till Kalejdos tjänstenod för Sakernas Stadsnät. Kontakta Kalejdo om du är intresserad.

Sakernas Internet blir Sakernas Stadsnät

Utvecklingen inom "Internet-Of-Things" – Sakernas Internet – förväntas explodera kommande år. Allteftersom företag, fastigheter och hushåll får en anslutning till Internet ökar möjligheterna att koppla upp det mesta i en lokal eller i ett hushåll.

Helt nya tjänster och produkter kan skapas inom komfort, hållbarhet, säkerhet, vård och virtuella tjänster. Idéerna och lösningarna är många och marknaden fylls med olika produkter med varierande kvalitet. De allra flesta koncept bygger på Internet-baserade lösningar.

Kalejdo har valt att fokusera på "IoT" via stadsnät! Vissa tjänster kräver redan idag högre ställda krav på säkerhet, integritet och robusthet än vad som går att säkerställa på Internet. Exempel kan vara omvårdnadstjänster eller andra av samhällets olika tjänster.

Via stadsnätet kan information från sensorer och andra enheter transporteras från-skilt Internet och oberoende av om användaren har ett Internet-abonnemang eller inte.

Sakernas Internet blir **Sakernas Stadsnät!**

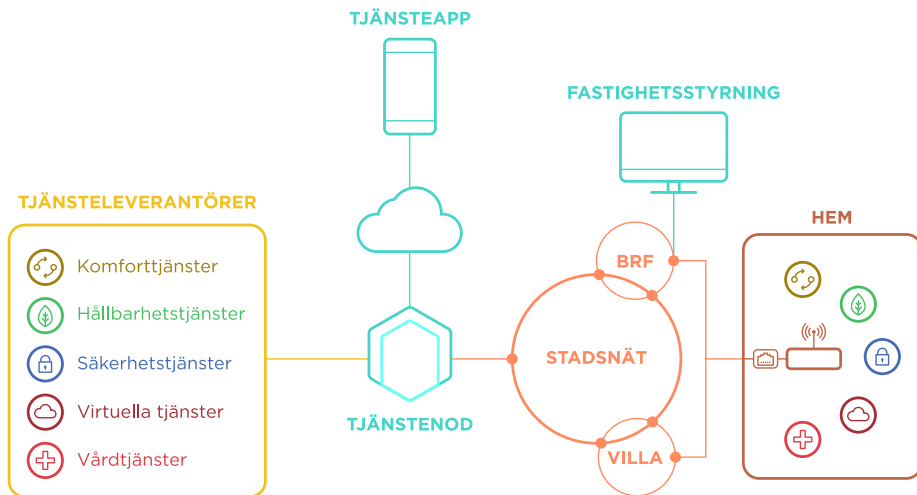
Gemensam tjänstenod för stadsnät

I samarbete med Indentive, Combitech och CTS har Kalejdo byggt en ny öppen tjänsteplattform, som på många sätt liknar den tjänsteplattform för tv-baserade tjänster som Kalejdo idag driftar och utvecklar. Denna gång är fokus på smarta hem och välfärdstjänster – en plattform för **Sakernas Stadsnät!**

Tjänsteplattformen är öppen, dvs byggd för att kunna hantera olika tjänster från olika tjänsteleverantörer. Gemensamt är att de nyttjar samma infrastruktur – stadsnätet. Via den öppna tjänsteplattformen samsas välfärdstjänster med högt ställda krav med kommersiella tjänster som larm, övervakning och andra komforttjänster. Kalejdo vet, med sina erfarenheter som mediaoperatör, vad som krävs för att samhällets tjänster skall kunna distribueras parallellt med andra typer av tjänster.



Hjärtat av plattformen för **Sakernas Stadsnät** är vår tjänstenod. Den är nu öppen för anslutning från stadsnät i Sverige. Är du som stadsnätsoperatör intresserad av att ansluta dig, kontakta Kalejdo för mer information.

Konkret: vad är byggt och hur funkar det?



1. En central tjänstenod samlar data från olika sensorer, givare och aktorer.
2. Tjänstenoden kommunicerar via stadsnätet med en gateway placerad hos varje användare.
3. Varje ansluten gateway kommunicerar via z-wave med sensorer hos användaren.
4. Tjänsteleverantörerna är anslutna till tjänstenoden och utvecklar själva sin tjänst samt kan certifiera egna z-wave-sensorer.

Tjänstetyper

TJÄNSTETYP	 KOMFORTTJÄNSTER	 HÅLLBARHETSTJÄNSTER
DEFINITION	Tjänster som syftar till att underlätta vardagen	Tjänster som syftar till ökad hållbarhet och minskad miljöpåverkan
EXEMPEL	Taggar (hitta nycklar, positionering), brevlådor (larma när post kommer), olika typer av automatisering (starta och stänga av utrustning i hemmet), informationstjänster	Energitjänster (styrning, konsumtion, optimering), vatten-, temperatur- och värmekontroll, automation (starta tvättmaskinen när elen är billig), sophantering (varning när soptunna är full), fastighetsstyrning
MÅLGRUPP	Villa- och hyresmarknad mm	Villa- och hyresmarknad, elbolag, kommun, brf, fastighetsbolag



SÄKERHETSTJÄNSTER

Tjänster som syftar till att förebygga och förhindra hot, skador och brott

Inbrottslarm, fuktalarm, brandlarm, kameraövervakning, luftkvalitetslarm (radon, kolmonoxid, mögel), låsfunktioner, fastighetsövervakning, åtkomstkontroll, fjärrstyrning belysning, centraliserade larm (för fastighetsägare),

Villa- och hyresmarknad, fastighetsbolag, försäkringsbolag,



VIRTUELLA TJÄNSTER

Tjänster som skapas indirekt, men som i sig inte kräver specifika sensorer eller en gateway

Informationstjänster (olika tjänster som skapas från dataanalys), ersättningsvaror för uppmätta problem (kylskåp, frys, diskmaskin, tvättmaskin, led lampor etc.), larmcentral, väktartjänster

Villa- och hyresmarknad mm



VÅRD TJÄNSTER

Samhällsnyttiga tjänster som möjliggör eller förbättrar omvårdnad

Trygghetslarm, geo-vakt, fallvakt, sensormadrass, trampmattor, spisvakt, anhöriglarm, medicinsk övervakning (automatiserad, hälsokontroller), videodiagnos, egenvård

Vårdbolag, omsorgspersonal, anhöriga, vårdtagare, äldre som vill bo hemma längre

För dig som tjänsteleverantör

Goda möjligheter finns via de öppna stadsnäten att med begränsade medel erbjuda olika typer av bredbandsbaserade tjänster. Via Kalejdos öppna tjänsteplattform för **Sakernas Stadsnät** kan du som tjänsteleverantör marknadsföra och distribuera dina tjänster. Genom att plattformen är öppen har den ett större värde för användarna samtidigt som den sänker tröskeln för dig som tjänsteleverantör.

Tillsammans med stadsnäten har vi byggt en ”mer färdig” infrastruktur som inte bara omfattar transporten av tjänsterna utan även ett system för datainsamling och en gateway som gör det möjligt att bygga z-wave-baserade tjänster mot hushåll, företag, vårdtagare, kommun och fastighetsägare.

Genom att din tjänst transporteras direkt genom stadsnätet och till en egen port hos varje användare är datatrafiken frånskild övrig Internet-trafik. Stadsnäten står som garant för Quality-of-Service och hög integritet. Det gör det möjligt för dig att även marknadsföra tjänster med högt ställda krav, t.ex. vård- och omsorgstjänster.

En låg tröskel och ett alternativt sätt att erbjuda IoT-baserade tjänster.

Tydliga villkor och konkret utveckling

När din tjänst är utvecklad och anpassad, betalar du en avgift för distribution via plattformen, som är en andel av de tjänsteintäkter du genererar. Vill du ha hjälp med utveckling av din tjänst kan vi erbjuda bra stöd genom vårt samarbete med Indentive och Saab Combitech.

Baseras din tjänst på specifika z-wave-sensorer som du sourcar och som är del av din tjänst kan du certifiera dessa mot plattformen.

Prislista tjänsteleverantörer

Anslutning tjänstenod	Engångsavgift 2 500 kr
API mot plattformen	Fritt. Vi erbjuder dock en teknisk workshop 4 timmar á 6 000 kr
Semi-app. Halvfärdig app för att snabbare få klart tjänst	50 000 kr
Färdig app	Offereras
Certifiering av egna sensorer	12 000 kr
Distribution per gateway och månad	Andel av tjänsteintäkt

Och nästa steg är?

Första steget är att ansluta ditt stadsnät till tjänstenoden för **Sakernas Stadsnät**. Du löser själv anslutning men det förekommer inga anslutningsavgifter.

Affärsmodellen är enkel! Som stadsnätsoperatör får du 10 kr/månad för varje utplacerad gateway med bastjänst i ditt stadsnät. De tjänsteleverantörer som finns marknadsför sina tjänster på din tjänsteguide. Med den öppna plattformen i ditt stadsnät kan erbjudanden skapas för enskilda hushåll såväl som kollektiva tjänster för exempelvis bostadsbolag, energibolag, kommunen eller ett lokalt vårdföretag.

Om du som stadsnätsoperatör vill verka för ett aktivt tjänsteutbud, som du själv kan påverka och utveckla är **Sakernas Stadsnät** ett bra sätt att öka möjligheterna med det öppna stadsnätet.

Så vad gör Kalejdo och Indentive?

Kalejdo verkar som operatör av den öppna tjänsteplattformen. En av framgångsfaktorerna för att attrahera många tjänsteleverantörer ligger i deras möjlighet att marknadsföra sin tjänst i många stadsnät.

Kalejdo tar rollen att samordna olika tjänsteleverantörer i plattformen och bidra till att sänka tröskeln för dem och samtidigt likställa deras villkor för sund konkurrens. Om du som stadsnät har specifika tjänster du vill utveckla, antingen som en del av den öppna tjänsteplattformen eller för ett isolerat segment, arbetar vi gärna med dig för att skapa tjänster och funktioner enligt dina önskemål. Exempel kan vara ett energibolag mot sina elkunder eller ett bostadsbolag mot sina boende. Fördelarna att basera tjänsteutveckling på en öppen plattform är många!

Indentive äger och utvecklar plattformen Connective® som är hjärtat i konceptet. Kalejdo och Indentive underlättar för nya tjänsteleverantörer att ansluta sig och få en bra start i stadsnäten. Vi kan bistå med allt från öppna APIer till stöd för utveckling av egna appar.

Om Kalejdo

Kalejdo Bredband AB verkar som operatör av en öppen tjänsteplattform för tv-baserade tjänster och boendetjänster samt en öppen tjänsteplattform för Sakernas Stadsnät (smarta hem och välfärdstjänster). Kalejdo möjliggör nya typer av stadsnätstjänster genom att vara en del av det öppna stadsnätet och bidra till att sänka trösklarna för olika tjänsteleverantörer.

Om Indentive

Indentive är ett utvecklings- och driftsföretag specialiserade på mediatjänster och tjänsteutveckling inom smarta hem. Med huvudkontor i Linköping arbetar man på uppdrag av olika klienter i framkant av teknikutvecklingen, både med skräddarsydda lösningar och utveckling och drift av befintliga it-system, iptv-plattformar och molntjänster.

Om CTS

Connection Technology Systems Inc. (CTS Inc.), med huvudkontor och tillverkning i Taiwan grundades 1998 och har idag över 100 medarbetare. CTS har ett stort fokus på kvalitet och är en av de ledande tillverkarna inom Metro Ethernet, FTTx och Triple Play-lösningar i världen. CTS har över 350 000 installerade enheter på den svenska bredbandsmarknaden och lanserar med produkten iCPE en ny affärsmöjlighet för öppna stadsnät.

