



Tekniska aspekter på att dela data i samhällsbyggnads- processen

Lars Harrie

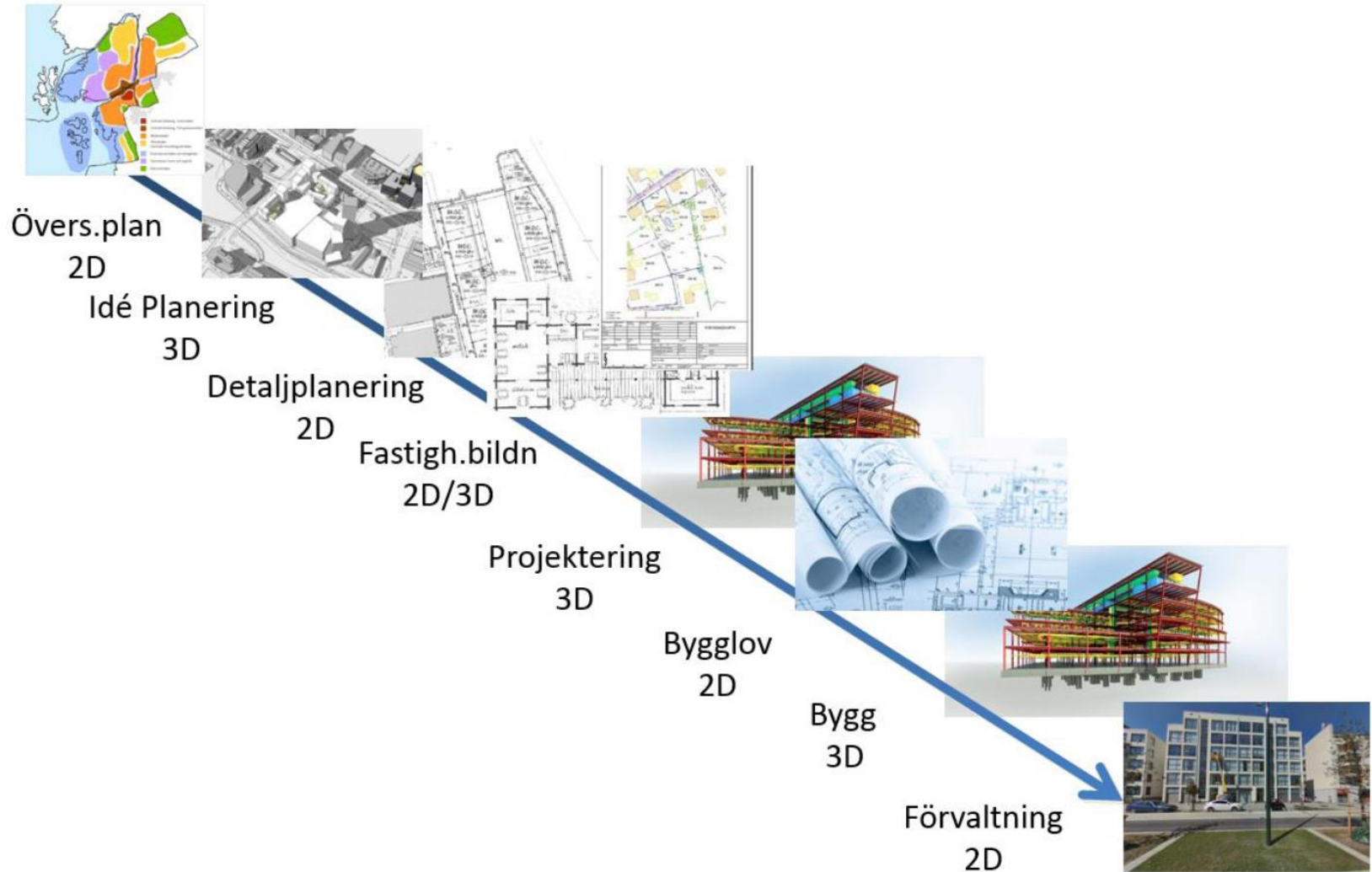
Institutionen för naturgeografi
och ekosystemvetenskap

Lunds universitet

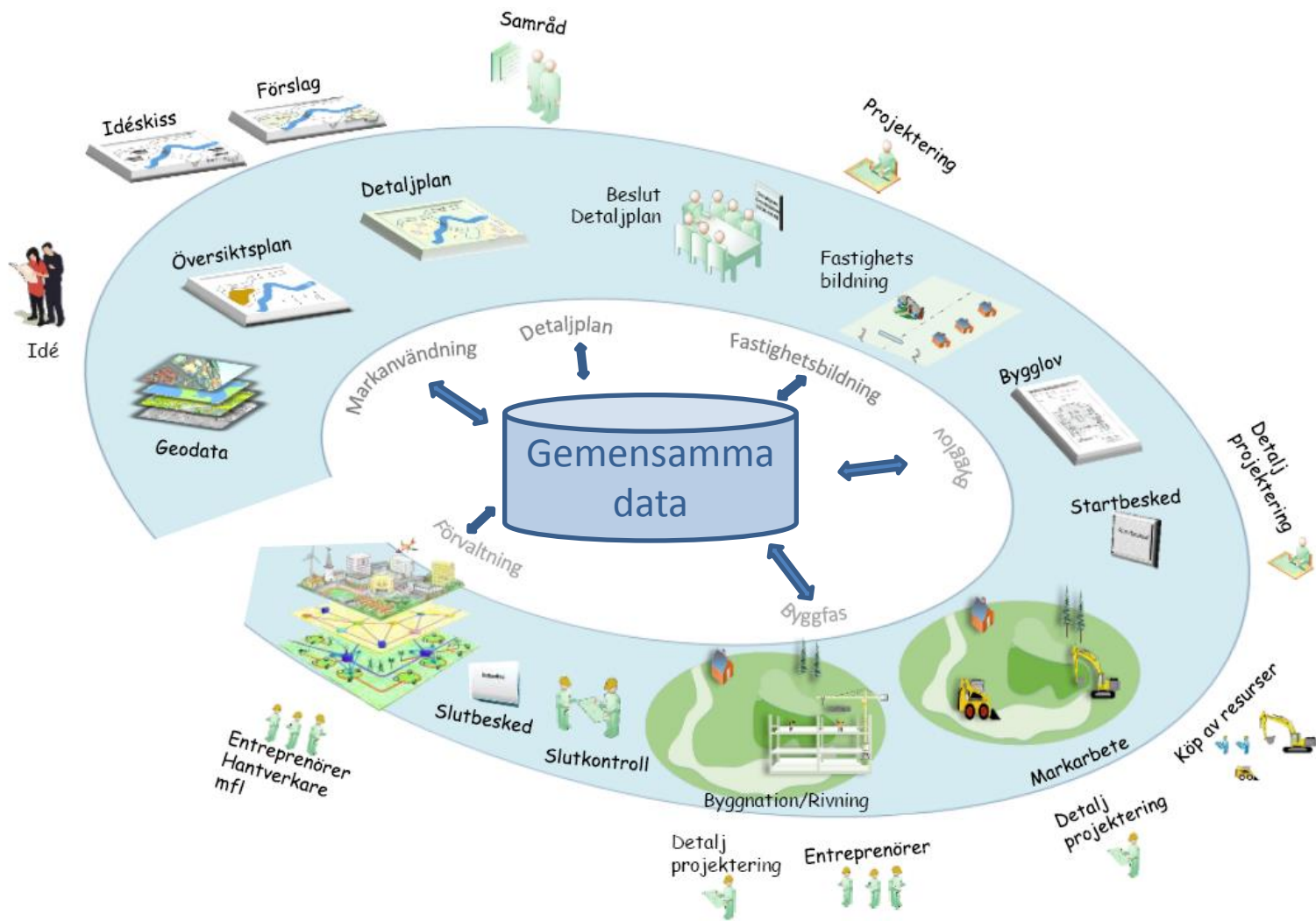


LUND
UNIVERSITY

Dagens överföring av digital information mellan processer inom samhällsbyggandet



Dela data kräver juridiska, affärsmässiga och tekniska lösningar. Detta föredrag syftar till att beskriva två tekniska frågeställningar.

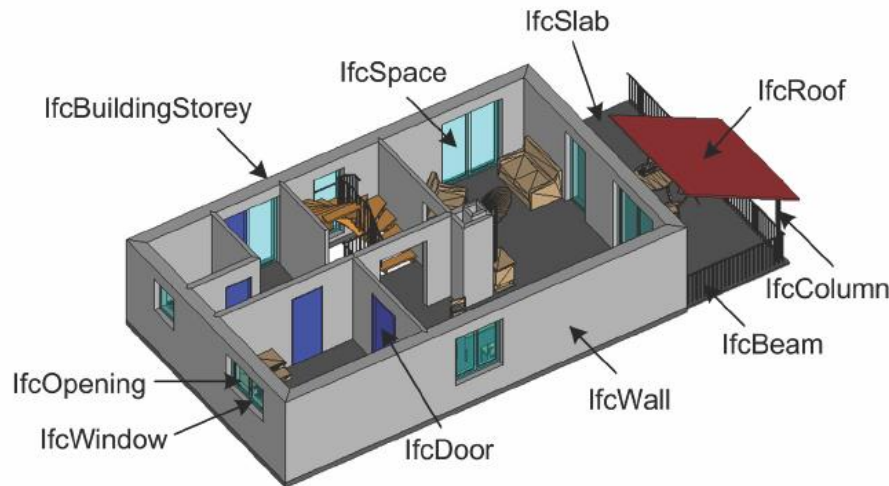


Problemställning 1: Hur kan BIM-modeller utnyttjas inom geodatatillämpningar?

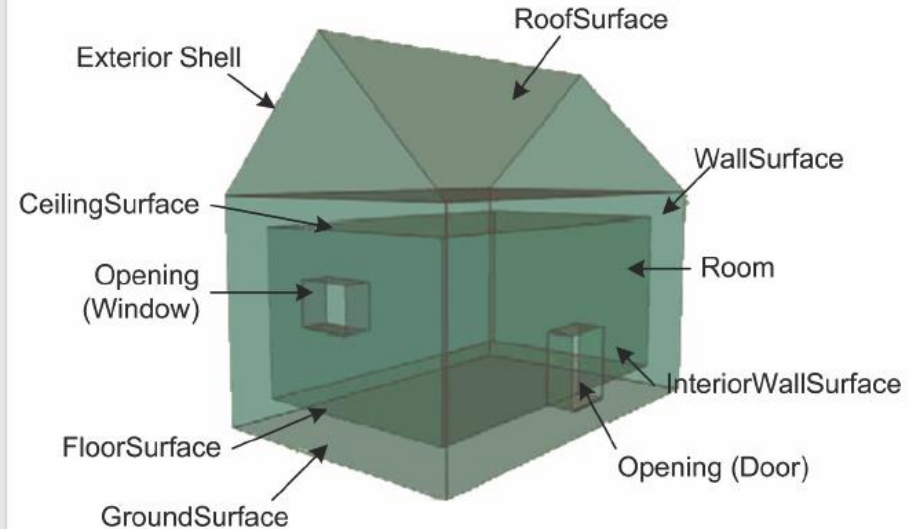
BIM-modell

Geodata-modell

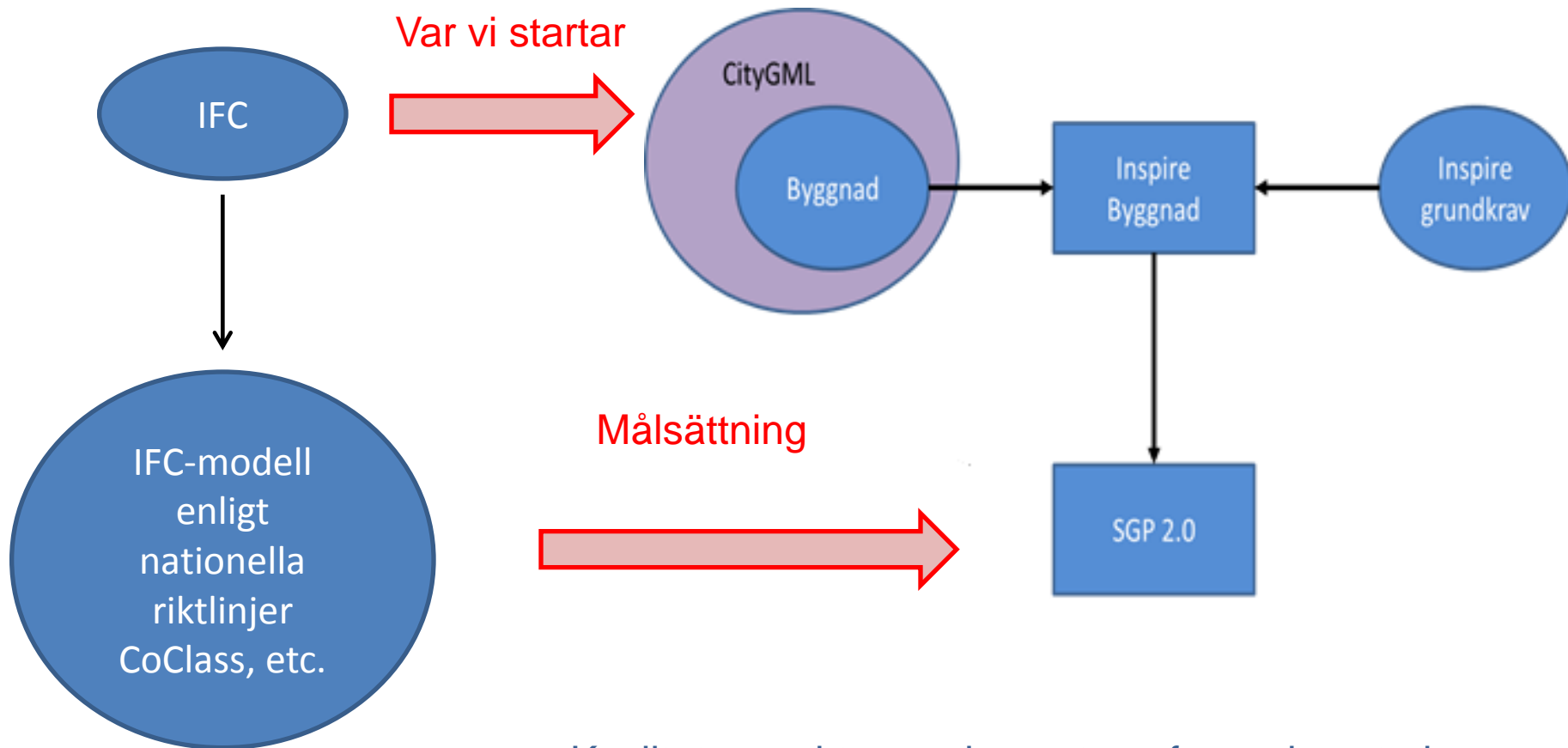
Element-based volume model (IFC)



Surface model (CityGML)



Transformera BIM-data till 3D-geodata



Kvalitetsaspekter av denna transformering studeras i ett samarbetsprojekt mellan KTH och LU

Svensk geoprocess - byggnadsmodell

- Kommunala processer
- Informationsutbytesmodell som används i ABT-samverkan
- Inspire D2.8III.2 Data specifications on buildings – technical guidelines
- Inspire - Tillägg till genomförandebestämmelser gällande datamängders och datatjänsters interoperabilitet
- OGC-standarden CityGML 2.0
- Projektet Nationella geodata i 3D
- Plan och Bygglagen (PBL)

Ver 2.0
2017

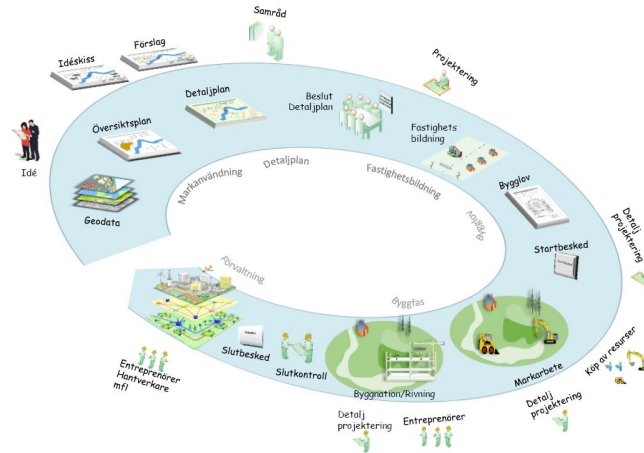
Smart
planering för
byggande

Utvecklingsarbete
2017
20xx?

Förfinad
internationell
anpassning

Ver. 3 2017
Ver. 4 2018 ???
Ver X YYYY ???

Problemställning 2: Hur kan data delas mellan olika processer



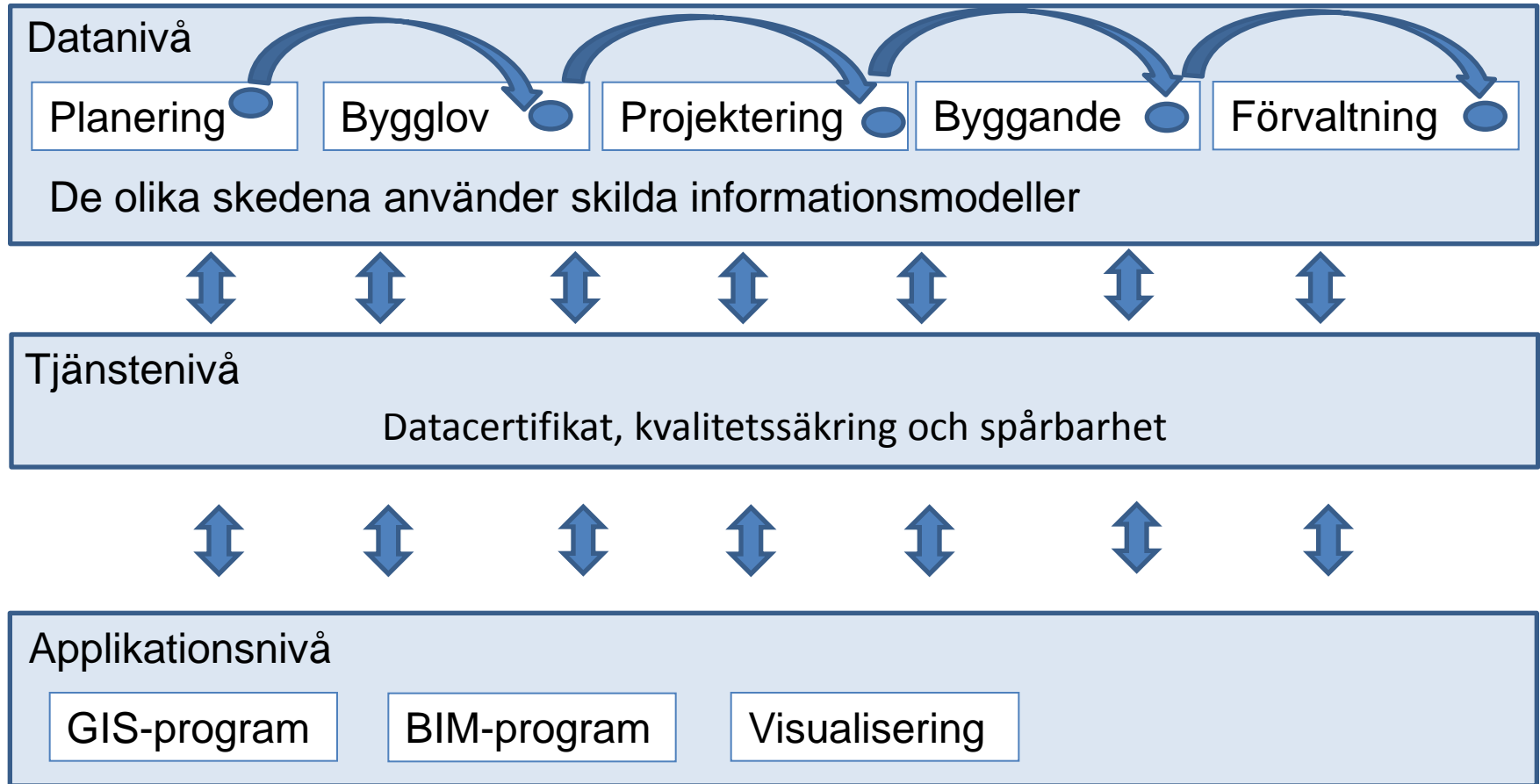
**Vad är syftet med
att dela information?**

Alternativ 1: Att överföra data mellan beskrivningarna för de olika processerna samt att länka datamodeller

eller

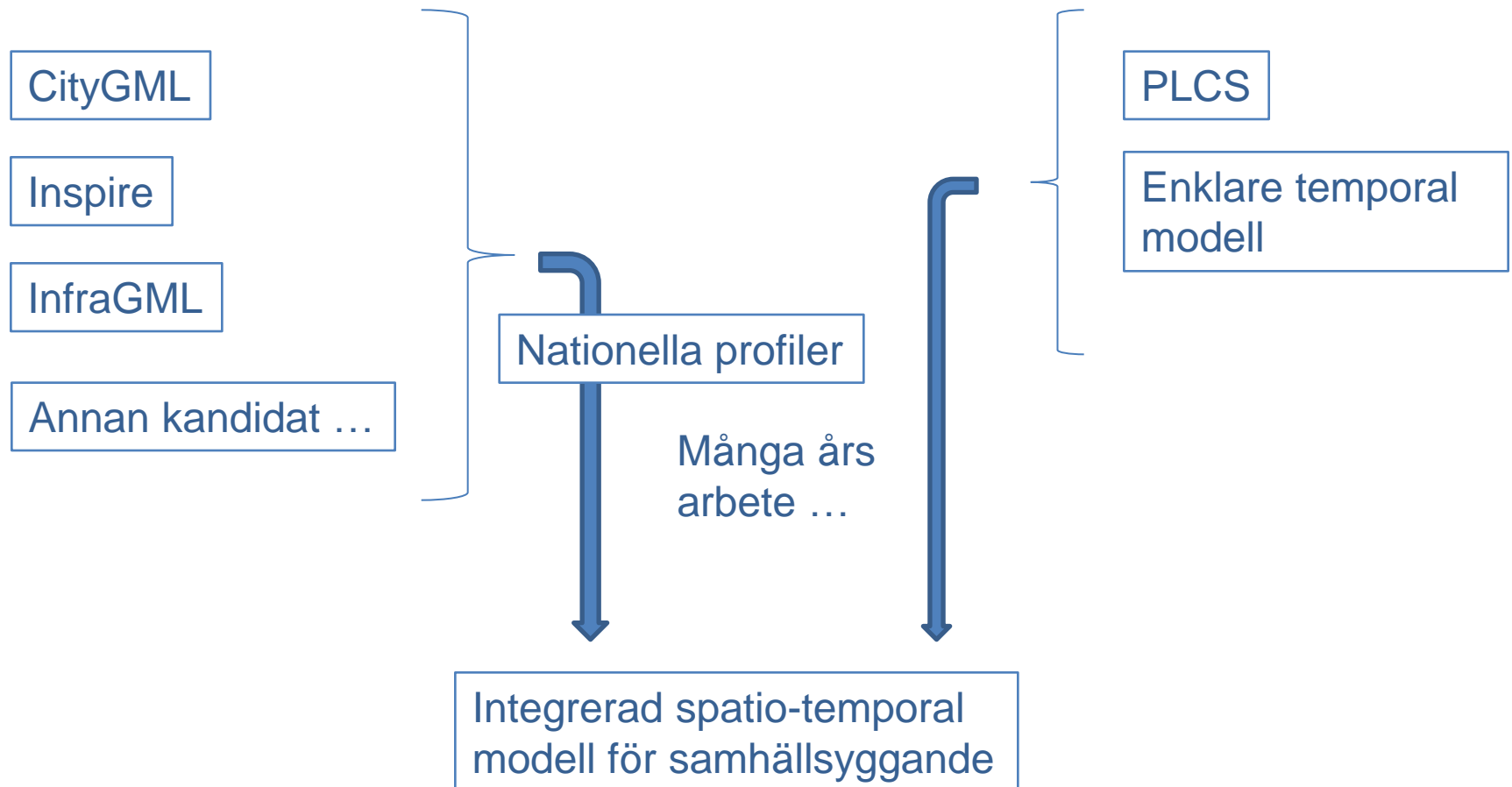
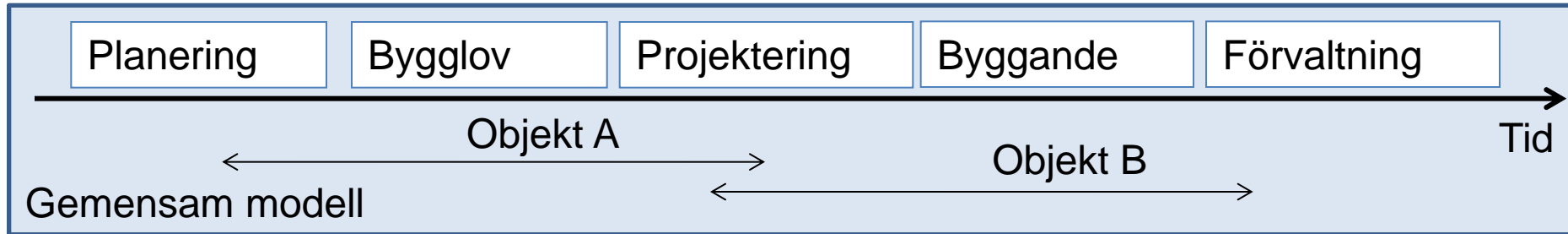
Alternativ 2: Att skapa en processbeskrivning över hela byggprojekt från planering till förvaltning
(dvs en gemensam spatio-temporal beskrivning av byggnader/infrastruktur och geografien)

Alternativ 1: Länkade beskrivningar

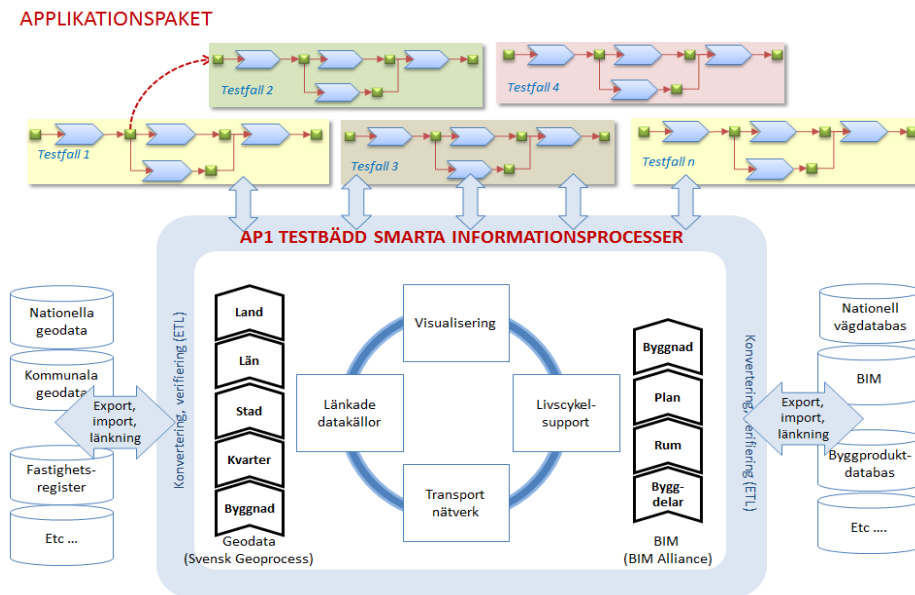


Kräver identifiering av gemensamma informationsresurser i de olika processerna

Alternativ 2: Processbeskrivning



Testbäddsprojekt: Smarta plan-, bygg-, förvaltnings- och nyttjandeprocesser över hela livscykeln

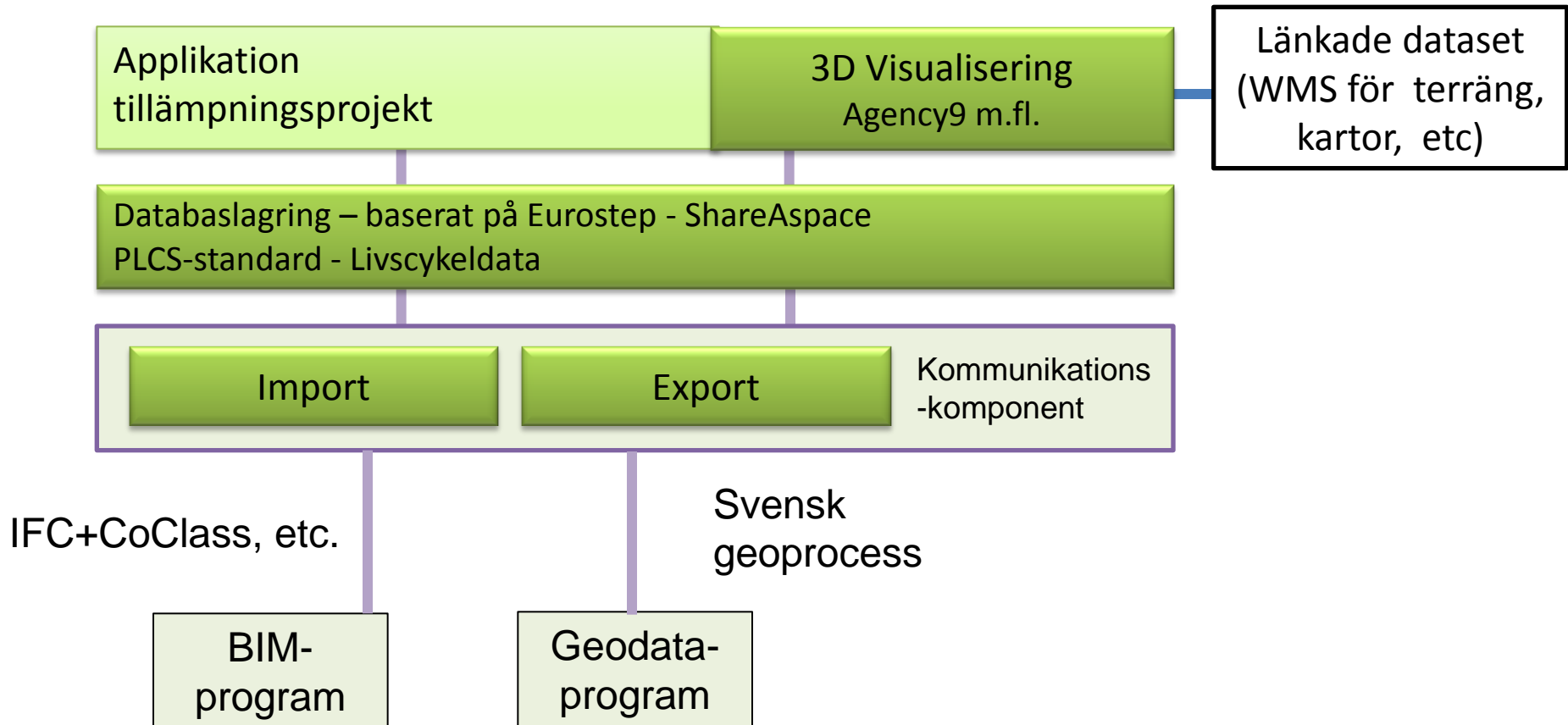


SMART BUILT
ENVIRONMENT

Parter

KTH, LTU, LU, Chalmers, Högskolan i Gävle, Lantmäteriet, Trafikverket, Boverket, Mölndal stad, Stockholm stad, Malmö stad, Helsingborg stad, Eurostep, Triona, Trimble (Vianova), Agency 9, Logiq/Finco, NCC, Tyréns, Cementa, Betongindustri, SLL Trafikförvaltningen

Arkitektur testbädd



Tack för uppmärksamhet!

Frågor?