

BIM & CoClass

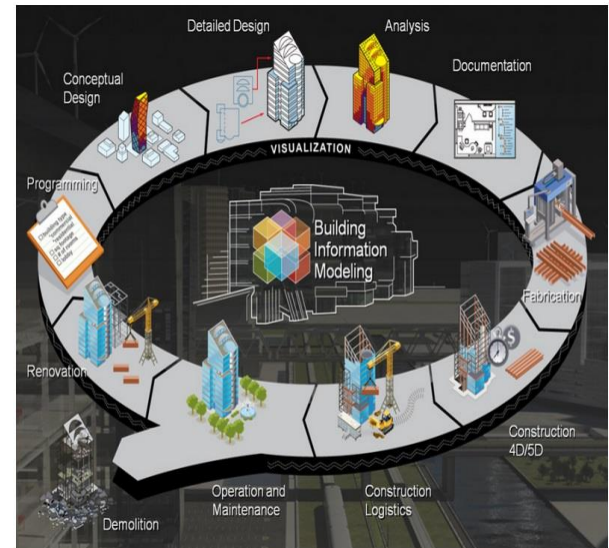
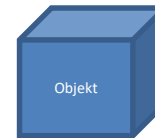


TRAFIKVERKET

BIM

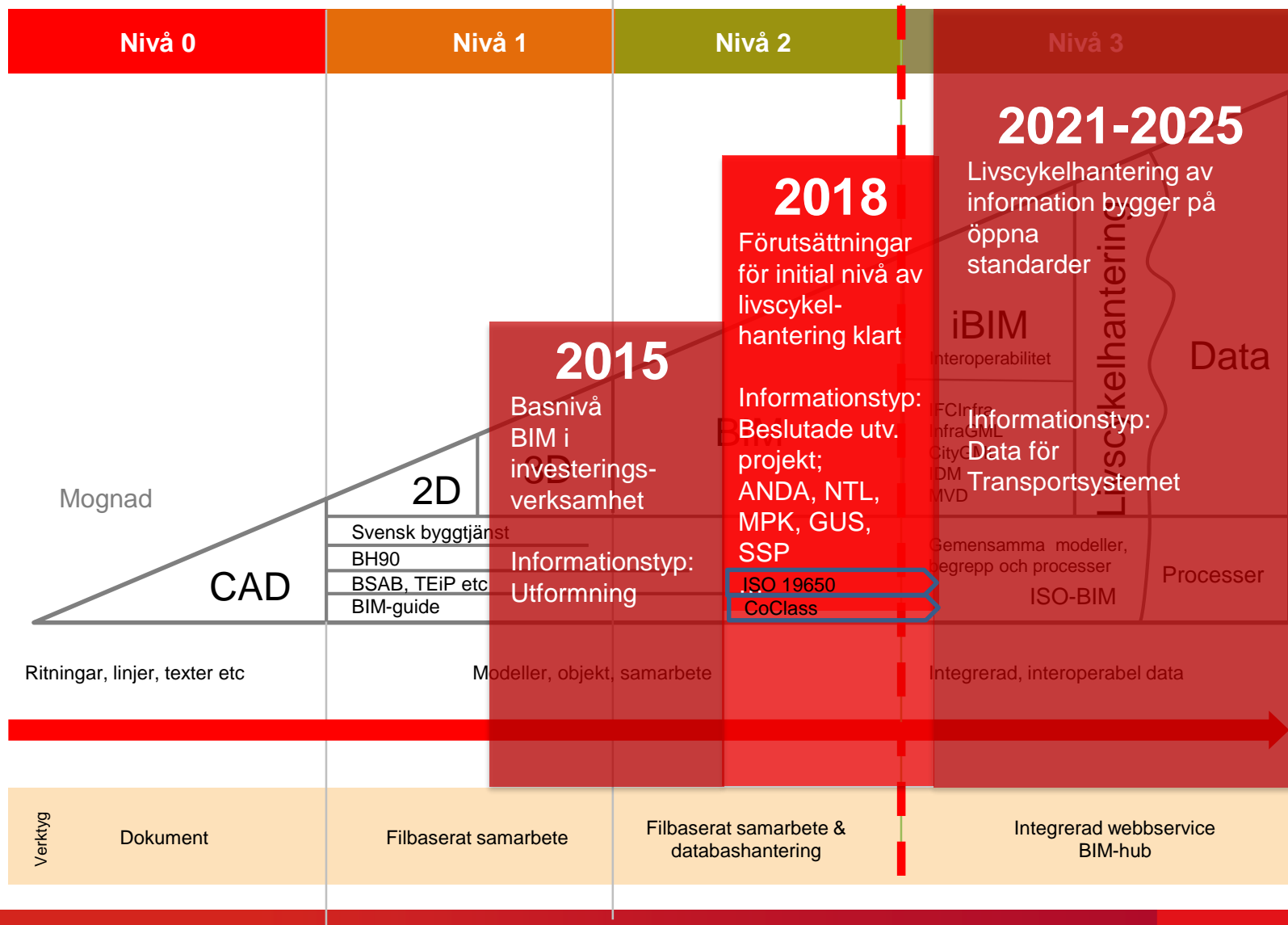
- BIM är principer/processer för informationshantering av den information som en anläggningsförvaltare behöver för att ta beslut i förvaltningsprocessen av anläggningen från planering till avveckling
 - BIM bidrar på så sätt till en effektivare förvaltning
- Hanteringen av digital information enligt BIM metodik ska ske på så sätt att människor och system får en entydig beskrivning av informationsinnehållet
 - BIM bidrar på sätt till tydlighet i avtal mellan parter
 - BIM blir en drivkraft i digitaliseringen av anläggningsbranschen
- BIM kräver gemensamma processer
 - Inga "småpåvar" som hanterar information effektivt för sitt område

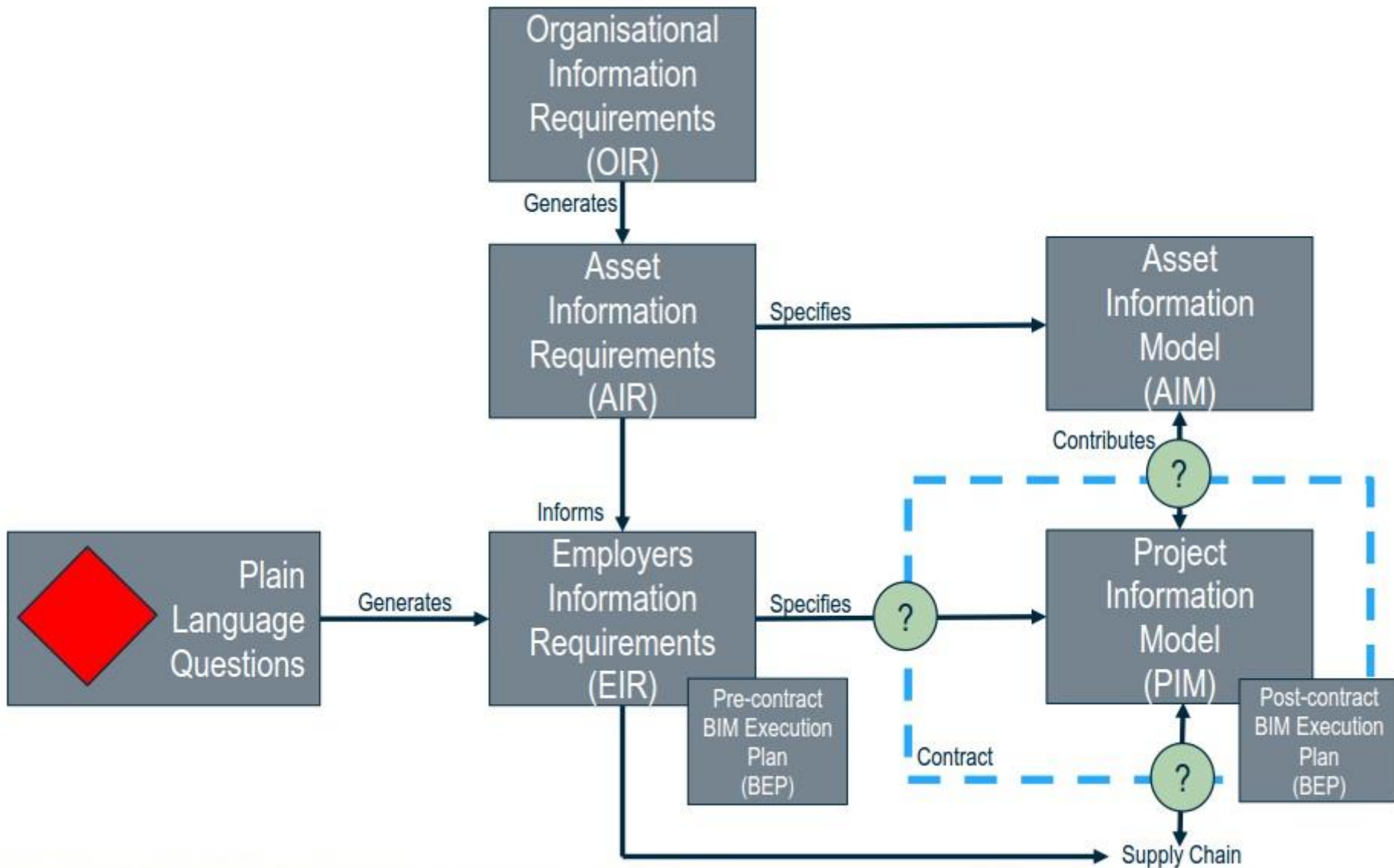
Kandidater för Trafikverkets Informationshantering



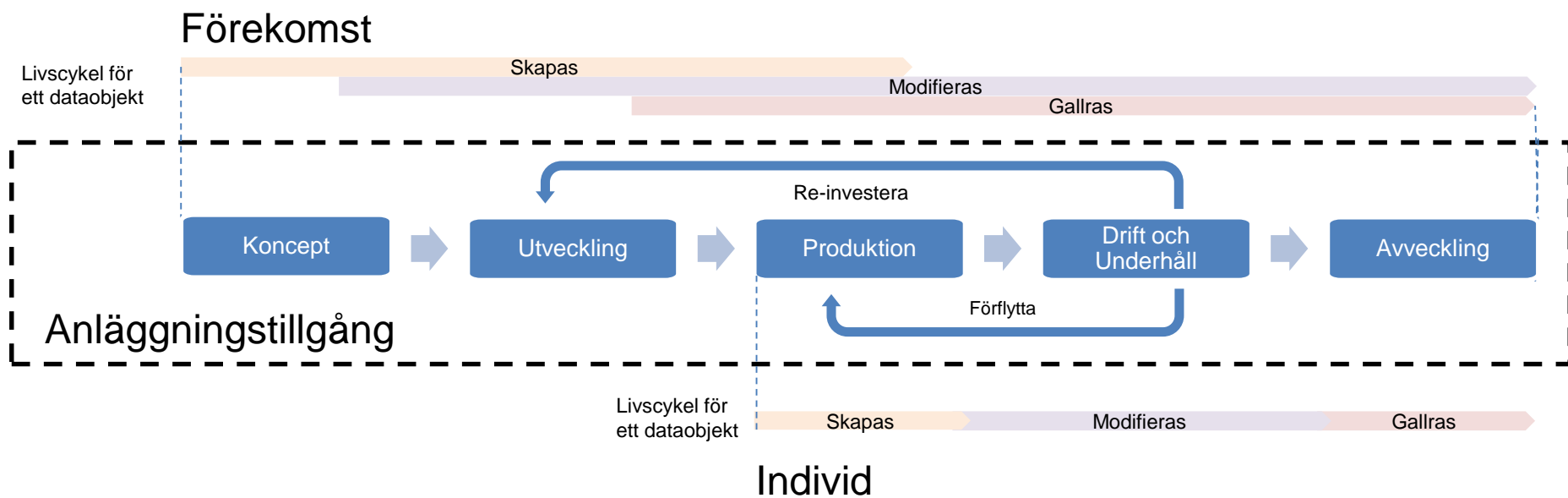
- **Processtandarder**
 - ISO 55000 (Decided)
 - PAS 1192 (Considered) (2017: ISO 19650)
- **Begreppsstandarder**
 - ISO 12006-2 (BSAB - Decided)
 - ISO 12006-3 (bsDD)
 - ISO/CD 81346 (Considered)
 - ISO 10303-239 (PLCS - Decided)
 - RDF/OWL (Learning how to make use of)
- **Standarder för systemberoende format (& “verktyg”)**
 - ISO 16739 IFC (ifcXML)
 - ISO 191xx InfraGML/CityGML
 - WMS/WFS (Inspire - Requirements)
 - SPARQL

Mognadsgrad för digitalisering kopplat till införande





Informationshantering över livscykeln



Förutsättningar för hantering över livscykeln



Objektifierad

Vad?

En enskild människa, inte en gruppering av människor



Unik identifikation

Hur?

*Personnummer
621121-5812*



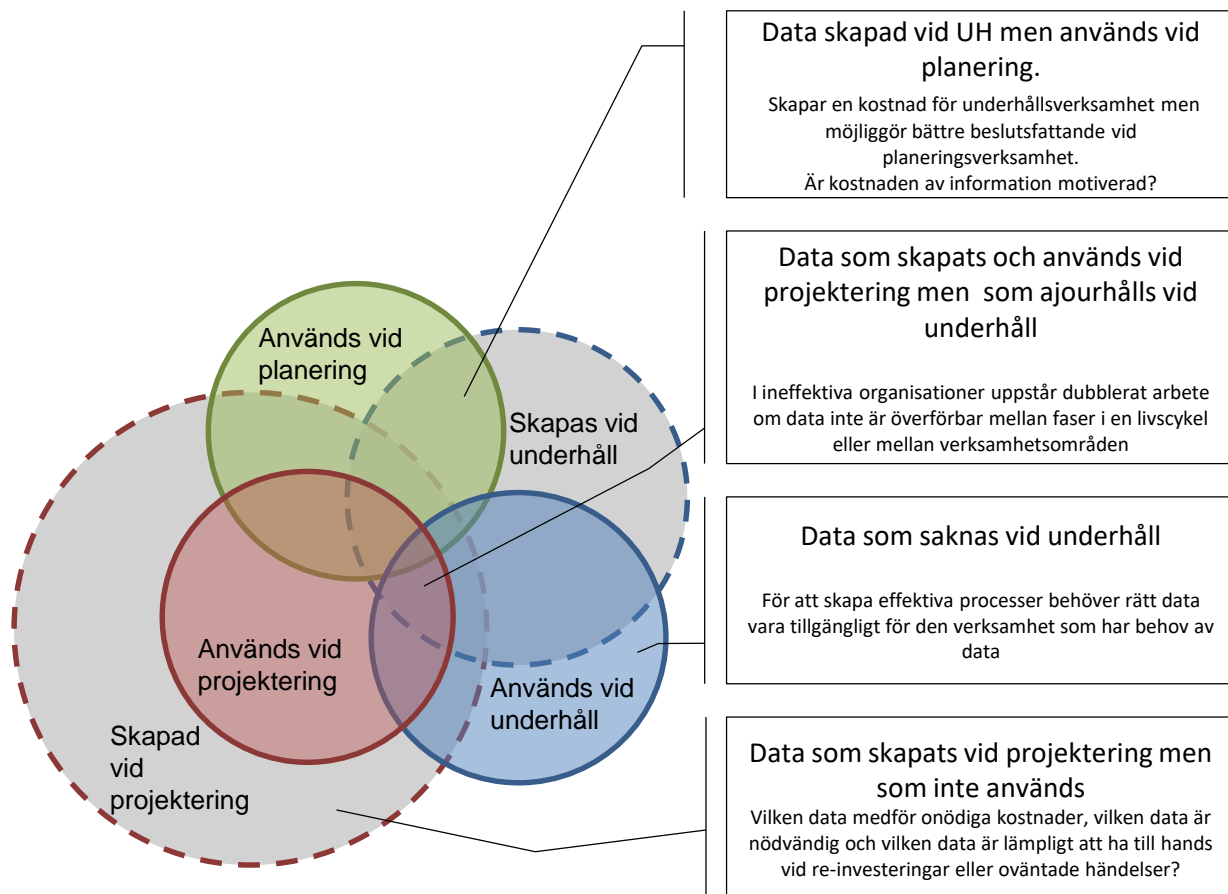
Information

Vilka egenskaper?

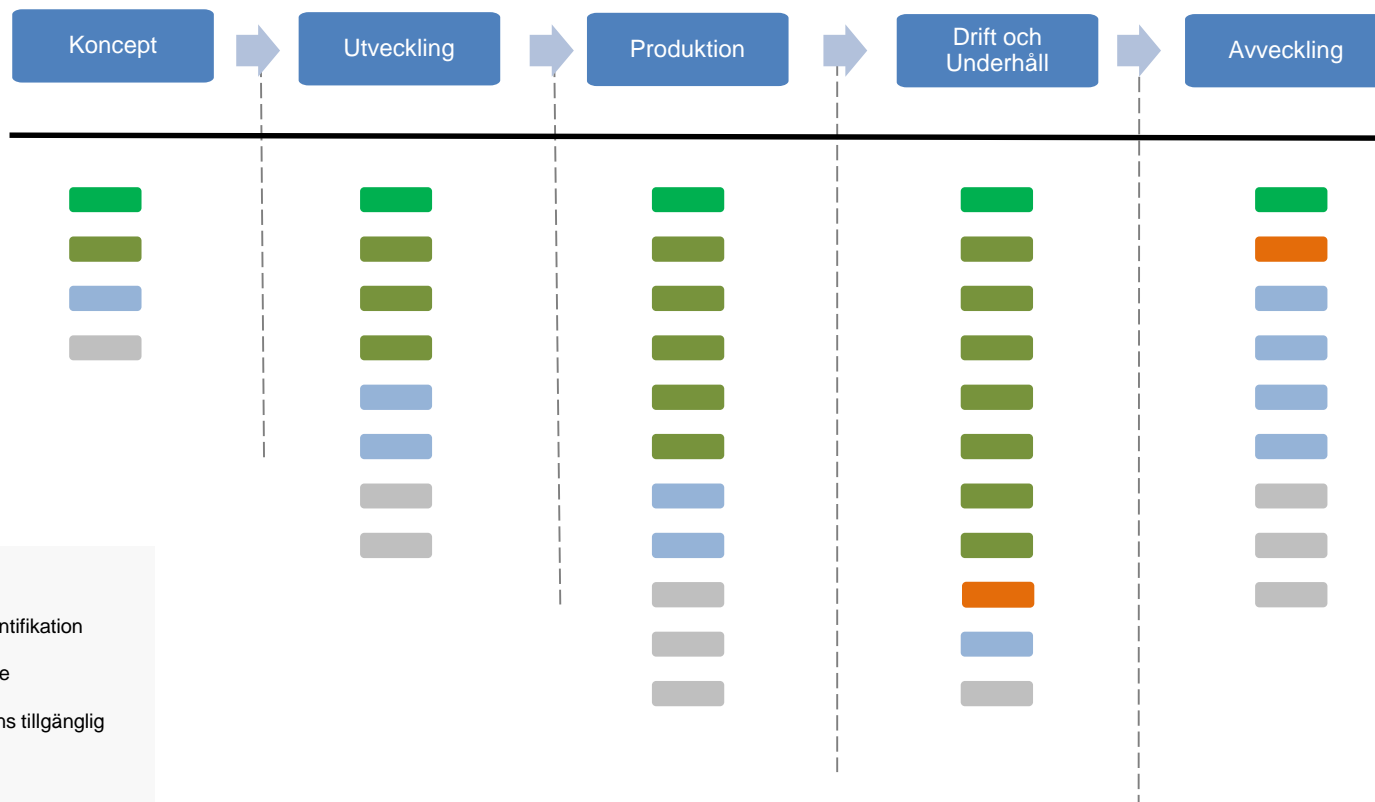
*Persondata:
Namn
Adress
Ålder
Kön*

Skapande och användande av anläggningsdata






- Ofta skapas data av en verksamhet men används av en annan verksamhet.
- Skapandet av data skall utgå från verksamhetens behov i relation till kostnaden för skapandet och ajourhållande av data
- Data bör vara överförbar mellan verksamheter, livscykler och hanteras likvärdigt inom olika trafikslag
- Data bör vara standardiserad och tillgänglig.



Informationsnivå över livscykeln

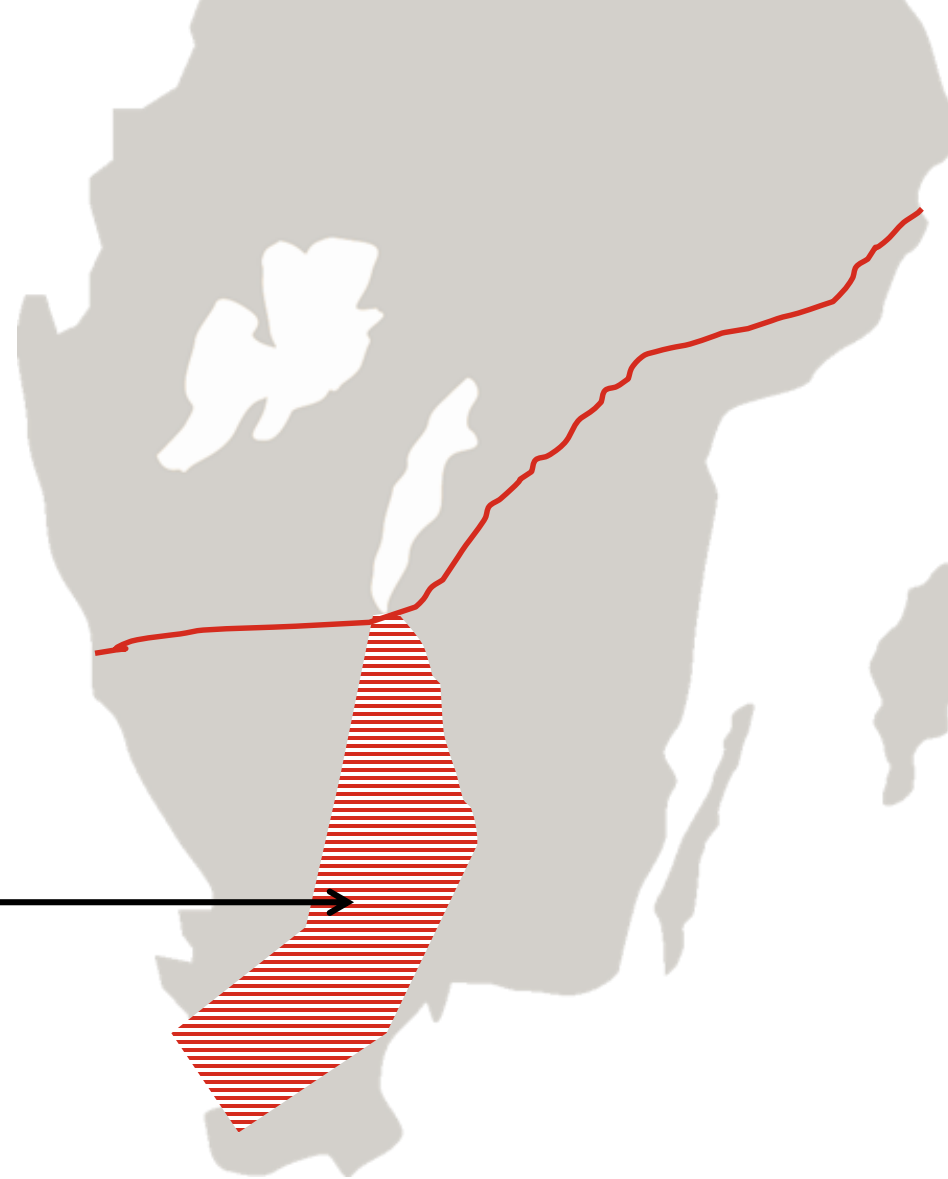


Egenskaper

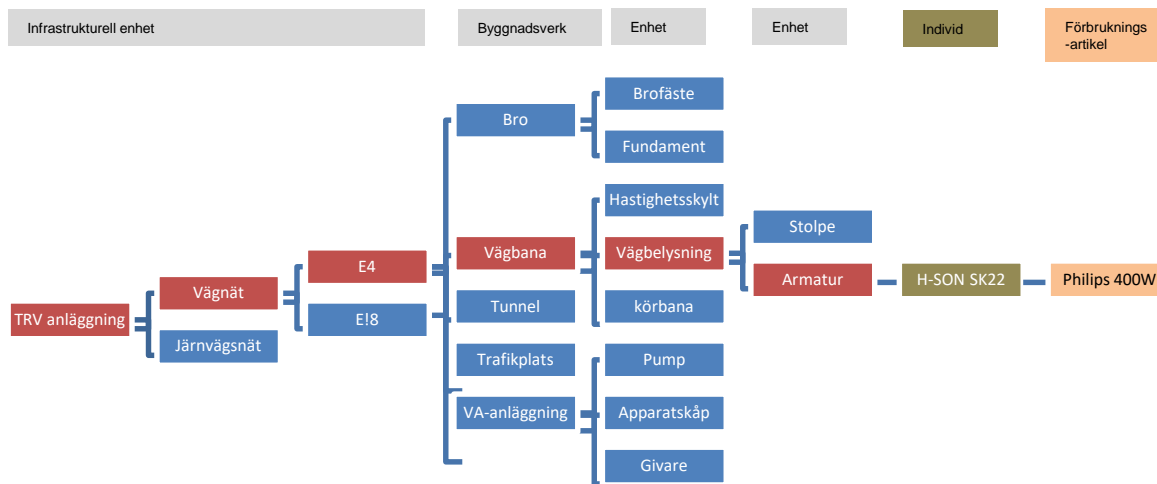
-  = Referens och identifikation
-  = Öväntad händelse
-  = Används eller finns tillgänglig
-  = Arkiveras
-  = Gallras
-  = Används i flera skeden

Hur många objekt finns i Sverigeförhandlingen?

- 1 st eller 1 miljard?

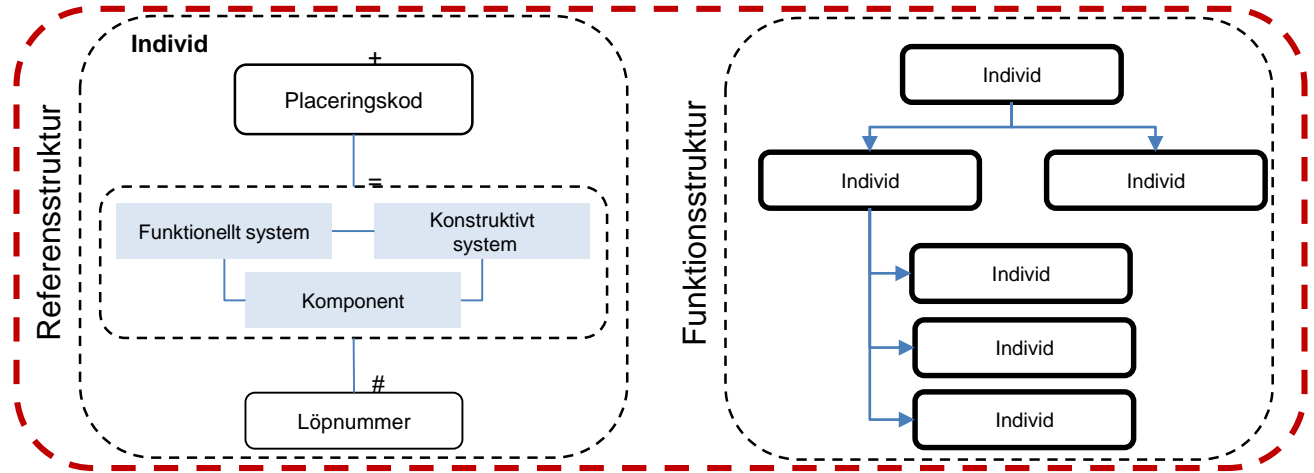


Objektorienterad informationshantering i Trafikverket



Exempel på strukturer

Tillämpningsstruktur (TRV)



Tillämpningsstruktur av Bygghetar (TRV)



Klassifikation CoClass

