



Länk mellan projektering & logistik

BEAst Årskonferens, 19 april 2016

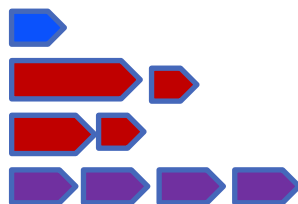
Problem som arbetsgruppen för ”Projektering – logistik” velat lösa

- *Manuell hantering av logistikdata på arbetsplatser, t.ex. för uppgifter till kollietiketter* → Digital överföring av logistikdata från projektörs system, t.ex. om produkt, kvantitet och destination
- *Manuell hantering vid specialartiklar* → Digitalt förmedla unika identiteter och egenskaper för specialartiklar mellan *projektör – leverantör – entreprenör – byggherre*
- *Manuell hantering vid projektavtal* → Digital hantering för att upprätta projektavtal och uppdatera system med t.ex. identiteter och priser

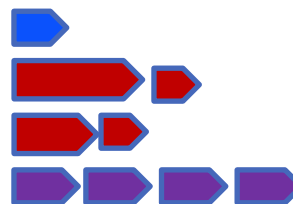
Syftet är att utväxla logistikdata mellan processerna för projektering och logistik



Projektering



Handel & logistik

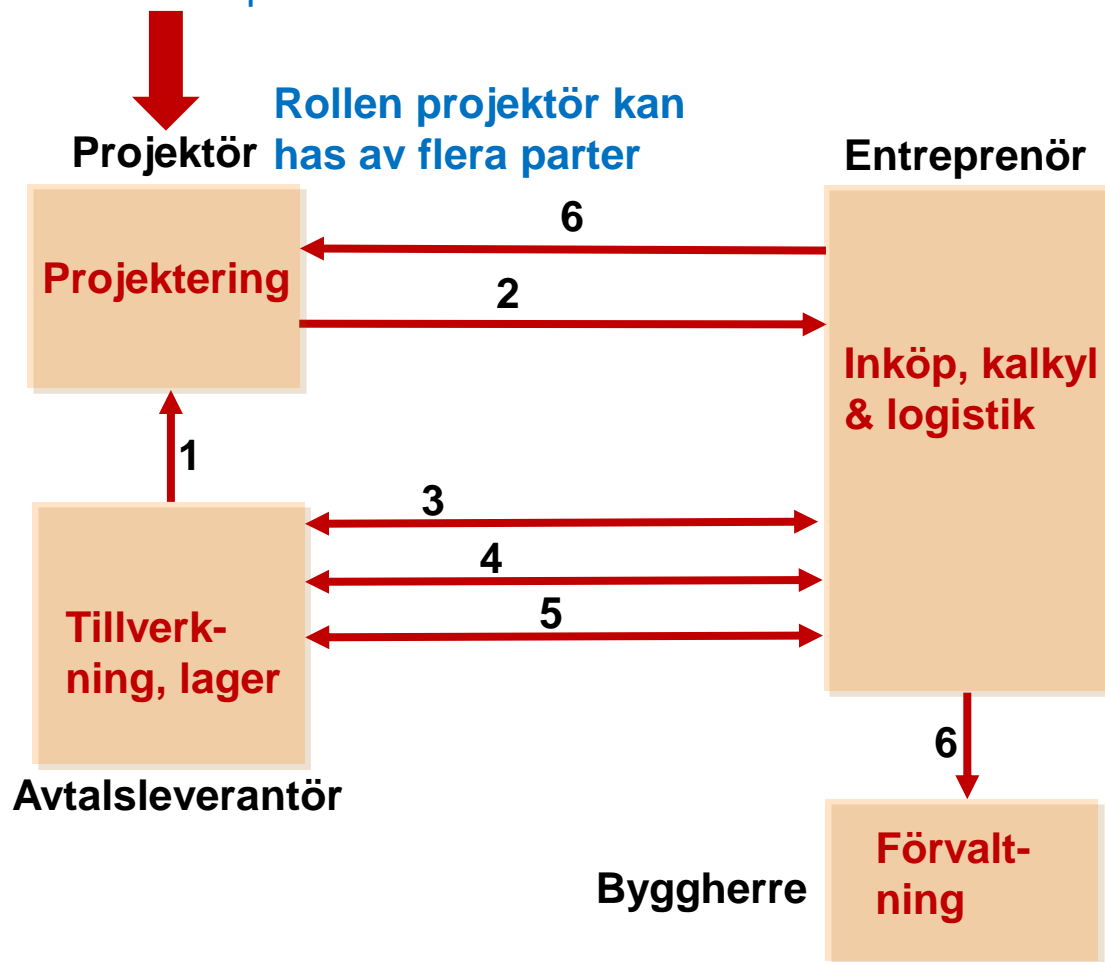


Logistikdata

- Produkter
- Egenskaper
- Kvantiteter
- Destinationer

Informationsflöde med standardmeddelanden

Krav: funktion - produkt - leverantör



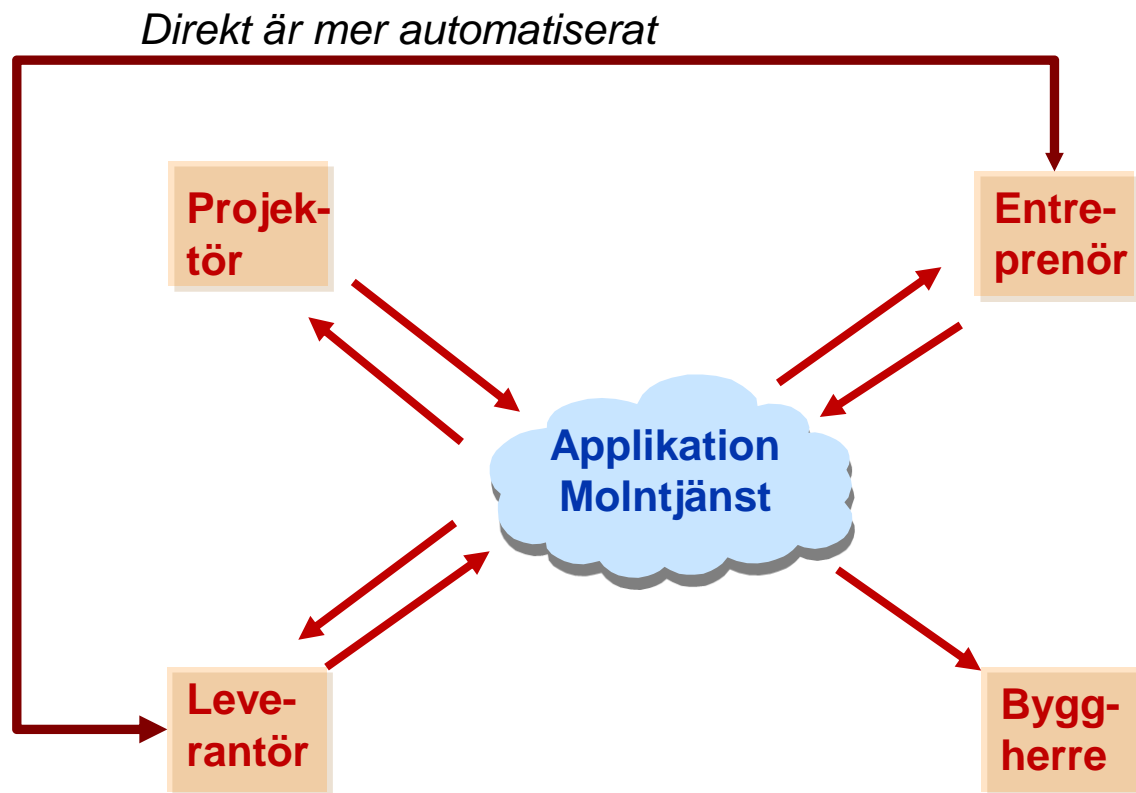
Informationsflöden

- 1 = Produktdata för projektering
- 2 = Produktspecifikation
- 3 = Offertförfrågan och Offert med specifikation
- 4 = Projektavtal via order och bekräftelse
- 5 = BEAst Supply Material
- 6 = As built

Informationsflöden i modellen paketerade som BEAst standardmeddelanden

1. **Produktdata** för projektering. Här fungerar nuvarande katalogmeddelande
2. **Produktdata** för produktspecifikation om vad, vart och antal. Baseras på katalogmeddelandet
3. **Offertförfrågan** och **Offert**. Nya meddelanden
4. **Projektavtal** via Order och Orderbekräftelse i BEAst Supply Material, men med kod för typfall
5. **BEAst Supply Material** enligt tidigare fastställd standard för varuförsörjning
6. **As built** vilket är samma som steg 2 i modellen, fast åt andra hållet

Alternativt sätt att realisera informationsmodellen i form av en gemensam molntjänst



Access till molntjänst

- BEAst standard XML-meddelande
- Web service
- Från modell till modell via IFC
- Manuellt webbgränssnitt
- Excel
- Kanske andra filformat

Ett exempel, från arkitekt till leverans, i en obruten kedja av digital information

- Arkitekt ritlar in fem olika slags fönster till ett hus, F1....F5 och väljer ett visst antal egenskaper
- Produktdata skickas till entreprenörs system för inköp och planering
- Det finns två ramavtalsleverantörer. Båda får standardmeddelandet anbudsförfrågan
- Deras system har nu alla uppgifter om det aktuella byggets fönster, identitet, egenskaper, antal, pris etc.
- Anbud skickas till entreprenör enligt standard
- Entreprenör väljer anbud och lägger en blockorder. Ett projektavtal upprättas
- Dags för leveransplan x månader i förväg som uppdateras löpande. Artikel-ID, projekt, kvantitet och tider ingår
- Vid frystidpunkt läggs ett avrop där allt för leverans ingår, även destinationsdata och lossningsinstruktioner
- Fortsatt process enligt BEAst Supply



Leverantör Byggföretag



Förfrågan

Offert

Blockorder

Leveransplan

Avrop



471965	
3502149	
2013-03-07 500KG	
1100-30 5000mmx1400mm	
B	D
1	2
1103	
456	789

Utestående frågor inför arbetsgruppens sista etapp

- Beskriva processen, spikas på nästa möte. Det blir en uppdatering av BEAst Supply Material standardprocess
- Ta fram det stöd som det finns behov av i form av nya eller uppdaterade meddelanden
- Test i piloter till hösten
- Samordning med standarder från Building Smart kan ske i en eventuell fortsättning, t.ex. i form av property sets enligt bSDD för logistik