

Material Arbetsgrupp Standard och Plattformar nr 4

Tid: måndag den 27 april 13.00-15.30

Plats: Zoom möte

<https://zoom.us/j/838226805?pwd=VVY3M01ERWU2b1lXWDFxVjE5aV2dz09>

Dagordning

1. Inledning: föregående protokoll, deltagare, agendan 15.
2. Redovisning av 3 ytterligare plattformar,
 - CHIP; Connected Home over IP **Anders Kjellström** 15 min + 5 min frågor
 - Telia; a IoT Plattform, **Mats Axelsson** 15 min + 5 min frågor
 - Ericsson; Accelerator, **John Fornehed** 15 min + 5 min frågor
3. Diskussion om Modell struktur Plattformar, Fredrik Björklund, 15 min
4. Utveckling av Standarder, Inbjudan till TK IoT och agenda, 15 min
5. Tid o aktivitetsplan för arbetsgruppen 15 min
6. Övrigt 20
7. Nästa möte, 10 min

--Östen

Inledning: föregående protokoll, deltagare, inspelning?, agendan

1. **föregående protokoll**, Synpunkter på föregående protokoll, Närvarande?
2. **Deltagare**; Var vänlig skriv ert namn i Chaten, så har jag företag och namn.
Uppdatera även den deltagarlista som Fredrik sänt ut på länk
3. **Inspelning**. Det finns en funktion i Zoom som spelar in ljud o bilder i mp4-format. Vi har inte provat det ännu live, men det finns ett allmänt önskemål att vi gör det. Finns det någon som motsätter sig inspelning, **Se sid 27**, kan jag stänga av funktionen när personen talar.
Fråga Kan inspelning ersätta protokollet? Vi göra ett kortfattat sådan på max 4 sidor. Det är bra att han när vi skall göra slutrapporten
4. **Agendan**, Kan agendan accepteras, det finns en punkt övrigt på 20 min

Redovisning av 3 ytterligare plattformar,

Det finns intresse av ca ett 10-tal ytterligare plattformar för kartläggningen.

Följande organisationer är kontaktade och kommer att redovisa 'sina' Plattformar /Lösningar

- 1. Anders Kjellström** <anders@ipv6home.se> Connected Home over IP (CHIP)
<https://www.zdnet.com/article/with-amazon-apple-and-google-onboard-this-new-alliance-aims-to-make-your-smart-home-work-properly/>
https://zoom.us/webinar/register/WN_MWcb17ZWSiK4okz-BjjCgg#8203;
- 2. Telia,** Mats Axelsson mats.z.axelsson@teliacompany.com
- 3. Ericsson** två personer är engagerade och är kontaktade och planerar att berätta om sin plattform
John Fornehed john.fornehed@ericsson.com
- 4.** Tanken med att lyssna till dessa plattformar är att se om vi får någon ny kunskap för att mappa plattformar på den modell och struktur som teamet med Fredrik Björklund gjort:
- 5. Fler plattformar som vi har intresse av att få kunskaper om, se mer material sid 23.**
Tele 2, Vattenfall, Eon, ABB, Transportsektorn kollektivtrafik, Vård/hälsa, Omsorg, Larm.

Översikt Project Connected Home over IP,

Presentation

Tid 15 min + 5 min För
frågor

Anders Kjellström

IPv6home AB
431 39 Mölndal
070-7707 117

Apple open-sources HomeKit Accessory Development Kit to spur adoption, grow new standard

By Andrew O'Hara

Wednesday, December 18, 2019, 09:15 pm PT (12:15 am ET)

Apple has published an open-source version of its HomeKit Accessory Development Kit, allowing more users to experiment with the development of HomeKit accessories. The release is designed to accelerate development of a new universal smart home standard created by a consortium of companies including Apple, Amazon, Google and the Zigbee Alliance.



Översikt Project Connected Home over IP,

<https://www.connectedhomeip.com/>

What is it?

Project Connected Home over IP is a new Working Group that plans to develop and promote the adoption of a new, royalty-free connectivity standard to increase compatibility among smart home products, with security as a fundamental design tenet

How will it work?

Amazon, Apple, Google, and the Zigbee Alliance joined together to promote the formation of the Working Group. Zigbee Alliance board member companies IKEA, Legrand, NXP Semiconductors, Resideo, Samsung SmartThings, Schneider Electric, Signify (formerly Philips Lighting), Silicon Labs, Somfy, and Wulian are also on board to join the Working Group and contribute to the project.

The goal of the Connected Home over IP project is to simplify development for manufacturers and increase compatibility for consumers. The project is built around a shared belief that smart home devices should be secure, reliable, and seamless to use. By building upon Internet Protocol (IP), the project aims to enable communication across smart home devices, mobile apps, and cloud services and to define a specific set of IP-based networking technologies for device certification.

The industry Working Group will take an open-source approach for the development and implementation of a new, unified connectivity protocol. The project intends to use contributions from market-tested smart home technologies from Amazon, Apple, Google, Zigbee Alliance, and others. The decision to leverage these technologies is expected to accelerate the development of the protocol, and deliver benefits to manufacturers and consumers faster.

The project aims to make it easier for device manufacturers to build devices that are compatible with smart home and voice services such as Amazon's Alexa, Apple's Siri, Google's Assistant, and others. The planned protocol will complement existing technologies, and Working Group members encourage device manufacturers to continue innovating using technologies available today.

Telia IoT Plattform

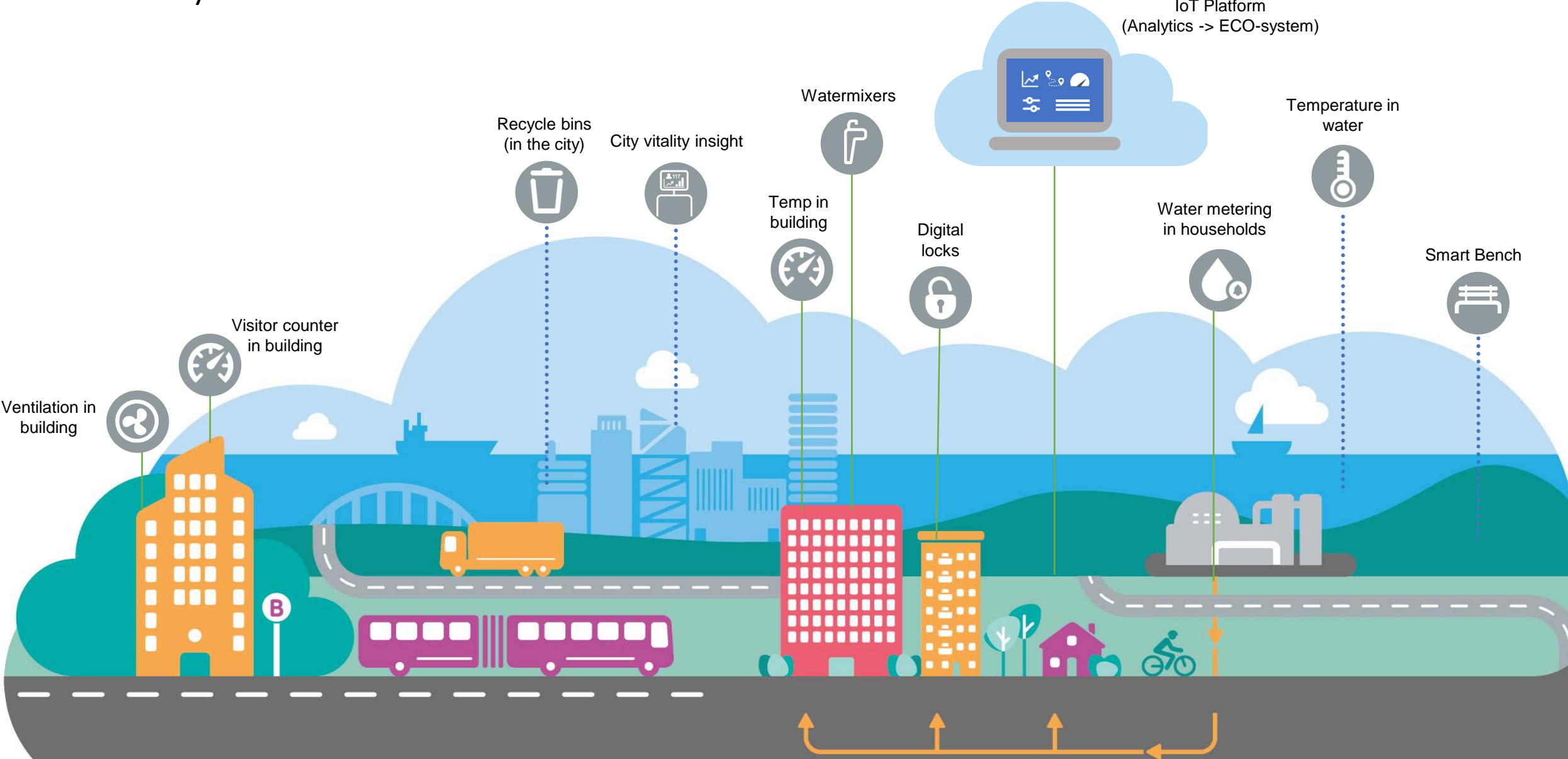
Presentation

Tid 15 min + 5 min För frågor

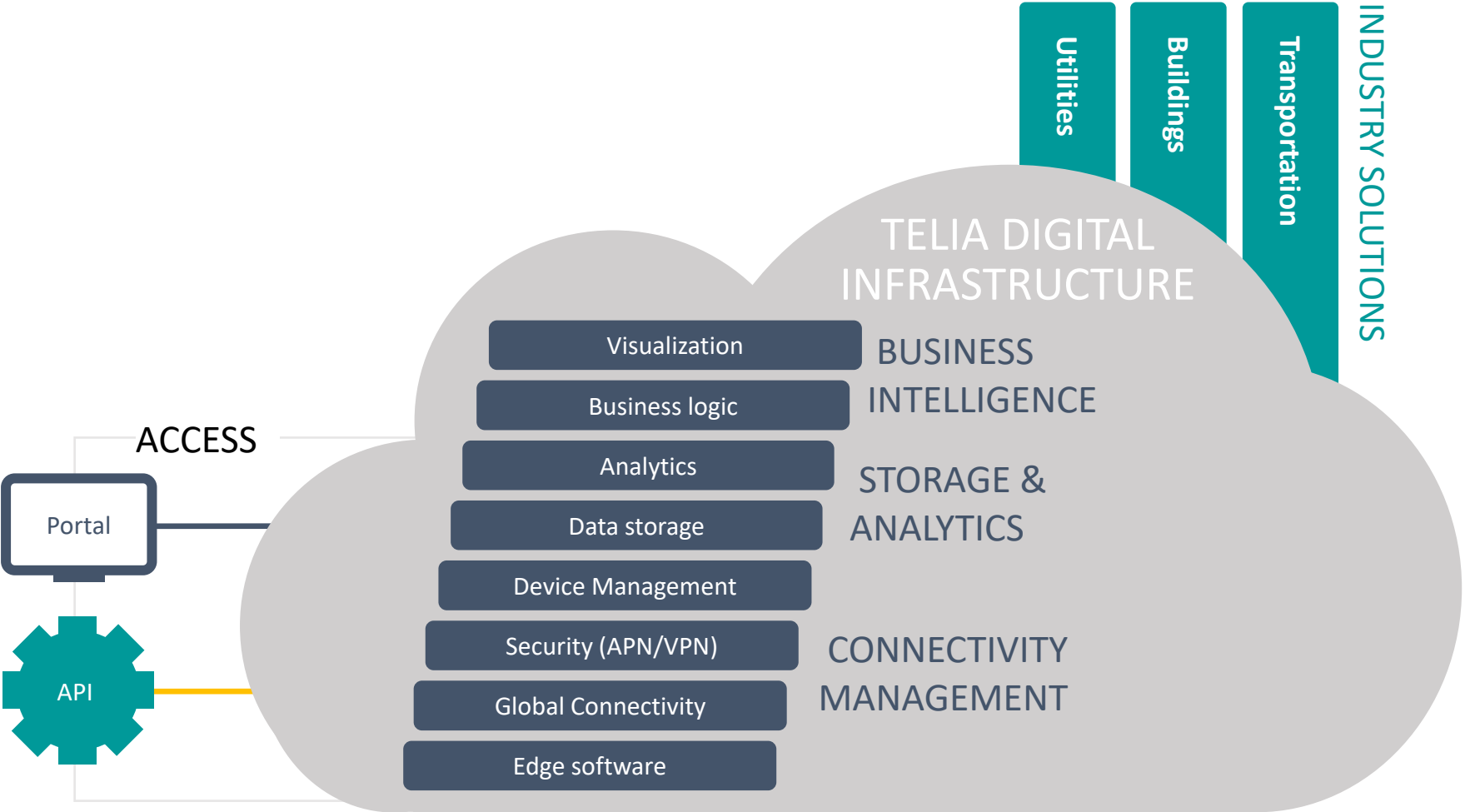
Mats Axelsson

mats.z.axelsson@teliacompany.com

Smart city use cases



TELIA IOT PLATFORM



END
TO
END
Security
Support
Accountability
Billing & Invoicing

Översikt, Ericsson Accelerator,

Presentation

Tid 15 min + 5 min För frågor

John Fornehed

john.fornehed@ericsson.com

Challenges in deploying IoT solutions

Several challenges faced in IoT by the enterprise customer



Slow time to market with lengthy POC periods



Multiple integrations and fragmented ecosystem



Limited visibility into the IoT device lifecycle



Challenge to deliver high quality end-customer experience

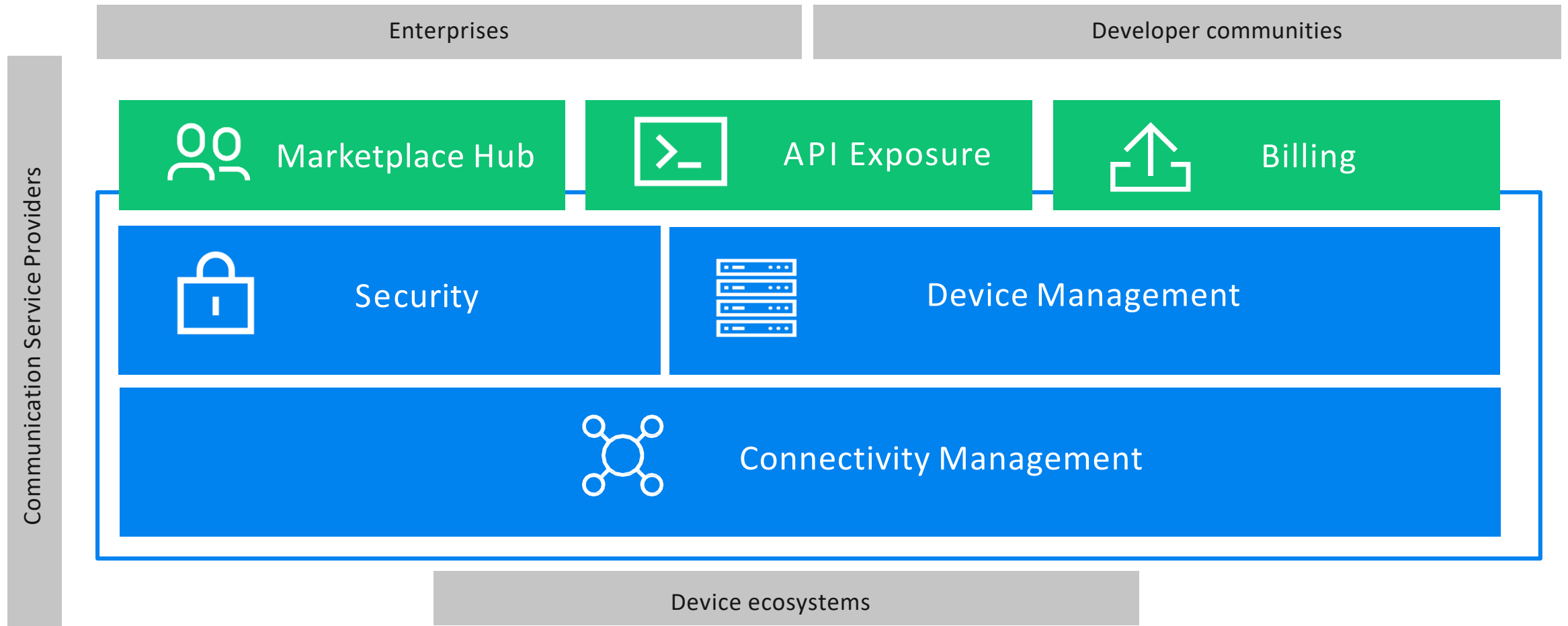


Global deployment hindered by high roaming costs

The Ericsson IoT Accelerator can address each of them, and be your trusted partner

Ericsson IoT Accelerator - make IoT easy!

A global, modular platform delivered as a service

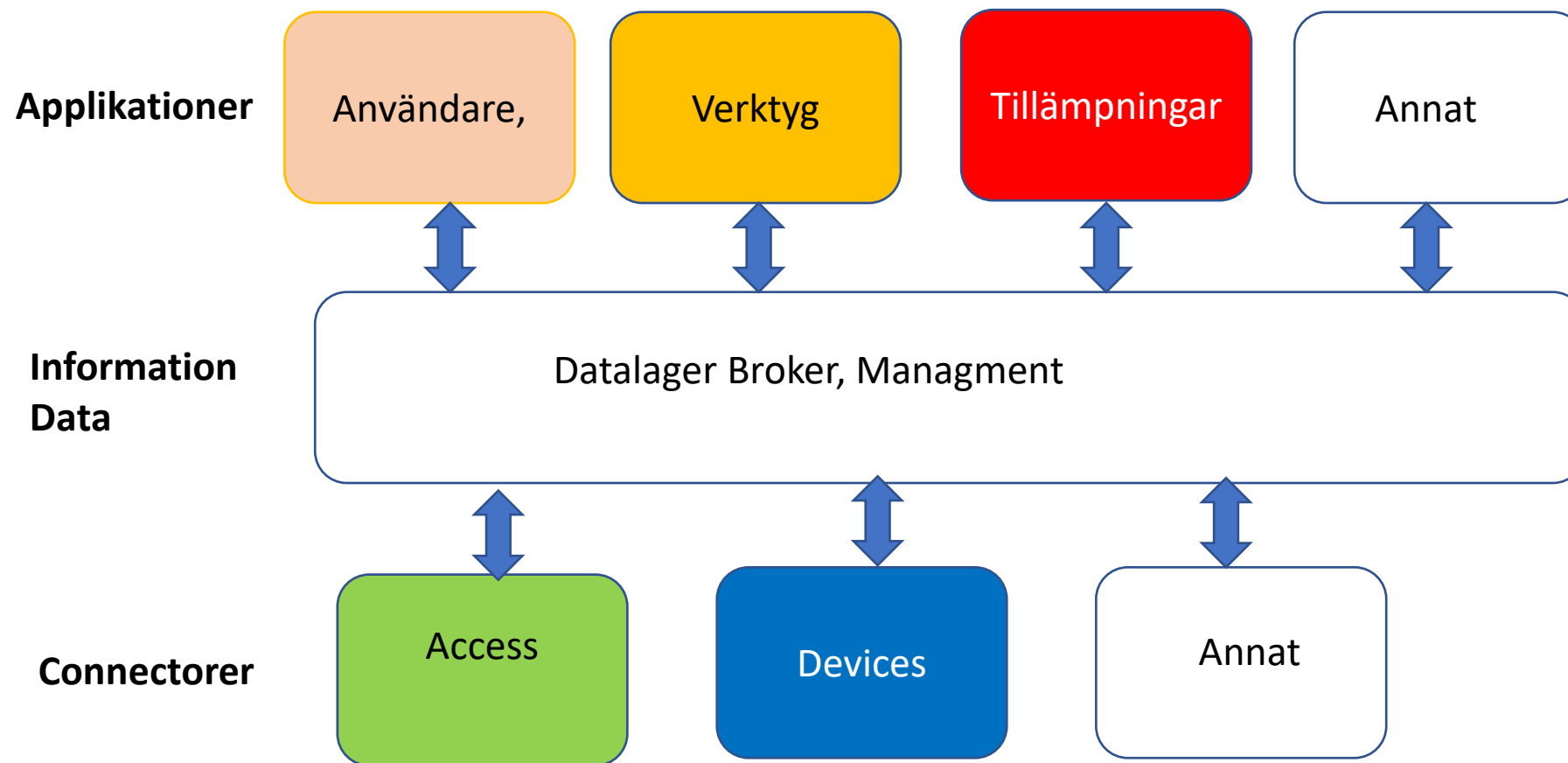


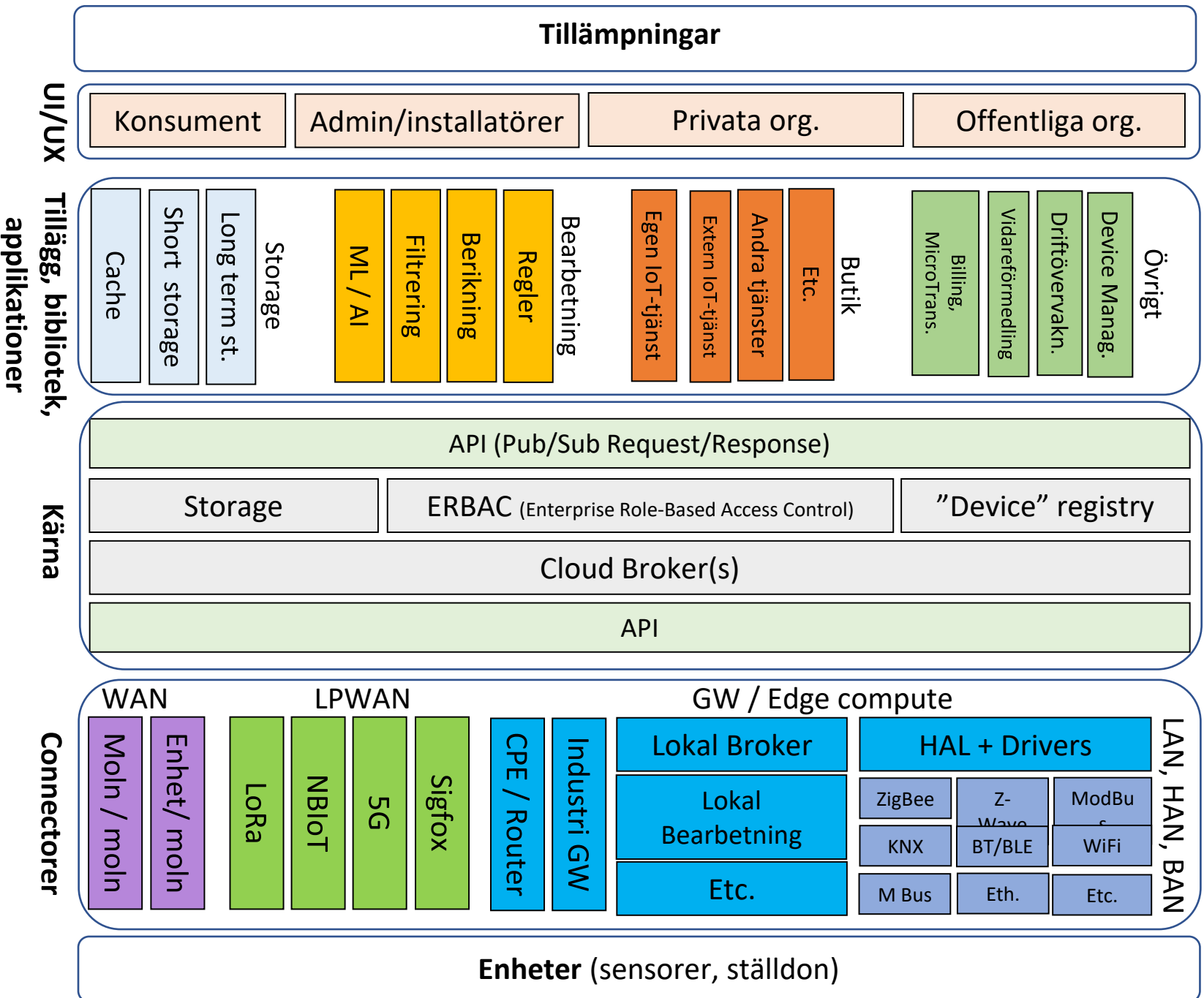
Modell struktur Plattformar

Diskussion om Modell struktur Plattformar, Fredrik Björklund, 15 min

1. Presentation o diskussion generellt om Modell struktur Plattformar
2. Hur passar strukturen i de nya presenterade plattformarna in i modellen?

Förslag översikt Plattform (Komponenter)

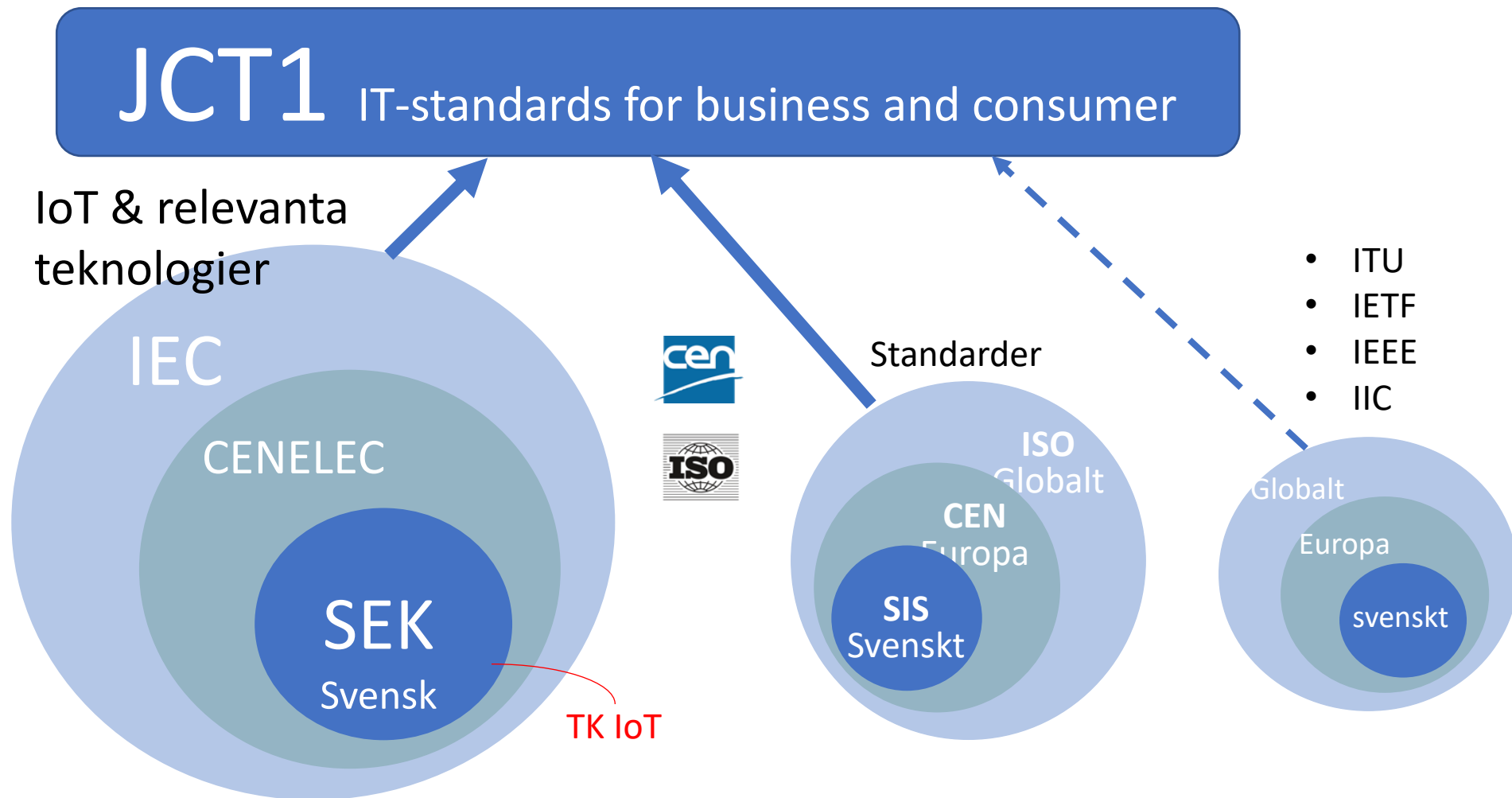




Utveckling av Standarder, Inbjudan till TK IoT och agenda, 15 min

1. Standardiseringen – lokalt och globalt
2. Målet är att bygga upp tillämpade standarder (handböcker) för användning inom Sveriges. **Arv av egenskaper från meta arkitektur till IoT-system** branscher: Offentlig sektor, industri, tjänster mm.
Informationsdelning genom Interoperabilitet
-Planning steps, IoT GRA Next version ISO/IEC 30141 2 delar, principer/standard, Implementering -
-Interoperability 4- delar, Översikt, Transport, Semantic, Syntatics ISO/IEC 21823
-Ontologier, Kunskapsgrafer, Applikationskataloger
3. TK IoT, SEK och medlemmar
4. Möte i TK IoT 5 Maj 10.00-12.00. Medlemskap 13.500 per år. 1:a året utan avgift
5. Plenarmöte SC41 25-29 maj 2020

Swedish Electric Standard (SEK) Standardiseringen – lokalt och globalt

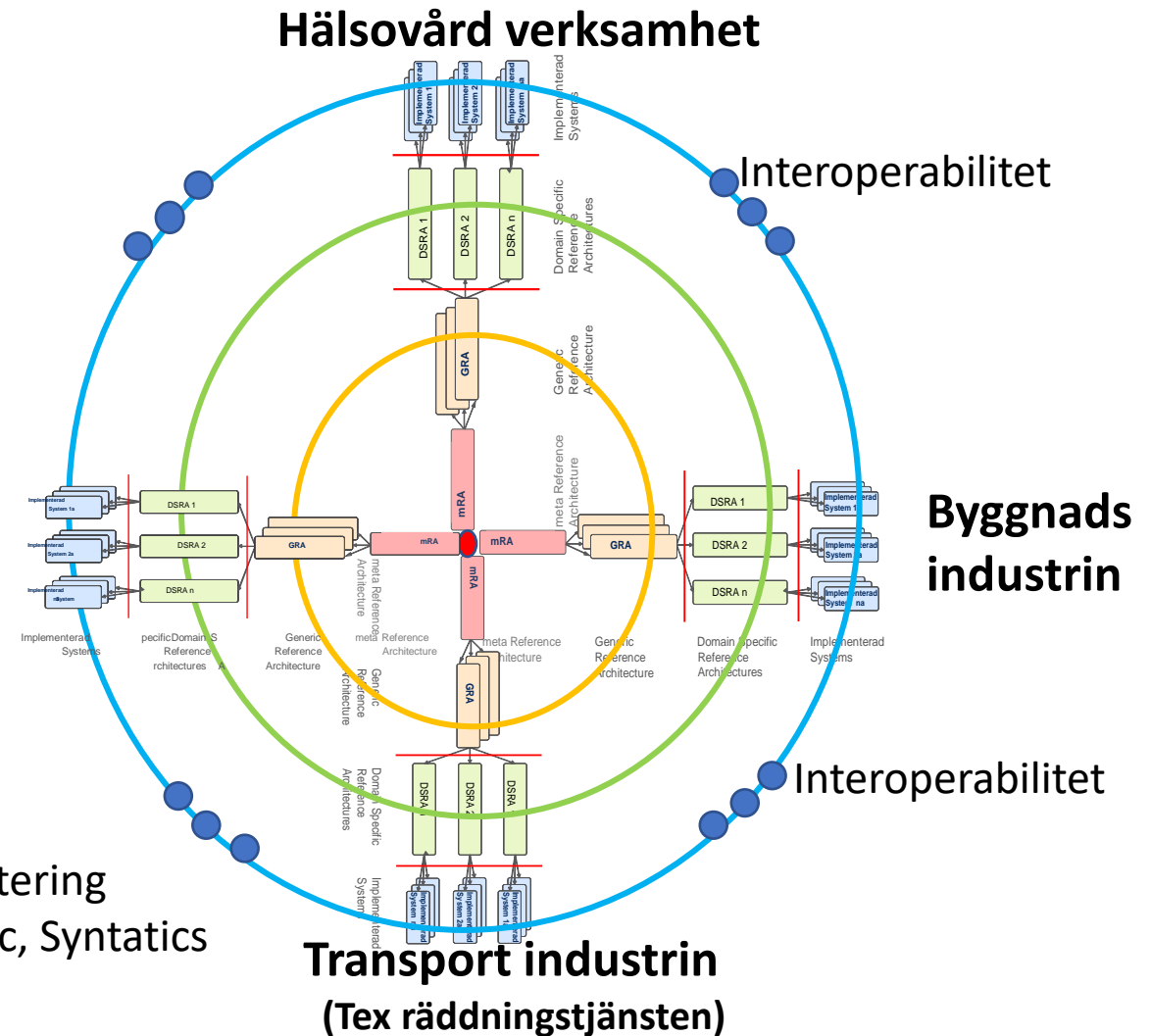


Bygga upp tillämpade standarder för användning inom branscher

Principen är att ärva vokabulär, termer regler mm från meta arkitektur för att skapa
Generell referensarkitektur för IoT. Därefter skapa en branschspecifik arkitektur för byggnads industrin. Baserat på GSRA utvecklar installationsföretag styrsystem -IoT för byggnader
Samtidigt gör hälsovårds verksamheten samma sak, vilket betyder att man får gemensam vokabulär, termer mm.

Detta underlättar delning av information mellan vårdgivare och hur vård i hemmet san utrustas med tex syrgas, luftkvalité, mediciner, sömn rytm, blodtryck mm

Möjligheten att konkret arbeta med oss i TK IoT med:
-IoT GRA version2, ISO/IEC30141, principer, Implementering
-Interoperability i 4 delar, Översikt, Transport, Semantic, Syntatics
ISO/IEC 21823, -Ontologier, Kunskapsgrafer,



TK IoT, SEK Kista

TK IoT har ansvaret för IoT-standardiseringsfrågorna i Sverige, och samordnar det med ITS, SiS mfl Organisationer i Sverige

TK IoT har 12 medlemmar och 4 möten per år och röstar i frågor om IoT och relaterad teknologier internationellt.

TK IoT är etablerad som en god organisation som Internationellt bidrar till teknikutvecklingen inom IoT, Interoperabilitet, (AI) och övriga intressanta teknologier

TK IoT har genom sina företrädare också ordförandeskap I samarbetsgrupper internationellt: AI, Smart Grid, Utilities Erhållit utmärkelser för bästa editor 2018, och accepterats Som huvudeditor för nästa generation av IoT standard 2022

Den som är intresserad av TK IoT, kan anmäla sig på SEK's Hemsida, <https://elstandard.se/delta-i-standardiseringsarbetet-anmalan/> Årsavgift 13.500, Första året är utan avgift

TK IoT har ett medlemsmöte den 4 Maj 10.00-12,00 Zoom

Medlemmar TK IoT

1. Eon
2. Installatörsföretagen
3. 1akonsult
4. Vattenfall
5. Assaabloy
6. Sis
7. Post och Telestyrelsen (PTS)
8. Elstandard
9. Griddiagnoze
10. Sandvik
11. Energimyndigheten



Osten Franberg
Chairman of the Technical
Committee (TK IoT)
Swedish Electric Standard



Martha Levin
Secretary of the Technical
Committee (TK IoT)
Swedish Electric Standard

Möte i TK IoT 5 Maj 10.00-12.00 <https://zoom.us/j/93319352081>

<u>Punkt</u>	<u>Ärende</u>	<u>Dokument / kommentar</u>
1	Mötets öppnande	
2	Godkännande av föregående protokoll och dagens agenda	TK IoT/06
3	Genomgång av standarder och pågående arbete inom SC41	
4	Plan nästa generation av IoT Referensarkitekturen IEC/ISO JTC1/30141	Östen Frånberg
5	Resultat av möte arbetsgrupp Standard & Plattform, IoT Sweden	
6	Utveckling av IoT Interoperabilitet ISO/IEC21823	
7	Aktuella dokument för röstning och kommentering inom IEC/ISO IoT	
	<ul style="list-style-type: none"> • ISO/IEC 30143 ED1: Internet of Things (IoT) - Underwater acoustic sensor network (UWASN) - Application profiles • Closing date: 2020-05-08 • ISO/IEC 30142 ED1: Internet of Things (IoT) - Underwater acoustic sensor network (UWASN) - Network management system overview and requirements • Closing date: 2020-05-08 • PNW TS JTC1-SC41-142: Internet of Things (IoT) - Generic Trust Anchor Application Programming Interface for Industrial IoT Devices • Closing date: 2020-05-08 • PNW JTC1-SC41-148: Internet of things (IoT) - IoT applications for electronic label system (ELS) • Closing date: 2020-06-05 • ISO/IEC 30161 ED1: Internet of Things (IoT) - Requirements of IoT data exchange platform for various IoT services Closing date: 2020-06-05 	JTC1-SC41/150/FDIS JTC1-SC41/149/FDIS JTC1-SC41/142/NP JTC1-SC41/148/NP JTC1-SC41/135/CDV
8	Kombinera TK IoT med den nya system Kommittén IEC SyC COMM	IEC SyC COMM
6	PLANER FÖR PLENARMÖTE DEN 26-31 MAJ ZOOM	
7	ÖVRIGA ÄRENDEN	
8	KOMMANDE MÖTEN	
9	MÖTETS AVSLUTANDE	

Plenarmöte SC41 24-29 Maj, zoom

Exempel på plenarmöte SC41
ISO/IEC JTC 1/SC41 nr 7th
PLENARY MEETING AGENDA
Virtual (IEC Zoom meetings)
May 24 --29, 2020

Location: Virtual (IEC Zoom meetings)

För att delta i SC41 möten, behöver man
vara medlem i TK IoT. Ta kontakt med
Martha hur man blir medlem i TK IoT

Plenary Week Overview

JTC 1/SC 41 7th plenary meeting Timeplan			
Virtual			
2020.05.24 - 29			
(Subject to modifications: Ad Hocs may be created and scheduled during the meeting, and editing teams may also meet)			
Sunday (May 24th)			
Time (UTC)	Zoom:		
10:00 - 12:00	Advisory Group PW: SC41		
Monday (May 25th)			
Time (UTC)	WG 3	WG 4	WG 5
09:00 - 11:00	Opening Plenary and tactical WS PW: SC41		
11:00 - 11:30	Break		
11:30 - 13:00	WG3 Opening / Administrivia (30) Vocabulary 20924 (60)		Opening & PWIs - DTR on Integration of IoT and DLT,Blockchain : Use Cases - PWI draft on Socialized IoT System resembling human social interaction dynamics
13:00 - 13:30	Break		
13:30 - 15:00	Trustworthiness Framework 30149 (90)		

Plan arbete Arbetsgrupp Standarder & Plattformar 8 okt, 31 dec

1. Översikt: Leverabler;
2. Resultat, Projektet har fem arbetspaket:
3. Uppdatering återstående 9-11? plattformar:
4. Arbetsmetoder Standarder och Plattformar
5. Mötesserie 2020 Arbetsgrupp Standarder och Plattformar
6. Översikt Tids och aktivitets-plan 2020

Plan arbete Arbetsgrupp Standarder & Plattformar 8 okt, 31 dec

Tolkning den 20 april 2020

Översikt: Leverabler; en presentation 8 okt Årskonferensen, Rapport med Relevans, insikter som tillämpas 31 dec

Detaljer Innehåll:

Standarden: Stöd för IoT Sverige att: öka förutsättningarna för interoperabilitet. Vilka standarder, finns, omfattning, deras möjligheter och nackdelar. Fokusera på standarder som är relevanta och tillämpbara inom offentlig verksamhet, dvs Hälsa, vård och omsorg, samt Klimat och miljö.

IoT Sverige ej förespråkare för en särskilt standard, däremot visa på goda exempel från andra som har använt dem.

Plattformsdelen: resultaten från arbetsgruppen ska ha hög relevans och nytta för våra behovsägare, dvs verksamheter inom offentlig sektor och leverantörer till dessa.

(samma som vid standarder; Hälsa, vård och omsorg, samt Klimat och miljö.)

Bidra till målet: ökat förmågan att beställa, innovera, införa, och leverera datadriven nytta” genom att de resultat och insikter som arbetsgrupperna bidrar med kan tillämpas i beviljade projekt såväl som i offentlig sektor generellt.

Samordning: Projektet behöver ha en dialog med programledningen för att identifiera vilka projekt, för att undvika att dubbelarbetet görs, samt att vi samordnar resultat.

Plan fortsatt arbete Standarder och Plattformar

Resultat (Leverabler);

1. Dokument och presentationsmaterial som beskriver; Standarders organisationers struktur, organisationsstruktur, referensarkitektur, och tillämpad arkitektur. De beskriver även vokabulär, interoperabilitet, och utvecklingen framåt.
2. En sammanställd plattformsplacering integrerad med IoT-standarder
3. Förteckning över de mest relevanta och använda tekniska plattformarna för offentlig verksamhet med dess egenskaper och funktioner

Projektet har fem arbetspaket:

1. Ta del av resultaten av internationell standardisering samt påverka och ställa krav på densamma.
-Delta i TK IoT och 2-4 'projekt' inom SC41, Ställ krav på DSRA-nivån för att ta fram handbok (Joakim Carlsson)
2. Sammanställa arbetsgruppens syn, krav och förväntningar på IoT-standarder. (Torbjörn Laurin och fler)
3. Kartlägga ett antal plattformar (fler än 10) som är av intresse för IoT Sverige och arbetsgruppen (Hela gruppen)
-Hittills har vi fått 8 plattformar presenterade och ytterligare 9- 11? är planerade
4. Sammanställa plattformsmaterial där en sammanfattning och bedömning inkluderas.
Ta fram en modell för mappning av plattformar, genomför och bedömningar mappningen (Fredrik Björklund och fler)
5. Presentera resultatet vid IoT Sveriges årsmöte 8 oktober 2020, samt vid behov på andra möten som IoT Sverige eller Vinnova arrangerar. (Östen Frånberg)

Visa hur rapporten påverkar Effektmål och Resultatmål (Östen Frånberg och fler)

Uppdatering återstående 9-11? plattformar: CHIP, Telia, Ericsson, Nokia, Tele2, Vattenfall, Eon, ABB, Transportsektorn kollektivtrafik, Vård/hälsa, Omsorg, Larm.

Arbetsmetoder Standarder och Plattformar

Standarder

Samarbetet i standards aktiviteterna tar fram bas material om standarder för de krav som finns från IoT Sverige

I samband med maj-mötet kommer Standards- aktiviteterna att fokusera på ytterligare krav från IoT Sverige: Standarder som är relevanta och tillämpbara inom offentlig verksamhet, dvs Hälsa, vård och omsorg, samt Klimat och miljö. Visa på goda exempel från andra som har använt dem.

Plattformar

Kartläggningen av plattformar i klasser och egenskaper blir en ungefär 46x 17 element ca 700 celler
Kan tabellen från möte nr1 med administrativa uppgifter kompletterad och vara underlag för vidare analyser?

Vidare arbete är resultaten från arbetsgruppen ska ha hög relevans och nytta för våra behovsägare, dvs verksamheter inom offentlig sektor och leverantörer till dessa.

(samma som vid standarder; Hälsa, vård och omsorg, samt Klimat och miljö.)

Bidra till målet: ökat förmågan att beställa, innovera, införa, och leverera datadriven nytta” genom att de resultat och insikter som arbetsgrupperna bidrar med kan tillämpas i beviljade projekt såväl som i offentlig sektor generellt.

Tobbe L har tagit fram ett upphandlingsunderlag för Jönköpings region med kommuner. Det kan vara ett bra underlag för: Insikter hur man skapar datadriven nytta inom offentlig verksamhet. Kolla med gruppen vilka har och är intresserade att delta med sin kompetens o erfarenhet

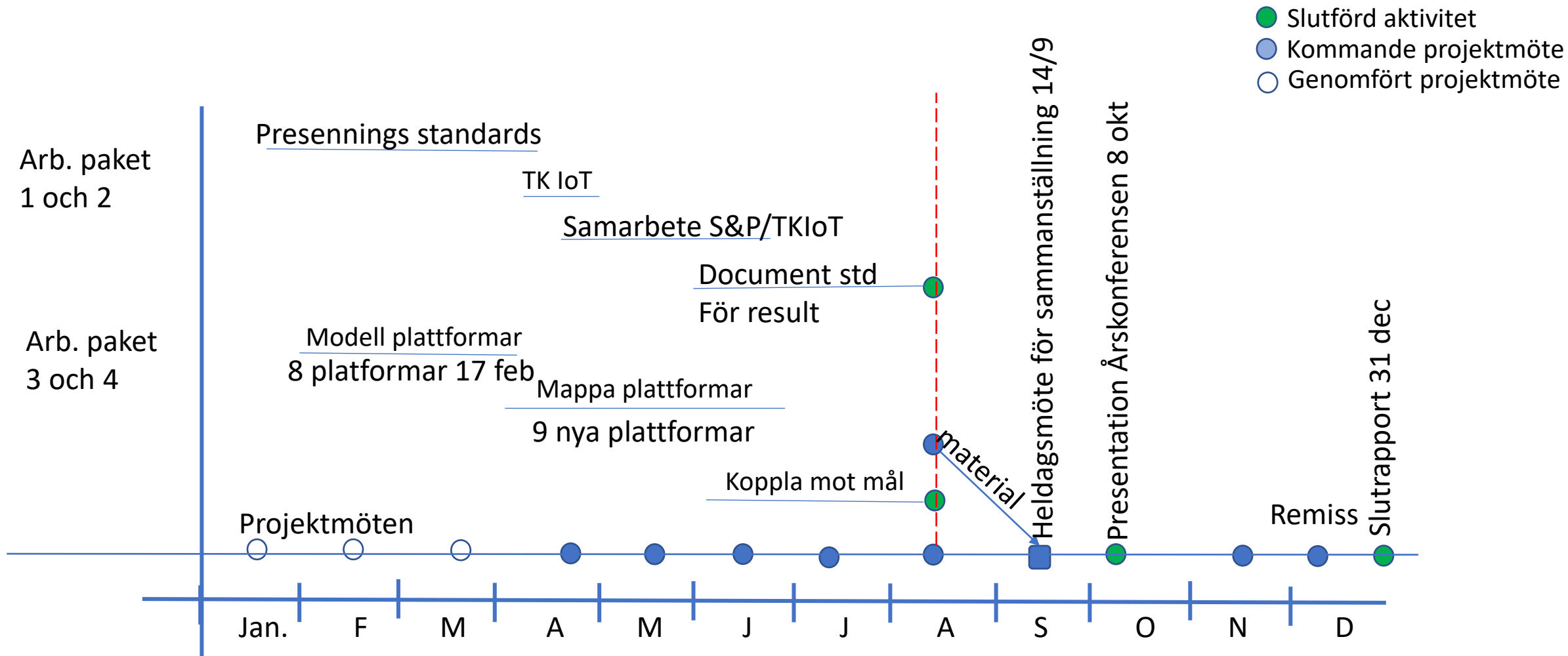
Mötesserie 2020 Arbetsgrupp Standarder och Plattformar

Förslag till mötestider

1. Onsdag den 15 januari 13.00-15.30 + 30 fika o mingel
2. Måndag den 17 februari 13.00-15.30 + 30 fika o mingel, (8 plattformar)
3. Måndag den 24 mars 13.00-15.00 Zoom
4. Måndag den 27 april 13.00-15.30 Zoom (3 plattformar)
5. Måndag den 18? maj 13.00-15.30 Zoom (3 plattformar)
6. Måndag den 15 juni 13.00-15.30 Zoom (plan 3 Plattformar)
7. Måndag den 20 Juli? 13.00-15.30 Zoom (plan 3 Plattformar)
8. Måndag den 17 augusti 13.00-15.30 + 30 fika o mingel
- 9. Måndag den 14 september 09.30-16.30 heldag arbeta med rapporten**
10. Måndag den 5 oktober 13.00-15.30 Granskning, Rapport klar till IoT Sverige
11. Torsdag den 8 oktober/november presentation av rapporten
12. Måndag den 2 november
13. Måndag den 7 december
14. Torsdag den 31 december sänd rapport och PPT material till IoT Sverige

Arbetsmaterial sänds ut 1 vecka för möten

Översikt Tids och aktivitets-plan 2020



Övrigt

Deltagarlista

Fredrik har gjort iordning en kontaktlista med namn adre telemummer mm. Men också om ni accepterar att mötet spelas in. Det kan vara bra att ha när det gäller fakta om detaljer. Vi planerar att skapa minnesanteckningar som sammanfattning av möten på 2-4 sidor

Lägg gärna in dina uppgifter i listan.

Listan når man genom länken <https://cloud.iotopen.se/s/DRKjrk8ktb4MzKD>

Klicka på raden/fältet 'Kontaktlista – Svensk Elstandard.xlsx. Så kommer du im via ett smeknamn

Övriga frågor