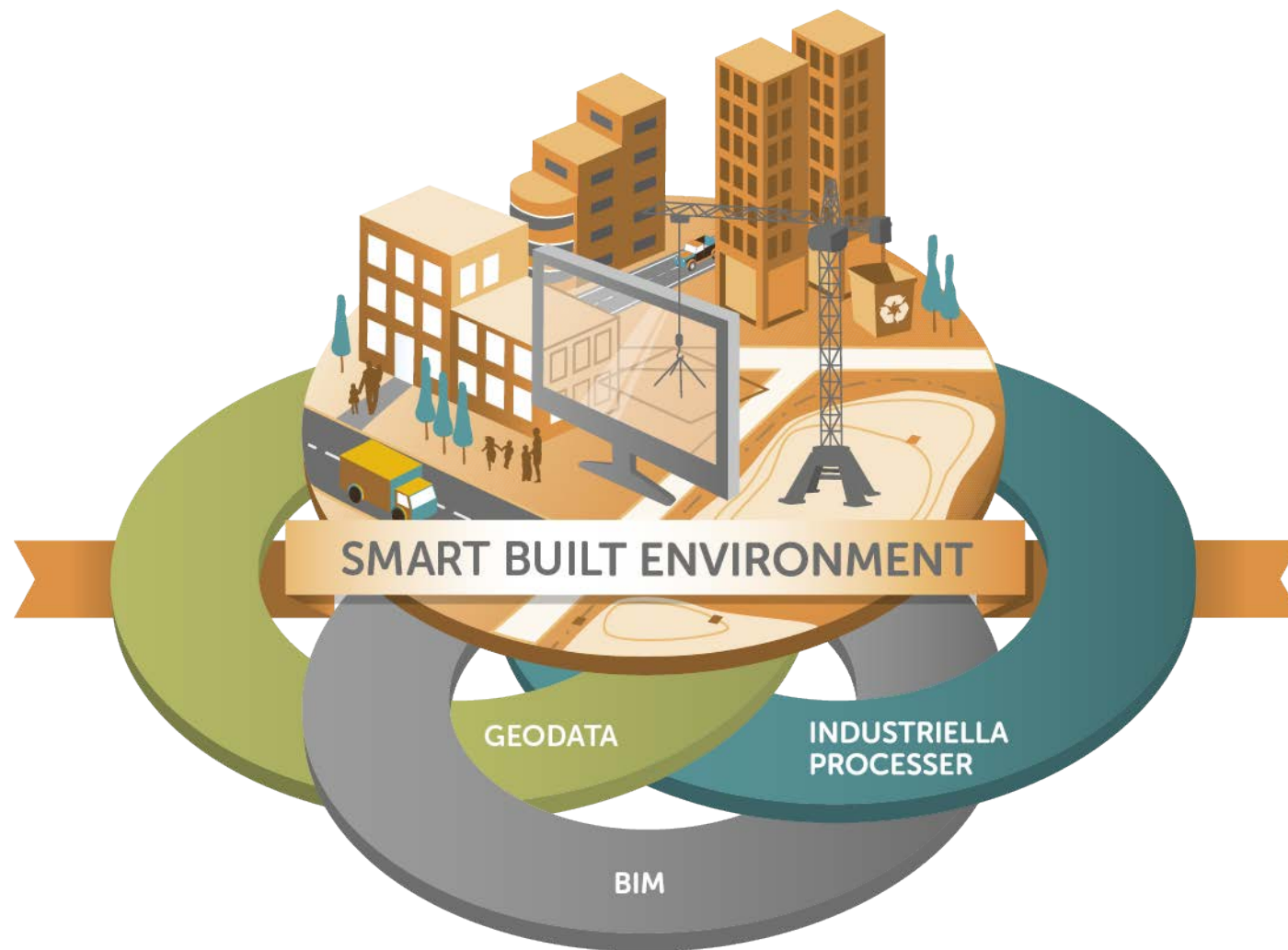


**Vart är vi på väg
och vad tar vi med
oss på resan?**

Vad är Smart Built Environment?

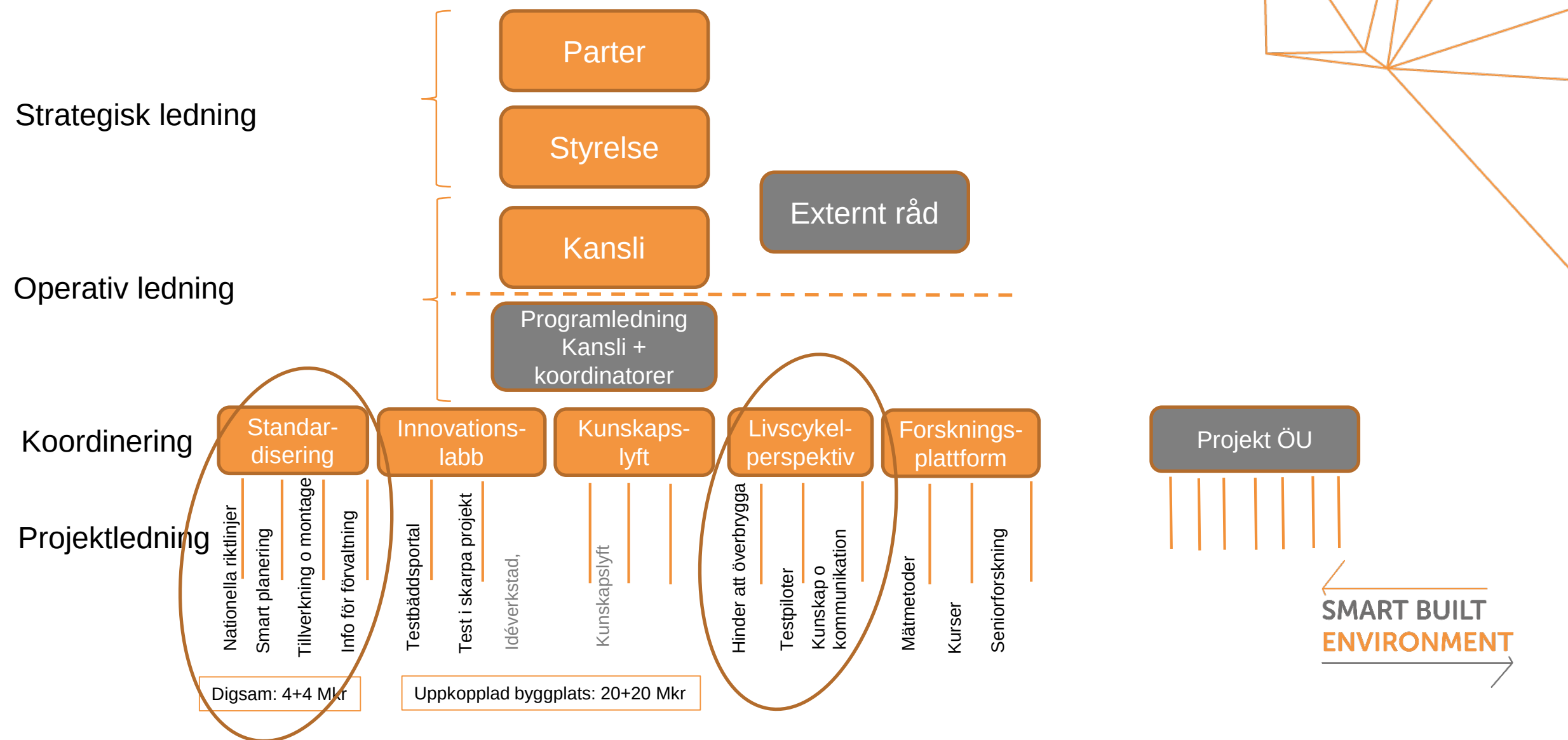
- Ett 12-årigt strategiskt Fol-program 2016 – 2028
- 100 + 100 Mkr för en startperiod till och med 2018
- Kansli hos IQ Samhällsbyggnad
- Cirka 40 företag och organisationer som parter





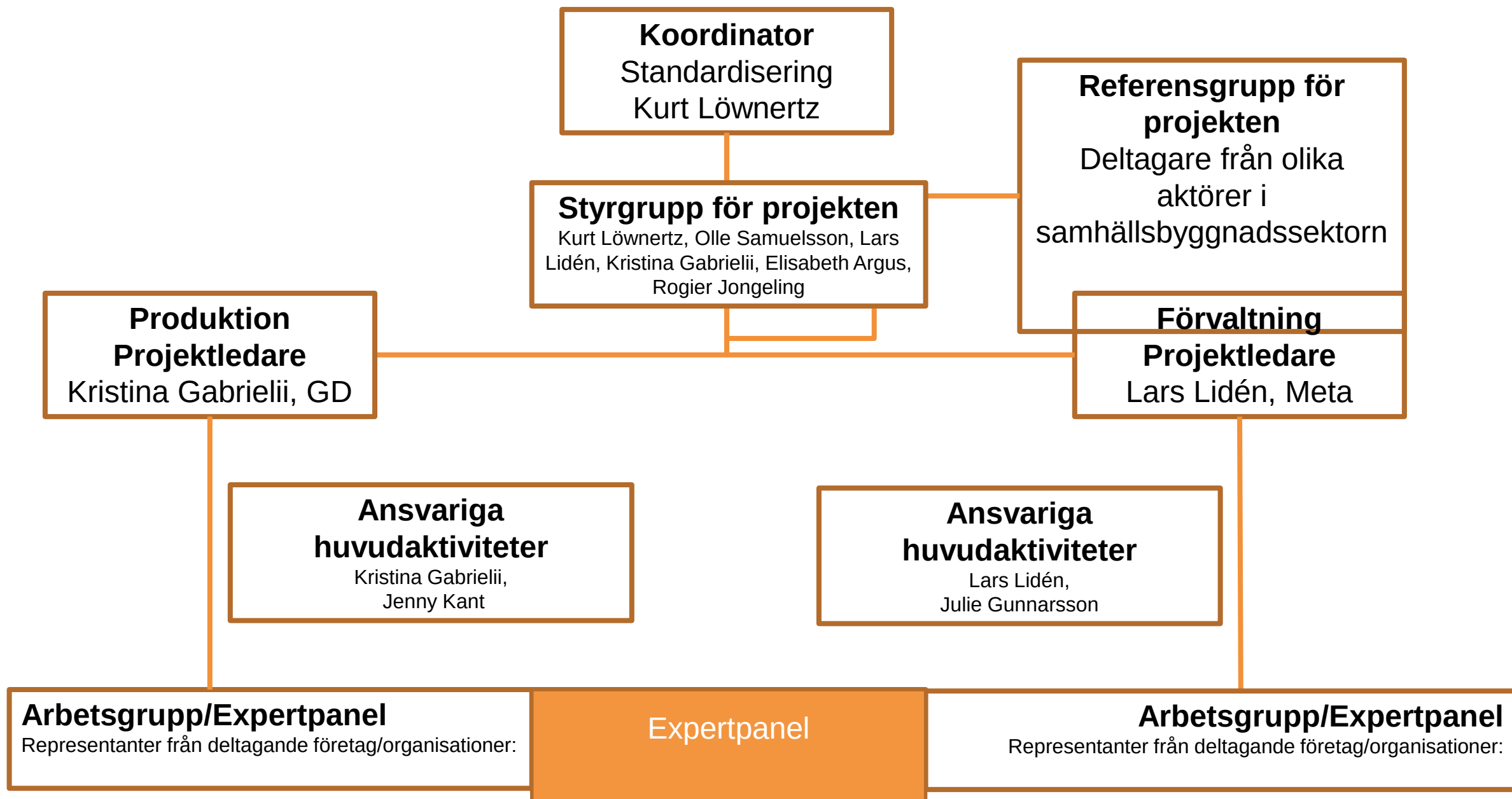
SMART BUILT
ENVIRONMENT

Smart Built Environment – intern organisation



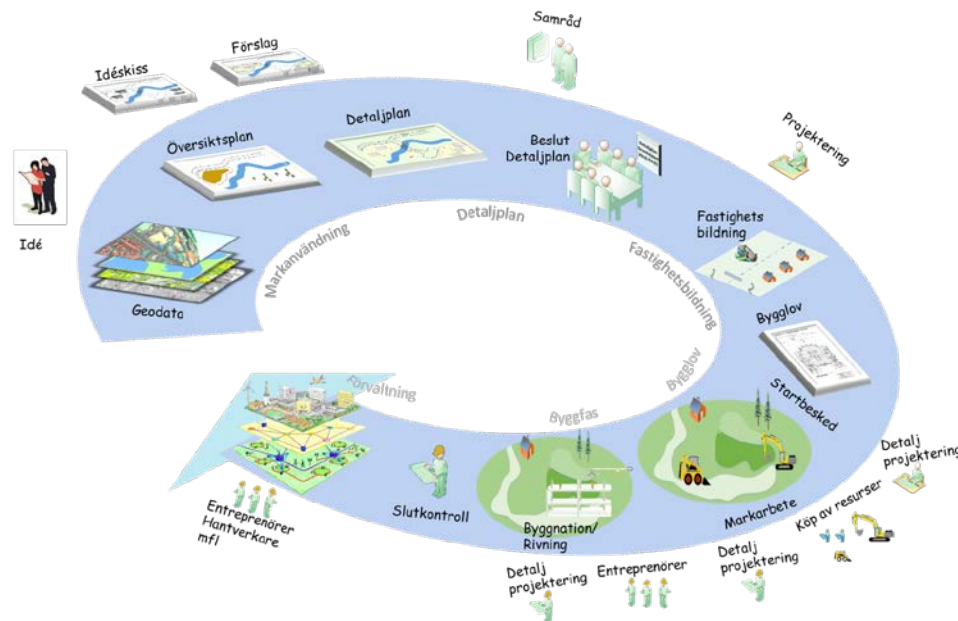
Produkt- och miljödata - Produktion (Förvaltning)

Kristina Gabrieli



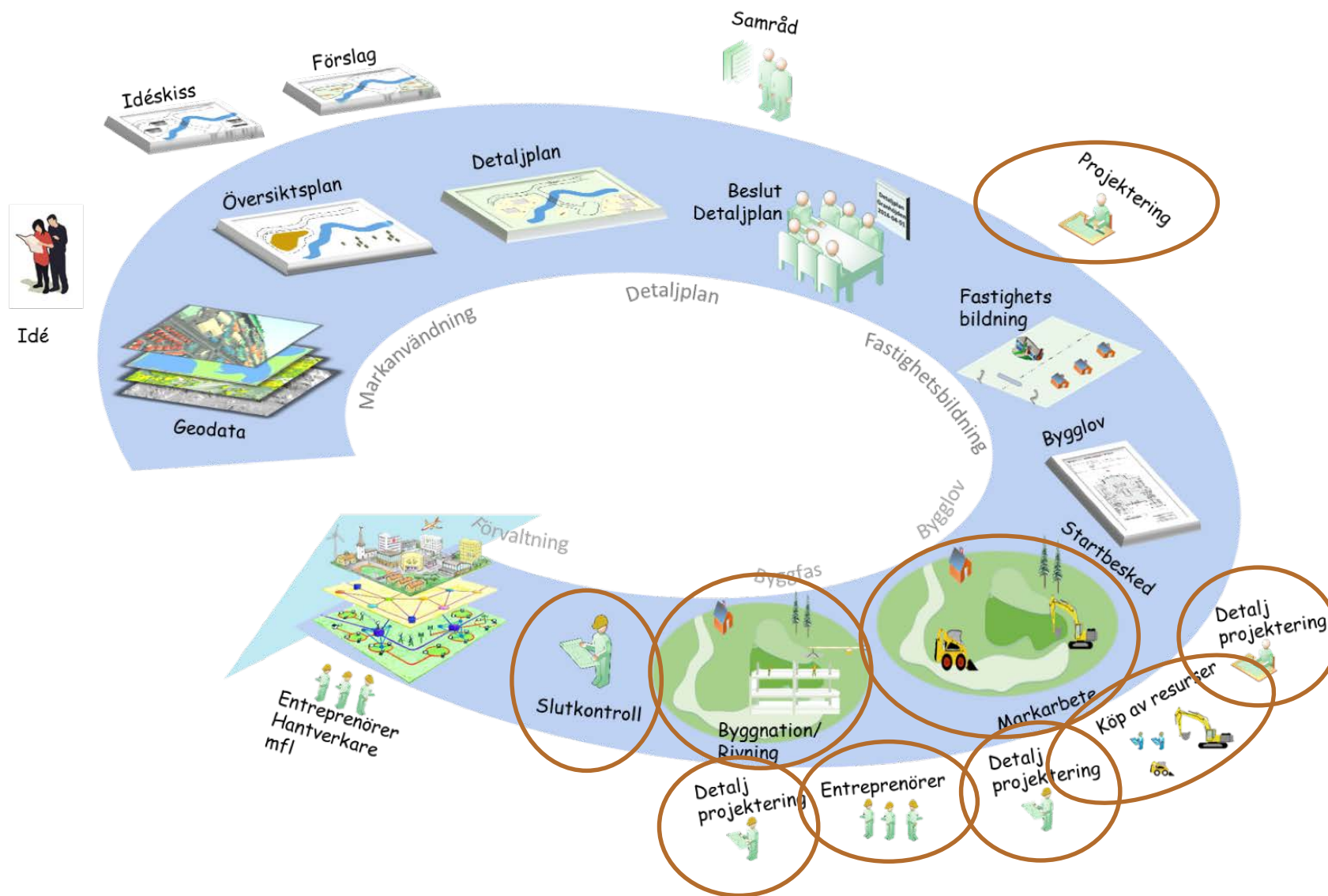
Målsättning

- Utveckla strukturer och arbetssätt för att:
 - Uppnå ett obrutet flöde av objekt/modellbaserad information från tidiga skeden över produktion till förvaltning
 - Hålla informationen uppdaterad och tillgänglig under hela livscykeln

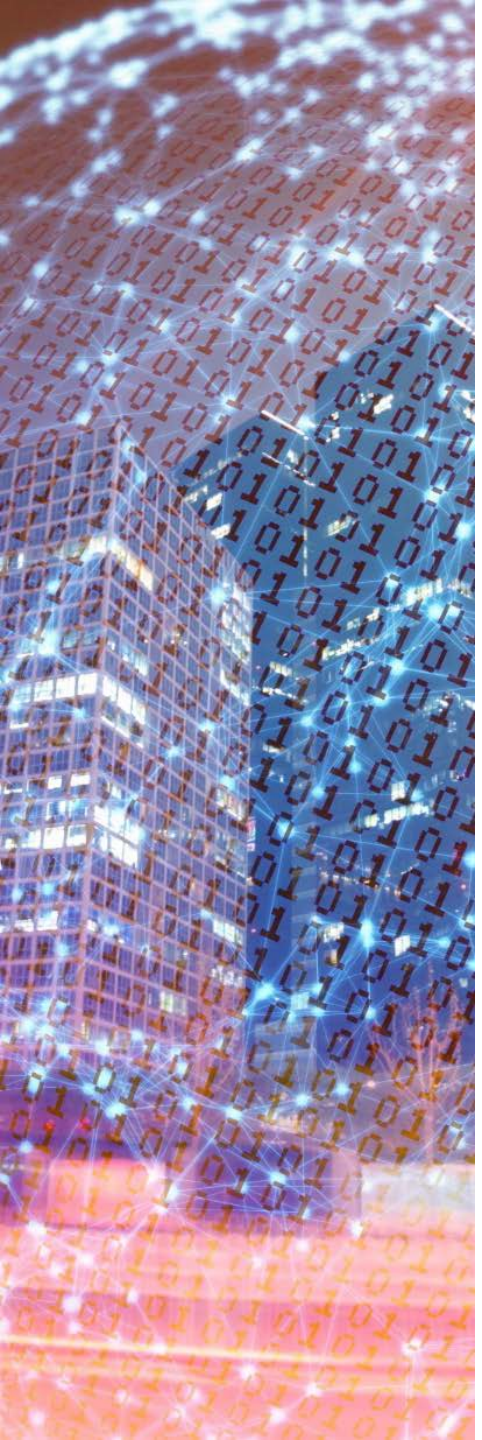


SMART BUILT
ENVIRONMENT

Produkt- och miljödata - Produktion



SMART BUILT
ENVIRONMENT



Framtidsvision

- Med ett enkelt "knapptryck" få ut den bild jag vill och behöver ha just då
 - Klimatpåverkande utsläpp
 - Inomhusklimat
 - Incidenter/olyckor under byggtid
 - Mängder
 - Livscykelkostnad
- Datan/bilden är korrekt och ger mig möjlighet att analysera ur olika perspektiv



Vad händer i omvärlden? - Utveckling

- CoClass
- SBE Smart planering för byggande
- SBE Nationella riktlinjer
- SBE Livscykelperspektiv - Hinder att överbrygga
- SBE Digitala affärsmodeller – Incitament för obruten kedja av miljöinformation genom byggprocessen
- SBE Testbädd – Standardiserade digitala informationsleveranser
- BIM Alliance – Förvaltningsinformation
- SBE – SBUF Förstudie LOD
- SBUF-Digitaliseringslyftet, steg 1 för Installatörer
- SBUF Etapp II: Virtuellt Produktionsmodell i skala 1:1 på byggarbetsplatsen - för tillverkande av produktionsvyer

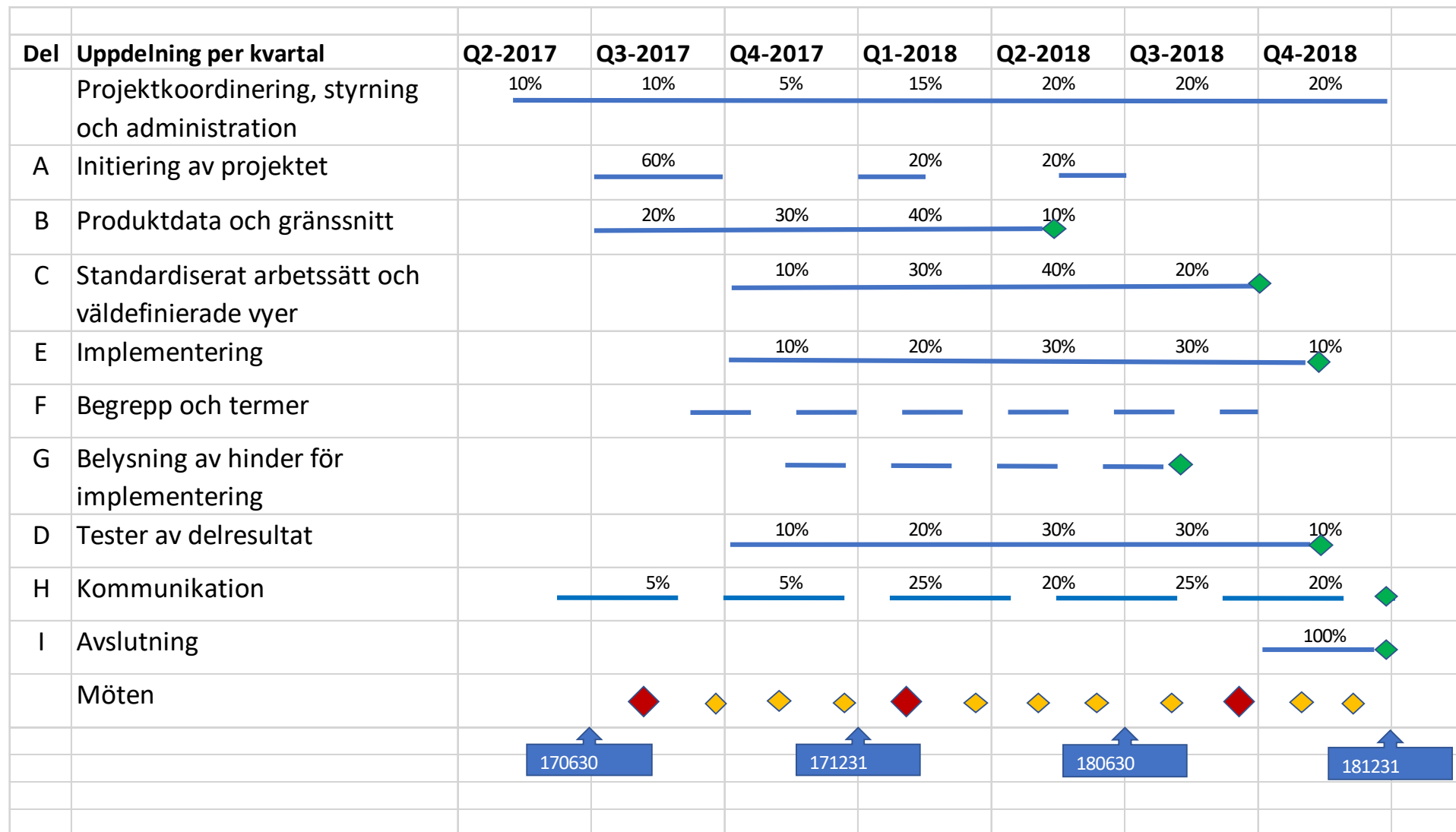


Vilken information behövs idag?

Krav/behov för:

- Certifiering
 - Klimatberäkningar
 - LCA
 - Hållbarhetsindikatorer
 - Energiprestanda/energianvändning
 - Teknisk prestanda
 - Ekonomi/Pris/kostnad
 - Arbetsmiljö
-
- Olika kravställningar - olika behov.

Plan genomförande



SMART BUILT
ENVIRONMENT



Inledande arbete

- Kartläggning.
- Krav och "bra att ha"
- Gränssnitt och vyer
- Små piloter – ex badrum
- Kommunikation, kunskapsuppbyggnad
- Övergripande samordning - obrutna dataflöden

Förutsättningar för att lyckas



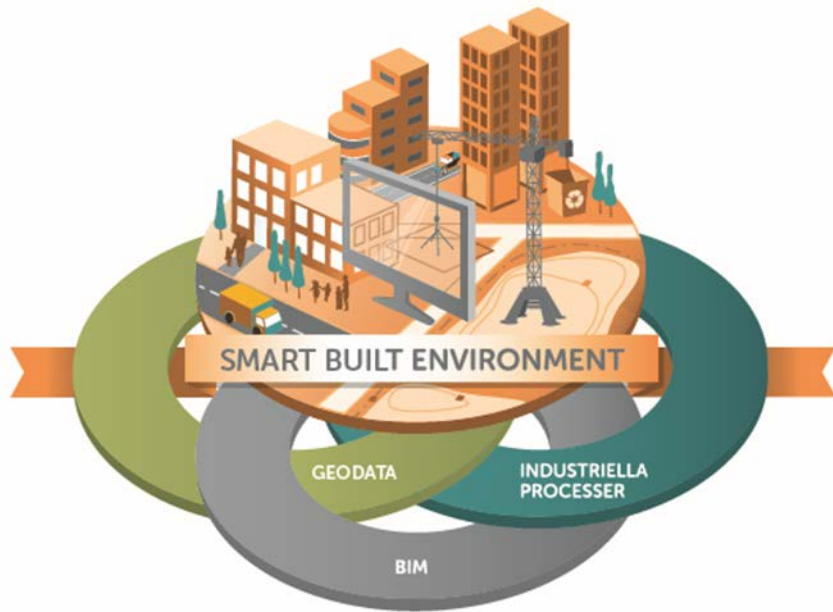
- "Alla kan lära mig något"
- Provtänka
- Få det att hända

- Samverkan
- Öppenhet
- Nyfikenhet
- Respekt



SMART BUILT
ENVIRONMENT

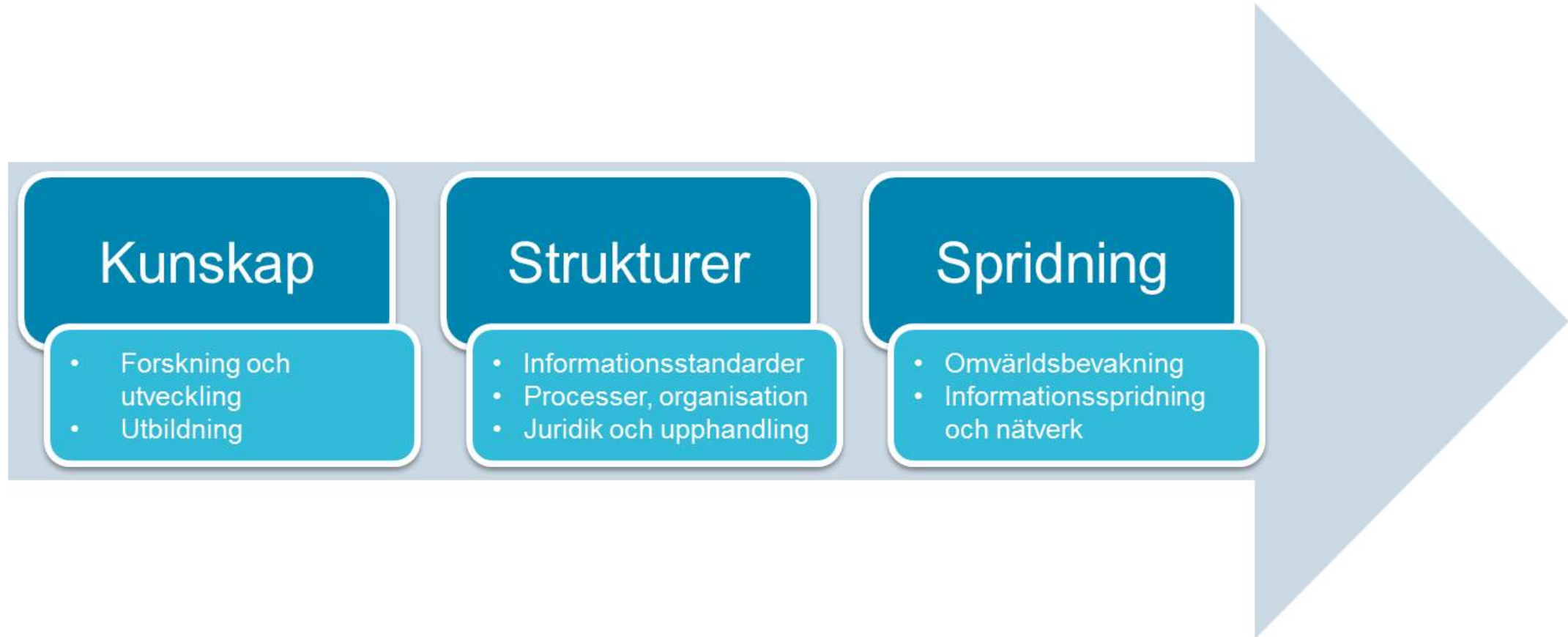
BIM Alliance – Smart Built Environment



- Material/produktdata
- Digitala processer
- Nya arbetssätt
- Organisation
- Standardisering
- Bredare bas – hållbarhet som filosofi

Vart är BIM Alliance på väg
och vad tar vi med oss?

Övergripande strategi



BIM och digitalisering



Internet of Things Sverige

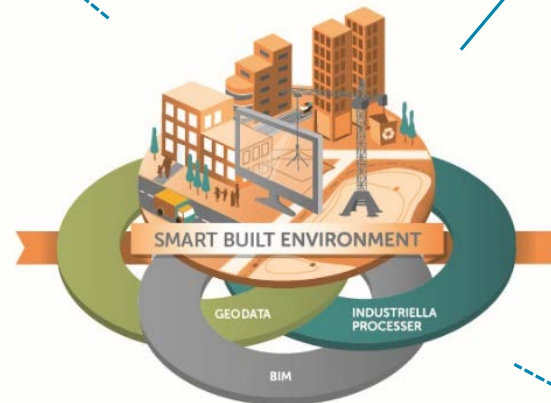
Internet of Things för samhällsnytta.



Drive Sweden

Gränsöverskridande arbete med automatiserade transportsystem.

Fler...



Smartare elektronisksystem

En nyckel för ett hållbart samhälle



Produktion2030

Öka konkurrenskraften för den svenska tillverknings-industrin.



Sök på Google

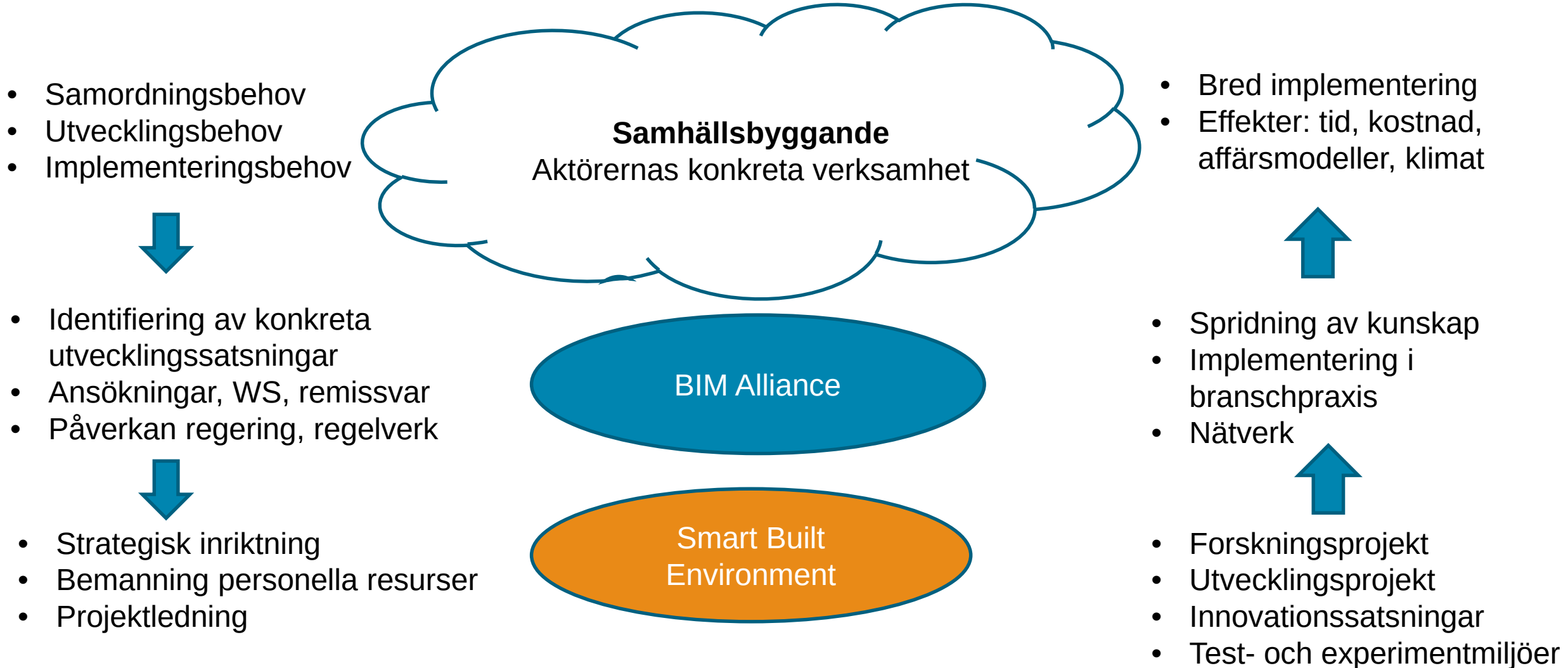
Jag har tur

www.menti.com, kod: 415160

Ta ett par minuter och fundera tillsammans med grannen. Svara sedan individuellt:

- BIM Alliance bör ha fortsatt fokus enbart på BIM
- BIM Alliance bör bredda verksamheten och inkludera annan digitalisering, men som kan kopplas till objektsbaserade modeller
- BIM Alliance bör bredda verksamheten och arbeta med digitalisering brett inom sektorn

BIM Alliance relation till sektorn och Smart Built Environment



Strategisk bas för programmet

Affärsdrivna tillämpningar

Integrering av processer

Informationsinfrastruktur

Innovation och nya
tillämpningar

Affärsmodeller

Kunskapslyft

Innovationslabb

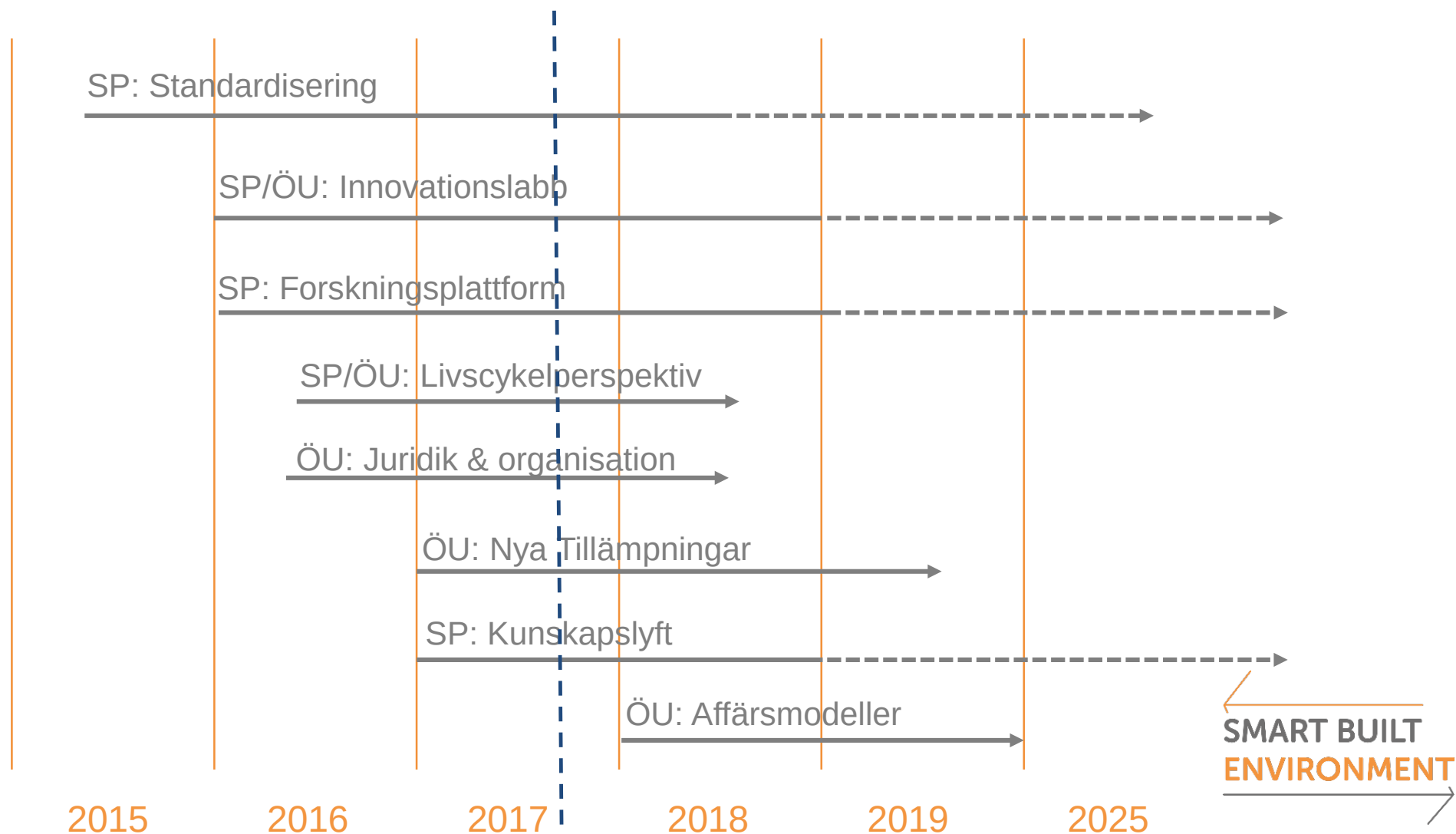
Forskningsplattform

Juridik och organisation

Livscykelperspektiv

Standardisering

Tidplan för första programperioden 2016-2018



DigSam 4+4 Mkr



Två extra "insatsprojekt"

Uppkopplad byggplats 20+20 Mkr



SMART BUILT
ENVIRONMENT

Påverka nästa programperiod



- BSAB 2.0 –CoClass
- Nationella riktlinjer BIM
- Produkt och miljödata – Produktion
- Produkt och miljödata – Förvaltning
- Smart planering för byggande

Mentimeter – fokusområden

- Vilka två av de åtta fokusområdena prioriterar du högst inför nästa programperiod (2019 – 2021) ?
- Finns det andra/nya fokusområden som skulle behövas?

Mentimeter – Former

Idag drivs de flesta insatserna som projekt, antingen via utlysningar eller via strategiskt riggade projekt, även om vi också har testbäddar och kunskapssatsningar.

- Vilka andra/nya former för insatser skulle du vilja se?

(ex. implementeringsstöd, innovationstävlingar, utbildningar, hackaton...)