



IoT – City Information Platform

Noel Aldritt,
Lösningsarkitekt
och Dan Folkesson CDO
Göteborg Stad



IoT/City Information Platform

Great IoT 2021-09-24

Införande av City Information Platform och hantering av IoT

Noel Alldritt, Dan Folkesson & Kim Lantto

Innan era frågor har vi några frågor till er!

Vi vill samverka och har några frågor till er:

- Hur ska en sådan samverkan ser ut?
- Hur kan vi lyfta fram de goda exemplen från sensorteknik och vinsterna som staden kan ta del av?
- Hur vill ni delta i samverkan och i vilka områden?

Drivfaktorer med IoT

Även om anställda inom kommunen har en **hög arbetsbelastning** finns flera arbetsuppgifter som kan **automatiseras** med hjälp av sensorteknik så anställda kan få mer tid att göra skillnad (t.ex. att kolla markfuktighet för att veta om en grönya ska bevattnas, om ett läckage har uppstått i en lokal, mm.) genom att gå från **schemalagt arbete** till **behovsstyrt arbete**.

Tekniken är relativt enkel med batteridrivna sensorer som kommunicerar trådlöst (NB-IoT/LTE-M, LoRaWAN och WiFi) och klarar sig upp till 10 år utan batteribyte.

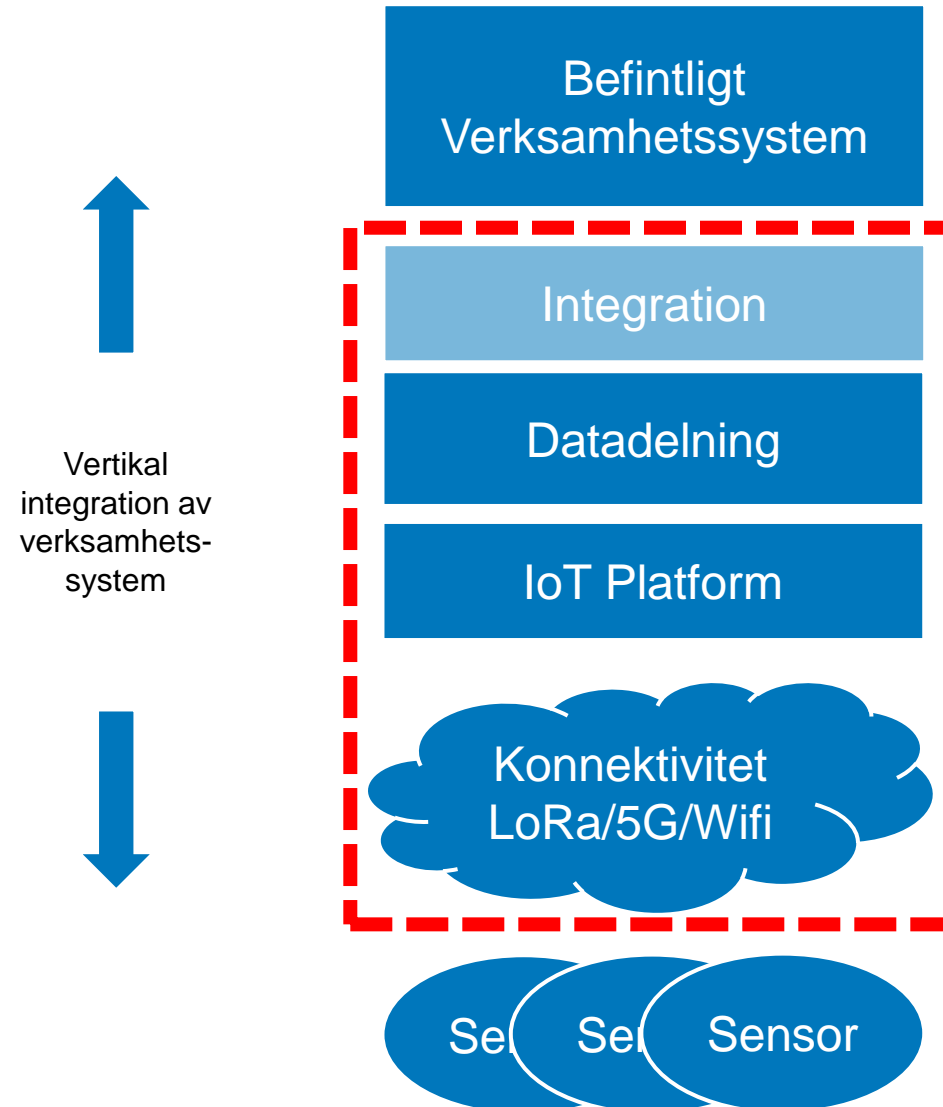
Utöver det genereras data i mängder som aldrig har funnits tidigare. Data kan tillåta oss att agera på ett mer proaktivt sätt till förändringar i samhället.

För många är sensorteknik och IoT en **naturlig del av deras digitaliserings-/effektiviseringsarbete** men det saknas kompetens t.ex. inom sensorer, IoT, trådlös kommunikation, hantering av data på ett korrekt sätt, datadelning mm och det behövs en partner för att samverka i deras digitaliseringsresa.

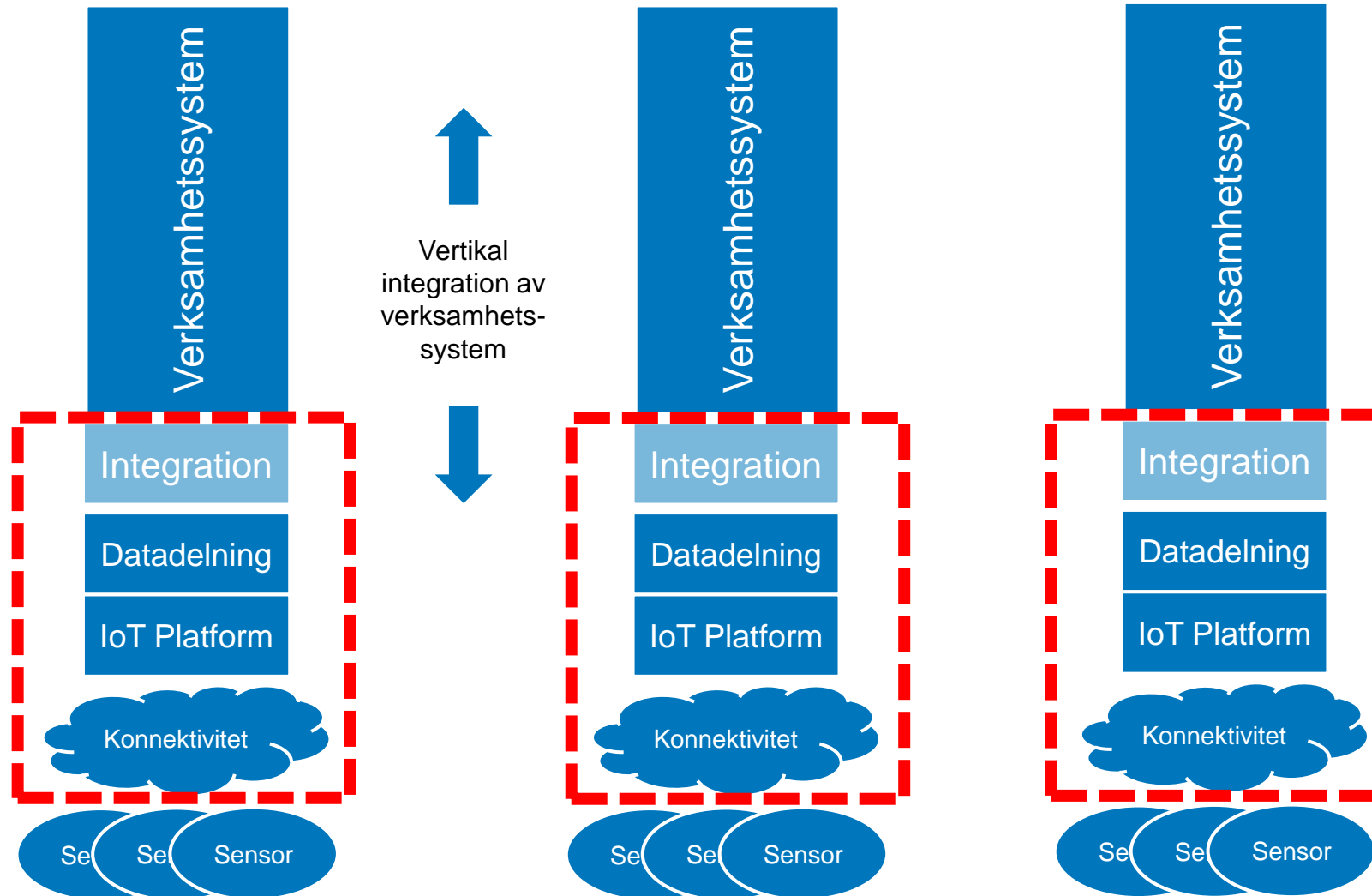




Vad behövs för att hantera sensorer?



Samma teknik, olika tillämpningar



Om en sensor används för markfuktighet eller för att upptäcka läckage i en fastighet är det samma tekniska lösning men tillämpning och integration till verksamhetssystemet är annorlunda.

City Information/Innovation Platform - CIP

Flera städer har visat hur data från olika domäner kan kopplas samman för att skapa en mer levande bild av en stad, nya nyttor för medborgare och förutsättningar för **datadriven innovation/AI**. Datadelning uppfattas som en förutsättning för Smarta Städer, där två viktiga delar ingår; en CIP (City Information/Innovation Platform) och CIM (City Information Model).

Det räcker dock inte med mycket data eller med högkvalitativa data. Datat behöver också vara sammanhängande.

Det kan uppfattas att frågan bara gäller externa organisationer men datadelning på ett säkert sätt är **lika viktigt internt**, med en potential till **samordningsvinster** och **konsolidering** bland förvaltningar och bolag.



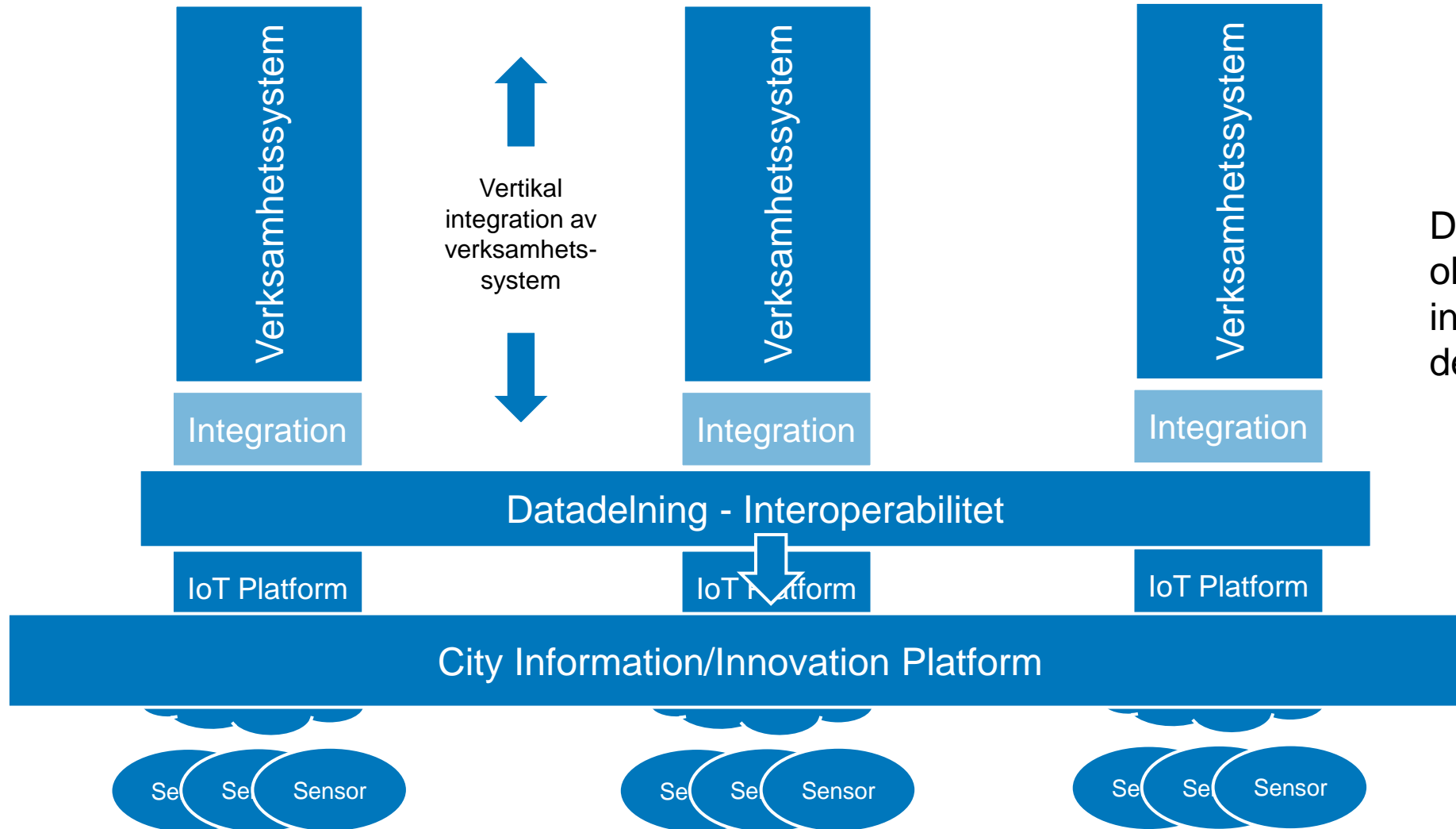
City Information/Innovation Platform - CIP

I vårt fall kommer CIP att matas med data från flera datakällor där den första kommer att vara vår IoT plattform.

CIP kommer att tillgängliggöra data till fler konsumenter än den ursprungliga IoT lösningen. Med andra ord kommer vi att skapa **interoperabilitet** via **CIP**, maximera värdet av våra data genom att tillgängliggöra dem till flera konsumenter och skapa förutsättningarna för datadriven innovation med AI, BI mm med **standardiserade datamodeller** där data hänger ihop. Detta är också en viktig del i stadens "Öppen Data"-satsning.



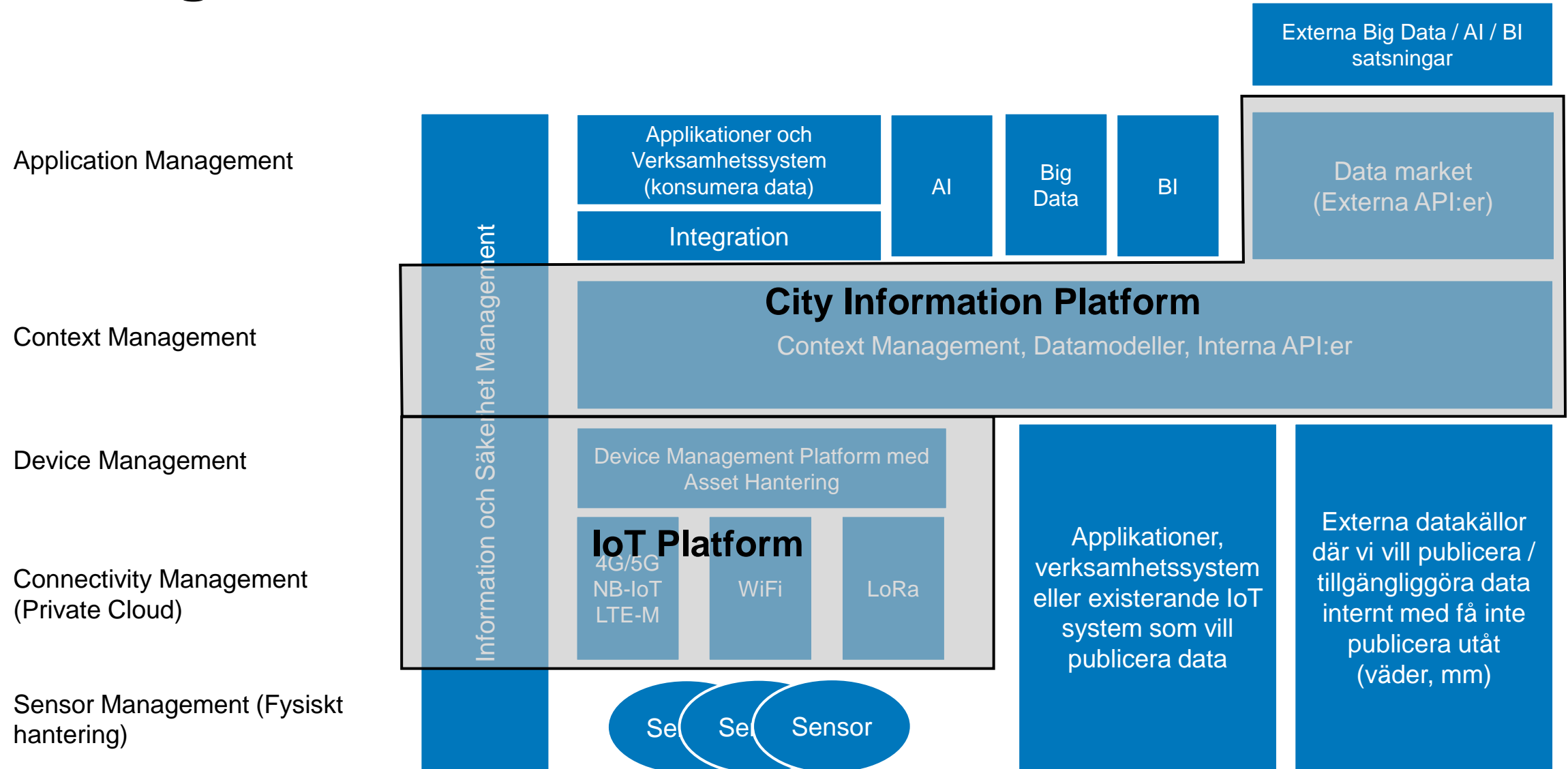
Datadelning mellan silosystem



Data kan delas mellan de olika silo-systemen och skapa interoperabilitet för att skapa den horisontella integrationen.

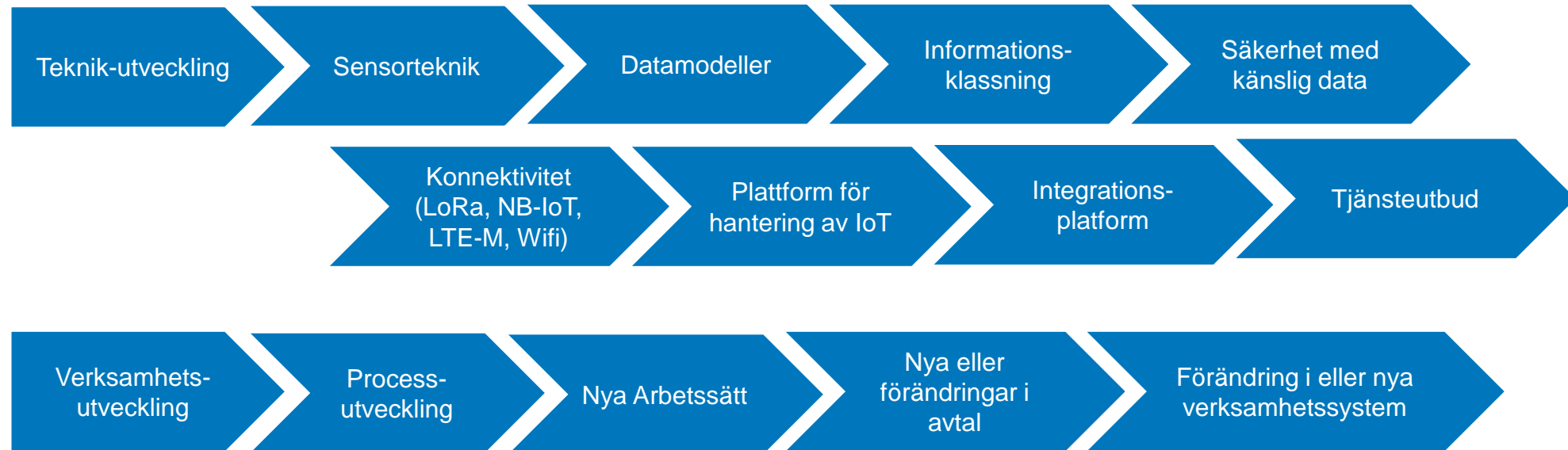


Förslag: Översikt av delarna i IoT/CIP





IoT och CIP är mer än en teknikfråga !



Vi skapar en förväntning med denna teknik i verksamheten och det är många delar som måste gå i takt !

Innan era frågor har vi några frågor till er!

Vi vill samverka och har några frågor till er:

- Hur ska en sådan samverkan ser ut?
- Hur kan vi lyfta fram de goda exemplen från sensorteknik och vinsterna som staden kan ta del av?
- Hur vill ni delta i samverkan och i vilka områden?

Frågor ?

Tack för att ni har lyssnat !

Kontakt

Noel Alldritt – Lösningarkitekt – IoT/CIP

noel.alldritt@intraservice.goteborg.se

Intraservice, Göteborgs Stad