

VADÅ IoT?

En strategisk föreläsningsserie med mellanliggande lokalt arbete – exklusivt för Föreningen Sambruks medlemmar

Konkreta Nyttor och Möjligheter med IoT

Våren 2022 – Våren 2023



Syfte och upplägg

Syfte med föreläsningsserie:

- Kunskapssprida vad IoT är, hur det påverkar vårt samhälle och hur det kan användas inom kommunal och regional sektor
- Ta fram underlag för hur en kommunal eller regional satsning inom IoT skulle kunna organiseras, förvaltas och finansieras
- Ge förutsättningar för konkret lokalt arbete parallellt med föreläsningarna.
- Initiera samverkan på IoT området mellan Sambrukskommuner

Upplägg: 1 föreläsning a 3h var 6e vecka (6 tillfällen totalt)

Löptid: 9 månader

Uppstart: Maj månad 2022

Struktur i föreläsningsserie

- Föreläsning X
 - Hemuppgift introduceras
 - Genomförande av hemuppgift lokalt (Möjlighet till individuellt lokalt stöd vilket avropas separat av respektive kommun vid intresse)
 - Frivillig öppen frågestund i mitten av hemuppgiftsperioden
 - Frivillig redovisning för deltagare från andra kommuner, möjligheter till återkoppling
- Föreläsning Y
 - Hemuppgift introduceras
 - Genomförande av hemuppgift lokalt (Möjlighet till individuellt lokalt stöd vilket avropas separat av respektive kommun vid intresse)
 - Frivillig öppen frågestund i mitten av hemuppgiftsperioden
 - Frivillig redovisning för deltagare från andra kommuner, möjligheter till återkoppling

O.s.v. - upprepas 6 gånger under projektets gång

Innehåll i föreläsningsserie

1. Introduktion till IoT och angränsande teknologier
-Hemuppgift: Arbete med inventering av vad som finns i den egna kommunen
2. Användningsfall och tillämpningsområden för IoT
-Hemuppgift: Arbete med att definiera potentiella tillämpningsområden i den egna kommunen
3. Effektmål och nyttoskapande av en IoT-satsning
-Hemuppgift: Arbete med att definiera effektmål för IoT i den egna kommunen
4. Organisation och förvaltning av IoT
-Hemuppgift: Arbete för att ge förslag på organisation och förvaltningsprocess i den egna kommunen
5. Investeringar och finansiella medel att söka
-Hemuppgift: Arbete, grov budget för vilka investeringar som krävs i den egna kommunen
6. Helhet och nästa steg – delat på två pass (3 + 3 timmar)
-Hemuppgift: Ta fram potentiella samverkansområden

”Lättläst”

1. -Har vi några IoT grejer i vår kommun?
2. -Det finns massor av fräcka grejer, vad skulle vi kunna ha dem till om de var gratis?
3. -Är det värt besväret och kostnaden – kan vi utveckla vår verksamhet med IoT?
4. -Vem ska ta hand om alla prylarna och knyta ihop dem med allt annat vi har?
5. -Kostar det nått och ger det nått tillbaks?
6. -Ok, hur får vi det här att hända då, kan vi jobba ihop med andra kommuner?

Resultat från samverkansarbetet

1. Detaljerad inventering av befintliga IoT lösningar.
2. Sammanställning av potentiella tillämpningsområden för IoT.
3. Definierade förslag till effektmål med IoT arbetet.
4. Förslag till organisation och förvaltningsprocess map IoT.
5. Grov investeringsbudget map IoT.
6. Potentiellt ett antal samverkansprojekt där alla som deltar når längre tillsammans.

Grund för IoT-strategi

Förslag på upplägg (1/3)

Introduktion till IoT och angränsande teknologier

- Skapa en gemensam bild kring IoT och hur det påverkar oss människor och vårt samhälle
- Kunskapsspridning kring vad IoT är och hur det hänger ihop med öppna data, Digitala tvillingar, 5G, AI mm.

Tillämpningsområden för IoT

- Ge konkreta förslag på lämpliga IoT-tillämpningar på regional och kommunal nivå

Förslag på upplägg (2/3)

Effektmål och nyttskapande av en IoT-satsning

- **Effektmål** av en kommunal/regional satsning inom IoT
- **Nyttan** av att ta ett centraliserat grepp runt IoT och satsa gemensamt

Organisation och förvaltning av IoT

- Förslag på **förvaltningsmodell** kring IoT
- Förslag på **processer** och **arbetsätt** för en strukturerad satsning inom IoT
- Förslag på **samverkansformer** internt och externt

Förslag på upplägg (3/3)

Investeringar och finansiella medel att söka

- Indikationer på **investeringar** och **kostnader** av en satsning inom IoT
- Förslag på vilka finansiella medel som **kan sökas** för IoT-satsningar samt hur man går till väga

Helhet och nästa steg

- **Sammanställning** av ingående områden och diskussion av helhet
- Skapa **samverkansgrupper** inför fortsättningen?

Deltagaravgift och Anmälan

- Kommun under 100.000 invånare: 10.000 kr
- Kommun över 100.000 invånare: 20.000 kr
- Kommun över 250.000 invånare: 30.000 kr
- Max antal deltagare: 10 stycken per kommun

(Förutsätter finansiering om minst 100.000 kr)

Anmälan och frågor: thomas.wennersten@sambruk.se

Varmt välkomna med er anmälan eller en fråga om ni undrar över något!

Ledare för seminarier



CV Torbjörn Lahrin Föreläsare och expertstöd

Nyckelmeriter

- Kommunal och regional IoT
- Digital Transformation
- Verksamhetsanalys
- Verksamhetsutveckling
- Affärsutveckling
- Digital Strategi
- Förtroende

Utbildning

- Civilingenjör, Teknisk fysik, Kungliga Tekniska högskolan (KTH) (1988)

Senior konsult och expert inom IoT



Sammanfattning

Torbjörn Lahrin är ett mycket starkt stöd till ledningen i företag och organisationer kring deras digitala transformation. Genom lång och bred erfarenhet förstår han såväl de digitala utmaningarna som de affärsmässiga och organisatoriska. Han tar vara på tankar och idéer, hittar kritiska framgångsfaktorer, innovativa lösningar och koncept som ger mycket stor kundnytta.

Under mer än 30 år har Torbjörn varit med och utvecklat och omformat olika verksamheter med hjälp av digital teknik, det vi idag kallar Digital Transformation. Till stor del inriktad på kommunal och offentlig verksamhet. Han har byggt upp och drivit flera företag, bl.a. It-företaget Astando, med c:a 30 anställda civilingenjörer i Stockholm och Göteborg.

Torbjörn värdesätter förtroendefulla kundrelationer och har många gånger lyckats förutså framtiden. Några av hans specialintressen är Internet of Things, Artificiell intelligens, Geografiska Informationssystem, Tillgänglighet, Förnyelsebar energi, Transport- och Hållbarhetsfrågor. Flera digitala koncept och lösningar han varit med om att ta fram och sprida används idag av ett stort antal kommuner.

I grunden är Torbjörn civilingenjör Teknisk Fysik, KTH. Som person är Torbjörn varm, glad, lyhörd, engagerad, generös och prestigelös. Samtidigt har han integritet och vågar utmana och ifrågasätta när det behövs. Ju mer komplexa problem han ställs inför ju bättre trivs han.



Utvalda projekt

Region Jönköpings län – Regiongemensam IoT-plattform (2020–nu)

Kommunerna i Region Jönköpings län tar ett samlat grepp kring området och har tillsammans upphandlat en region-gemensam IoT-plattform för en PoC/PoV (Proof of Concept/Proof of Value) under två års tid. Projektet består av ett huvudprojekt som ansvarar för IoT-plattformen, övergripande samordning och stöttning till de delprojekt som bedrivs i varje medverkande kommun. I de olika delprojekten provas och utvärderas rad olika IoT-tillämpningar.

SKR/INERA – Referensarkitektur IoT (2020–)

Sveriges Kommuner och Landsting, SKR, har tillsammans med INERA bildat en arbetsgrupp för att ta fram en referensarkitektur för IoT som ska underlätta för SKR:s medlemmar (kommuner och regioner) att upphandla och upphandla och införa tillämpningar och lösningar inom området Internet of Things, IoT. Arbetet i arbetsgruppen utförs av en mindre grupp utförare och följs av en större grupp med representanter för SKR:s medlemmar.

SC41/AG21 (2020-)

Torbjörn deltar i TK IoT, den svenska standardiseringskommittén för IoT. Han har också internationella uppdrag inom SC41 (den internationella kommittén för IoT och digitala tvillingar. Där leder han AG21, en expertgrupp med ansvar för IoT och smarta städer. Han är även med och författar den internationella referensarkitekturen för IoT.

IoT Sveriges arbetsgrupp för Standarder och IoT-plattformar (2019 -)

Arbetsgruppen arbetar på uppdrag av IoT Sverige med att kartlägga IoT-plattformar för offentlig förvaltning i Sverige samt användningen av standarder inom IoT.



CV Jonatan Moen Föreläsare och expertstöd

Nyckelmeriter

- Datadriven affärsutveckling
- Datadriven transformation
- Strategisk ledning
- Projektledning
- Verksamhetsutveckling

Relevanta kurser och certifieringar

- Project Management Diploma
- Power BI Foundation
- Excel Foundation
- PowerPoint Foundation

Utbildning

- Civilingenjör, Design och produktutveckling, master inom industriell marknadsanalys, Linköpings universitet (2021)

Strategikonsult



Sammanfattning

Som strategikonsult drivs Jonatan av att utveckla verksamheter och organisationer att ta nästa steg i sin digitala transformation genom att arbeta datadrivet. Han har en bred civilingenjörsbakgrund inom design och produktutveckling med en master inom industriell marknadsanalys, vilket har gett honom en god insikt i hur analys av marknads- och kunddata kan användas i utvecklingen av konkurrenskraftiga strategier, produkter och tjänster.

Jonatan är just nu med och driver två större IoT-projekt framåt i Västra Götalands Regionen och Region Jönköpings län där fokus ligger på strategisk utveckling av samverkansformer, förvaltning, teknisk innovation och affärsmodeller för IoT. Förutom att driva projekten framåt arbetar Jonatan kontinuerligt med att skanna den svenska marknaden på framgångsrika IoT-initiativ att hämta inspiration från för att översätta verksamhetsbehov inom projektens ramar till konkreta IoT-tillämpningar.

Jonatan har ett starkt engagemang för att driva projekt framåt och att utveckla verksamheter att implementera ett datadrivet förhållningssätt. Med sin analytiska förmåga är han van vid att underbygga beslut med data. Med en bakgrund inom elitidrott sprider han även mycket energi och arbetar alltid målmedvetet och resultatorienterat för att uppnå goda resultat. Han är dessutom en van kommunikatör och har goda erfarenheter i att coacha och leda projekt, vilket gör honom duktig på att få med andra i sin omgivning.



Utvalda projekt

[Västra Götalands Regionen – Strategisk förstudie: Förutsättningar för en läns gemensam samverkan kring IoT \(2021–nu\)](#)

Projektet är en övergripande, förutsättningslös, utredning för att undersöka möjligheterna att etablera en länsövergripande samverkan kring IoT inom Västra Götalands Regionen och dess 49 kommuner. Utredningen spänner över strategiska frågor av organisatorisk, ekonomisk så väl som teknisk karaktär. Målet med projektet är att ta fram beslutsunderlag för att etablera och upphandla en läns gemensam branschneutralt plattform inom IoT-området.

[Region Jönköpings län – Implementering av läns gemensam IoT i kommunerna i Region Jönköpings län \(2021–nu\)](#)

Kommunerna i Region Jönköpings län tar ett samlat grepp kring området och har tillsammans upphandlat en region-gemensam IoT-plattform för en PoC/PoV (Proof of Concept/Proof of Value) under två års tid. Projektet består av ett huvudprojekt som ansvarar för IoT-plattformen, övergripande samordning och stöttning till de delprojekt som bedrivs i varje medverkande kommun. I de olika delprojekten provas och utvärderas rad olika IoT-tillämpningar.



Thomas Wennersten Samordnare och bollplank

Föreningen Sambruk

Sammanfattning

Med drygt trettio års erfarenhet som sträcker sig från begreppet ADB, via IT, till dagens nomenklatur Digitalisering har jag en bred kompetens som tillämpats inom industrisektorn, akademien samt under många år inom den offentliga sektorn med huvudfokus på kommunal verksamhet. Föreningen Sambruks verksamhet har funnits i mitt yrkesliv under många år och har sedan 2021 varit mitt heltidsfokus.

Utbildning

- Systemvetenskap från Göteborgs Universitet
- MBA från Henley Business School

Anställningar

- Borealis AB
- Högskolan Väst
- Saab Automobile AB
- Trollhättans Stad
- Västkom
- Föreningen Sambruk