

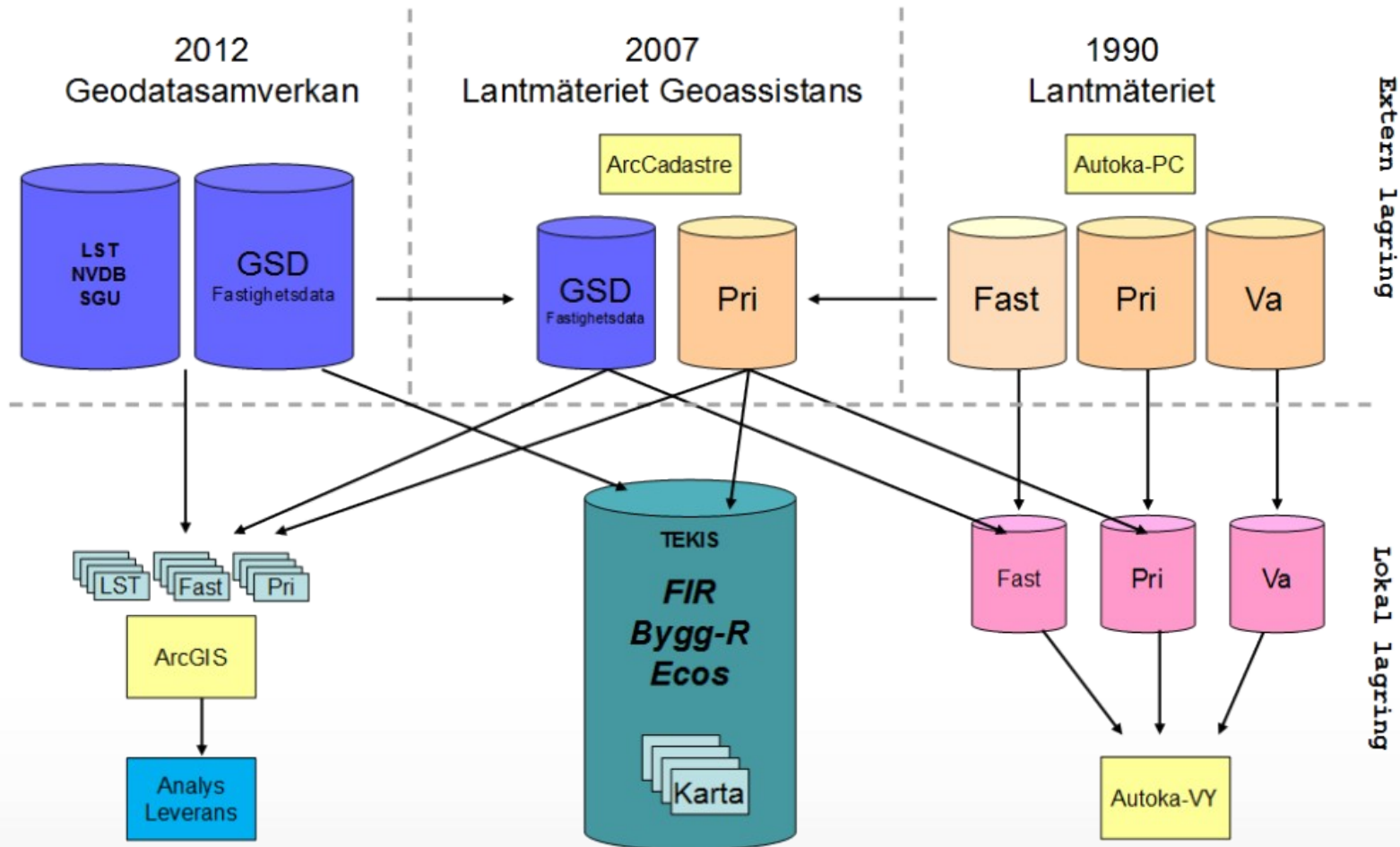
# Ordning & reda, ~~karta~~ digitalt på freda!

- 2015 beslut om utveckling av kartverktyg i Eda
  - Önskemål från användarna
    - Samma funktionalitet som förr (minst)
  - Krav från administratör
    - Lättadministrerat och utbyggbart
    - Central distributör av kartdata
    - Lantmäteriets direkt- uppdateringstjänster



# Ordning & reda, ~~karta~~ digitalt på freda!

## Eda kommun, kartmiljö från 1990 och framåt



# Ordning & reda, ~~karta~~ digitalt på freda!

- Vi valde myCarta från  VA-utveckling i Växjö
  - Oracle 11g standard
    - Databasschema med anpassning av Sverigemodellen till SGP anno 2015
  - MyCarta
    - **Desktop** - tittskåp med FR Fastighet & FR Adress
    - **Loader** - modellering och massladdning till databasen
    - **Geometri** - ajourföring av kart- & mätdata
  - VA-banken
    - verksamhetssystem för VA



# Ordning & reda, ~~karta~~ digitalt på freda!

- Förberedelser

Analys av befintligt data för att få bättre ordning

- Städa
- Rätta
- Förbättra

Attribut	Geometri	Inställningar												
DETAILTYP	DTYP_INFO	IDNR	INMATT_AV	INMATT_DAT	INMATT_KOD	KOORDS_H	KOORDS_P	LANGD	MATLAGE_H	MATLAGE_P	MATOSAK_H	MATOSAK_P	SKA	
Körbana	Kantsten	3979			KÖRBANA.K	Ingen infor...	Ingen infor...	165,79918...			0,13	0,08		
Körbana	Kantsten	2686			KÖRBANA.K	Ingen infor...	Ingen infor...	26,617913...			0,13	0,08		
Körbana på...		2687			KÖRBTO.K	Ingen infor...	Ingen infor...	11,922429...	Mark	Kantlinje	0,13	0,08		
Körbana på...		2693			KÖRBTO.K	Ingen infor...	Ingen infor...	131,75037...	Mark	Kantlinje	0,13	0,08		
Körbana på...		2695			KÖRBKTO.K	Ingen infor...	Ingen infor...	42,601486...	Mark	Kantlinje	0,13	0,08		
Körbana på...		2694			KÖRBTO.K	Ingen infor...	Ingen infor...	4,0823719...	Mark	Kantlinje	0,13	0,08		
Körbana	Kantsten	2716			KÖRBANA.K	Ingen infor...	Ingen infor...	82,152259...			0,13	0,08		
Körbana på...		2681			KÖRBTO.K	Ingen infor...	Ingen infor...	56,482763...	Mark	Kantlinje	0,13	0,08		

Vi exporterade alla tabeller från ArcCadastre till shapefiler och gjorde städarbetet i ArcMap

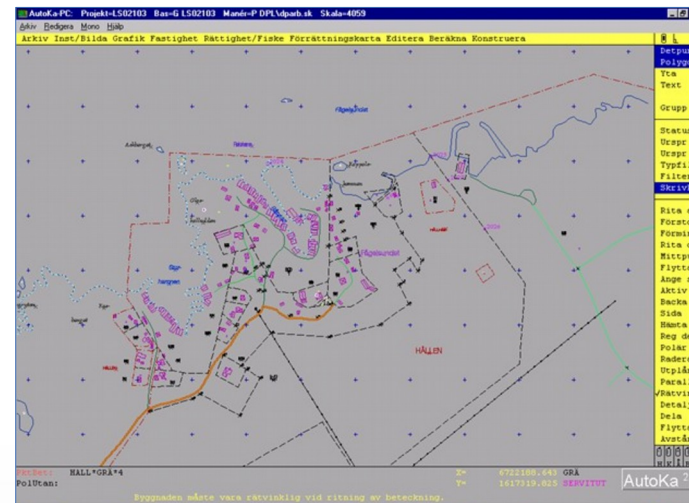
# Ordning & reda, ~~karta~~ digitalt på freda!

## • Förberedelser

### Städa

- Onödiga objekt raderades eller flyttades ut ur kartan
- Linjer för tätning av yta
- ID-punkter för ytor

*Rester från Autoka PC  
men också en del annat skräp*



# Ordning & reda, ~~karta~~ digitalt på freda!

## • Förberedelser

### Rätta

- geometrifel
- felstavade attribut
- stor/liten bokstav
- olika attr med samma betydelse

Spikar  
dubbelpunkter på linje  
Ytor som skär egen linje

Bosta →  
Kanttsten →

Bostad  
Kantsten

Strand →  
strand →

Strand  
Strand

Uteplats, Altan, Trädäck → Altan

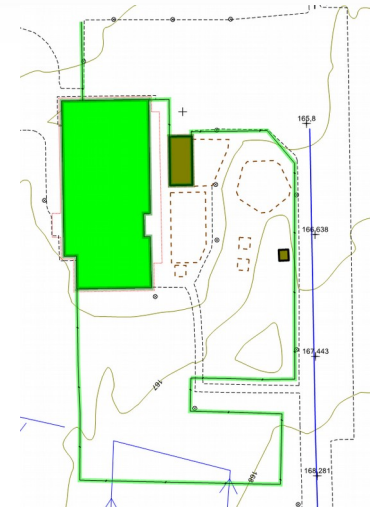


# Ordning & reda, ~~karta~~ digitalt på freda!

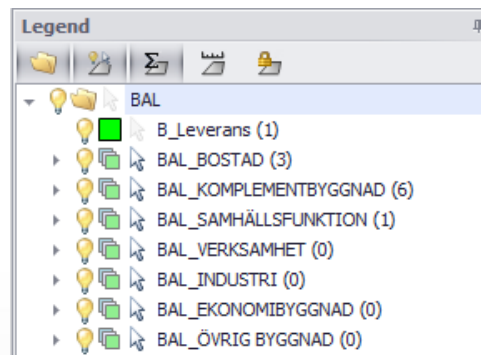
## • Förberedelser

### Förbättra

- Ytbilda samtliga byggnader
- Slå ihop lösa linjer
- Nya attribut för SGP & BAL



DETALJTYP	MATLAGE_H	MATLAGE_P
Körbana på tomtmark	Mark	Kantlinje
Körbana på tomtmark	Mark	Kantlinje
Körbana på tomtmark	Mark	Kantlinje
Gångbana	Mark	Kantlinje
Körbana på tomtmark	Mark	Kantlinje
Gångbana	Mark	Kantlinje
Körbana på tomtmark	Mark	Kantlinje



Grunduppgifter **Geometri** Referenser Ajourdatum 2013-01-24

Åtgärdstyp\*  Valj åtgärdstyp Byggnadsstatus Gällande

Ändamål\* Byggnadsändamål

Byggnadsändamål  Samhällsfunktion Kulturbyggnad

[Lägg till ändamål](#)

Grunduppgifter

Husnummer  Koppling till adresser

Nybyggnadsår

Tillbyggnadsår

Ofri grund

Byggnadsstatus

Byggnadsnamn Typ av adress

Namn  Uppgift saknas

Namntyp  Address

Folkets hus  Storgatan 20

[Lägg till namn](#) Undantagen från adressättning



# Ordning & reda, ~~karta~~ digitalt på freda!

- Databasladdning

- Testladdning

- Bearbeta shapefiler

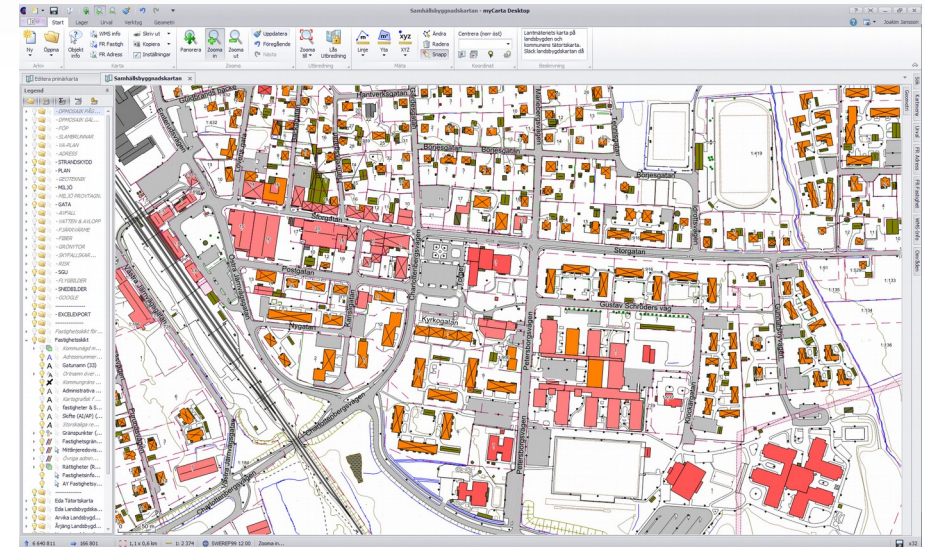


- Ny testladdning

- Bearbeta shapefiler

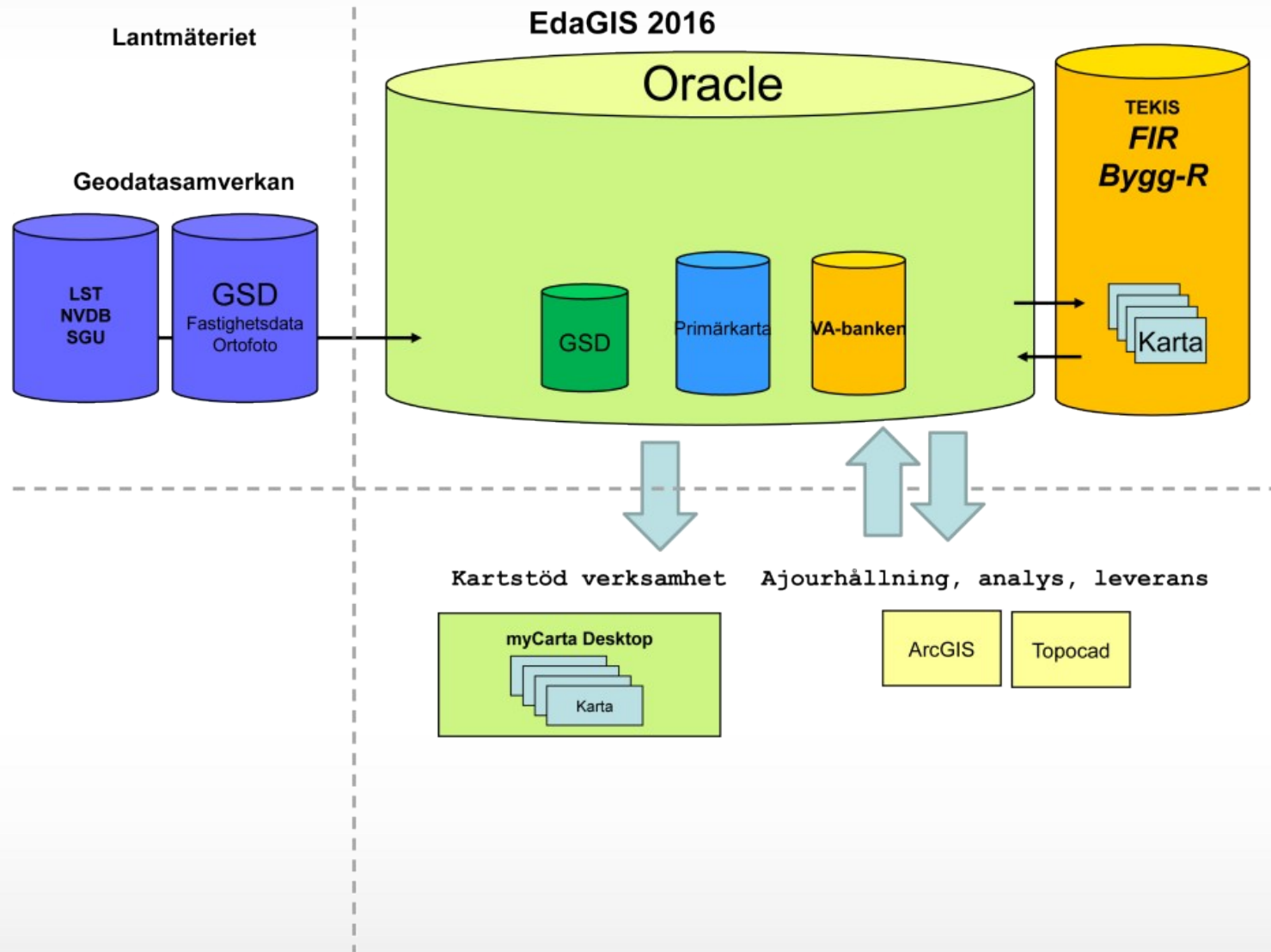
- O.s.v tills vi var nöjda med resultatet

- Skarp laddning och lansering

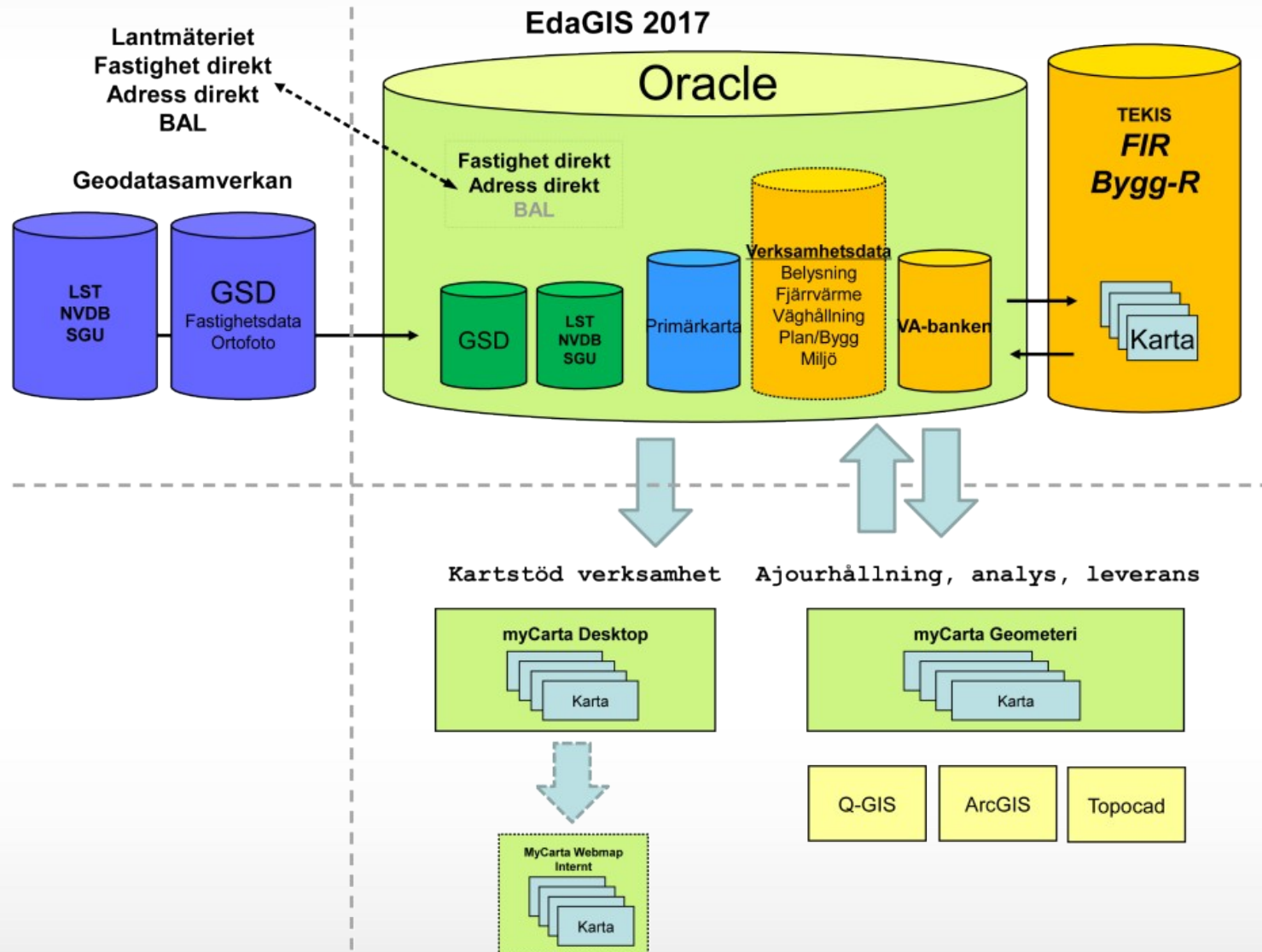




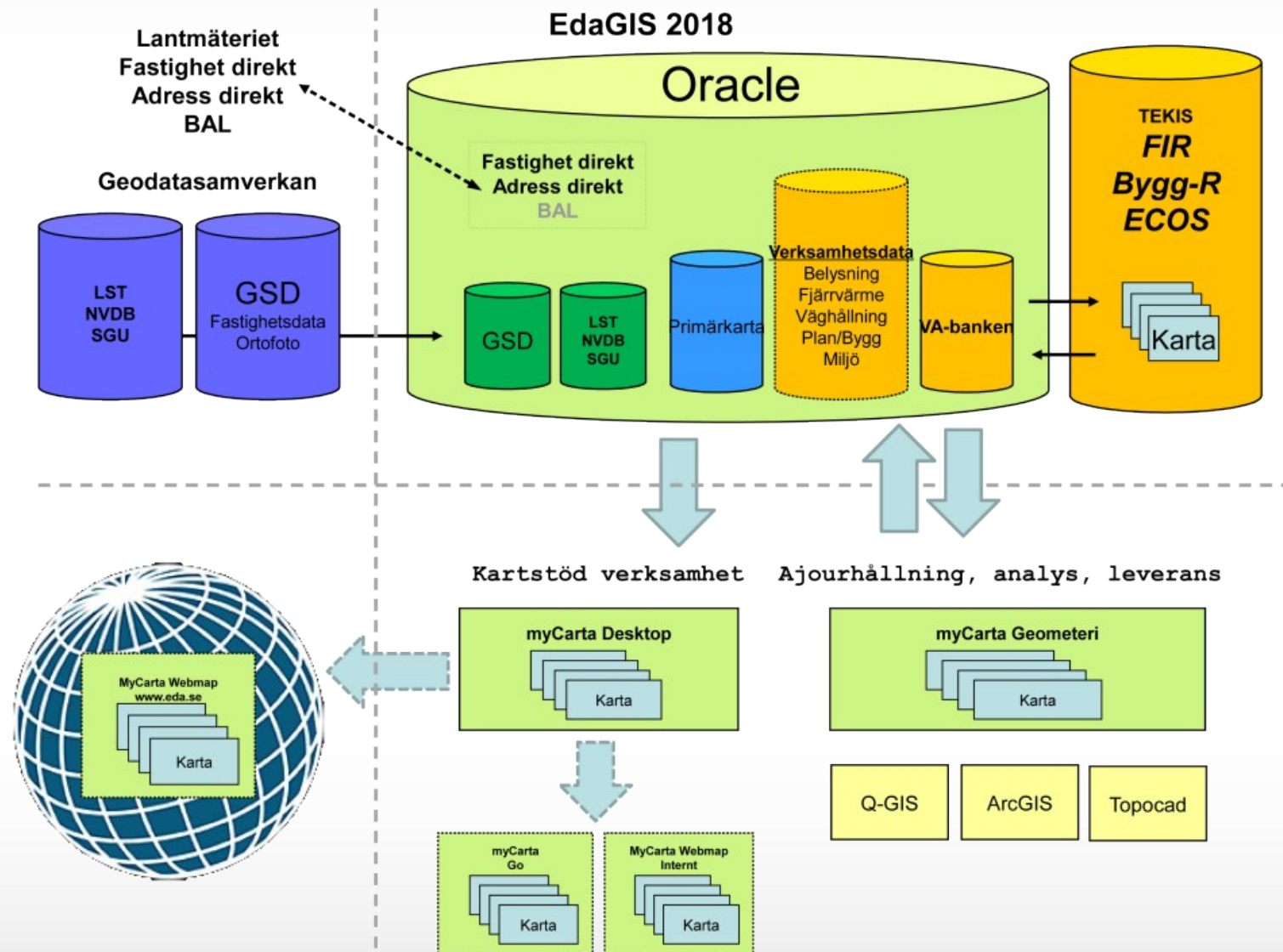
# Ordning & reda, ~~Karta~~ digitalt på freda!



# Ordning & reda, ~~Karta~~ digitalt på freda!



# Ordning & reda, ~~Karta~~ digitalt på freda!



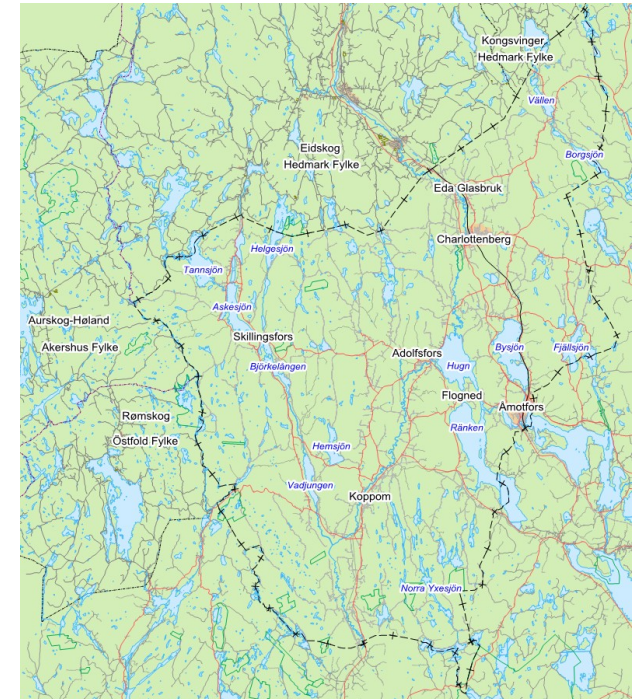
# Ordning & reda, ~~karta~~ digitalt på freda!

- Kart- och Mätpolicy
  - Bygger på SGP mätanvisningar 3.0
  - Korrekt data in& ut
  - Vi kan stå för detta
  - Snabbare bearbetning
  - Bättre resultat



# Ordning & reda, ~~karta~~ digitalt på freda!

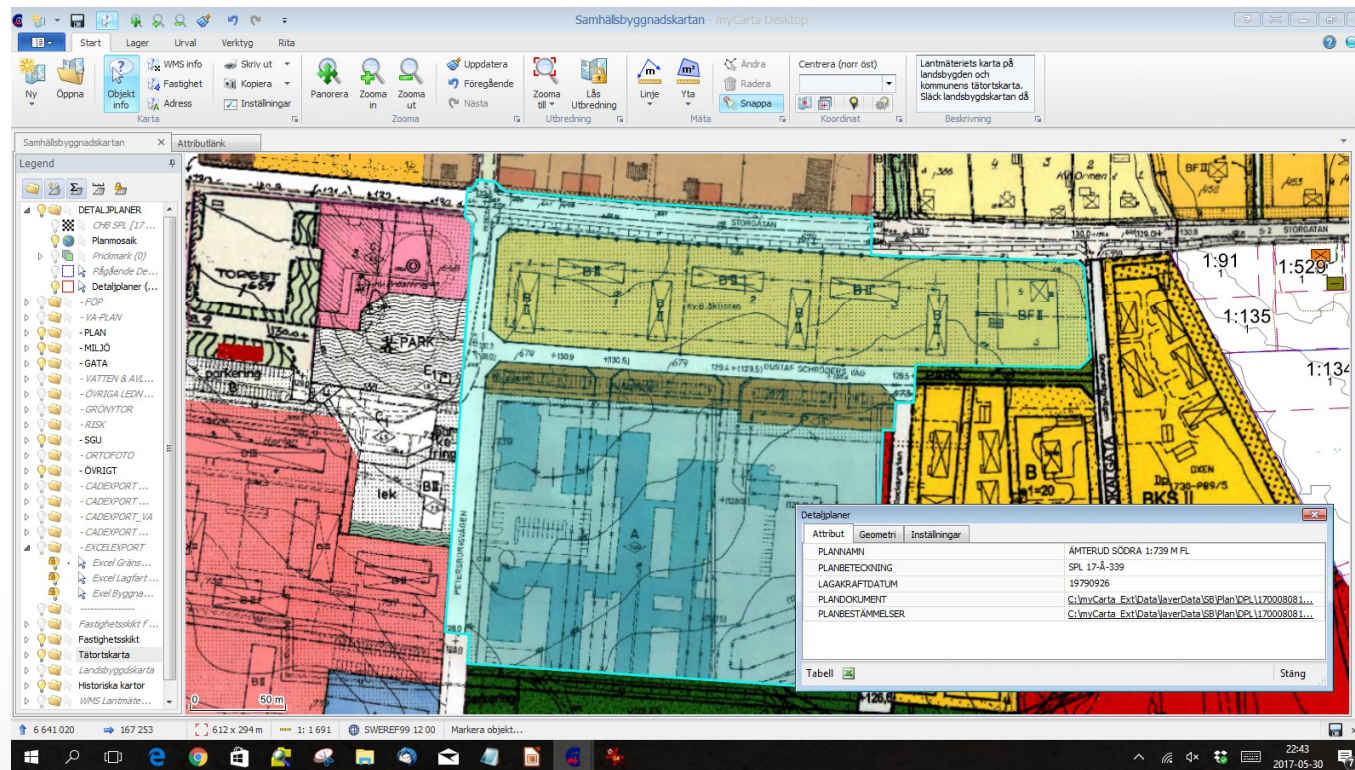
- Samarbete med andra
  - Kommunsamverkan
    - Grannkommuner i Sverige: Arvika, Årjäng
    - Grannkommuner i Norge: Kongsvinger, Eidskog  
Aurskog-Höland, Rømskog
    - Gemensam räddningstjänst: Eda-Arvika-Säffle
    - Härjedalen
  - VIS-GIS
    - GIS-förening värmland





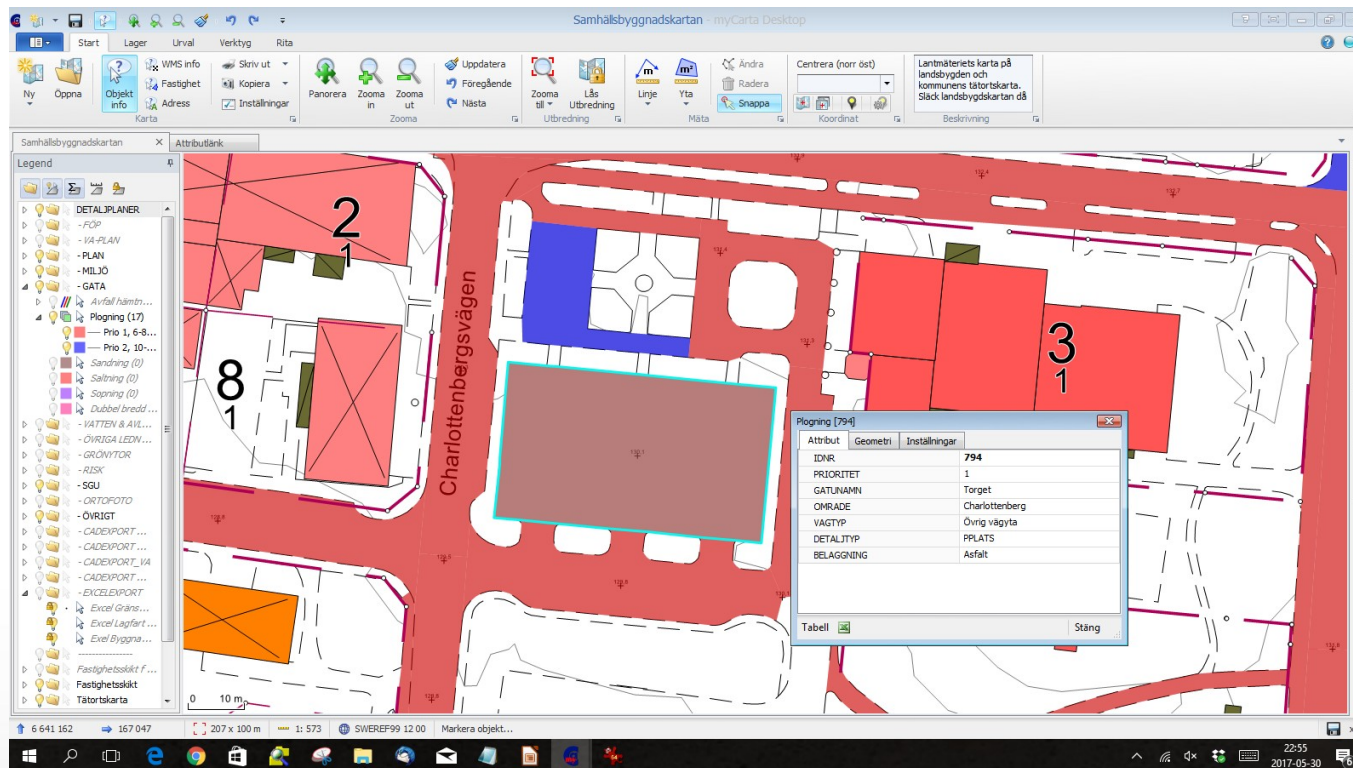
# Ordning & reda, ~~karta~~ digitalt på freda!

- Vad har vi gjort då?
  - Planmosaik (digitalt planskikt på G)



# Ordning & reda, ~~karta~~ digitalt på freda!

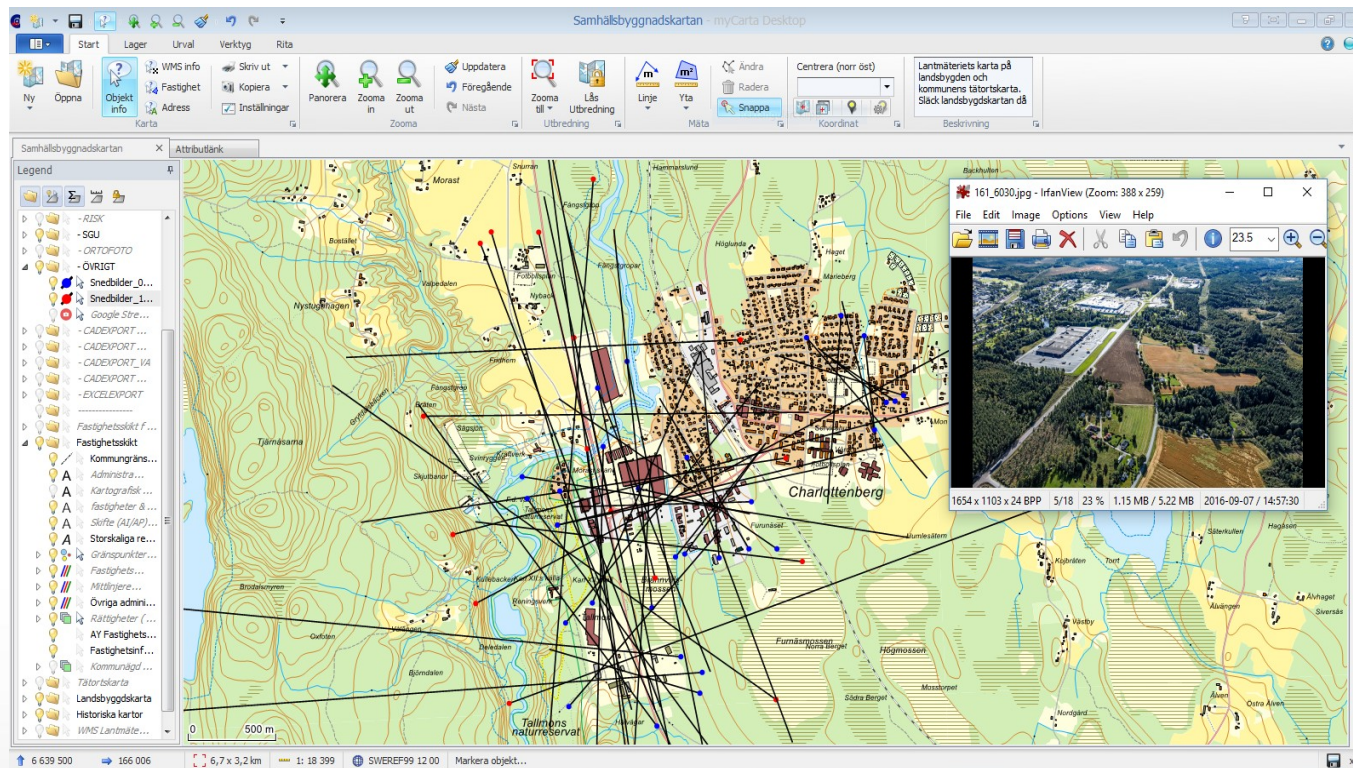
- Vad har vi gjort då?
  - Vinterväghållning





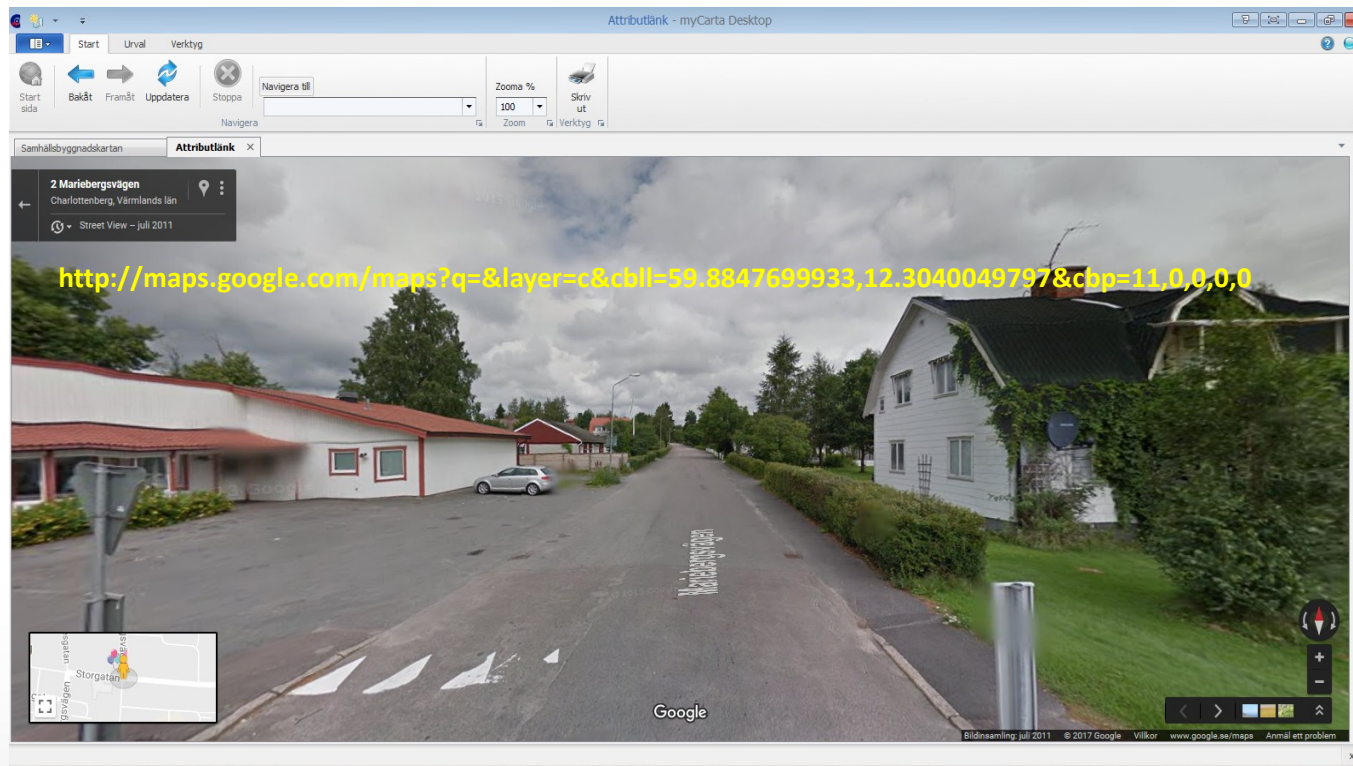
# Ordning & reda, ~~karta~~ digitalt på freda!

- Vad har vi gjort då?
  - Snedbilder



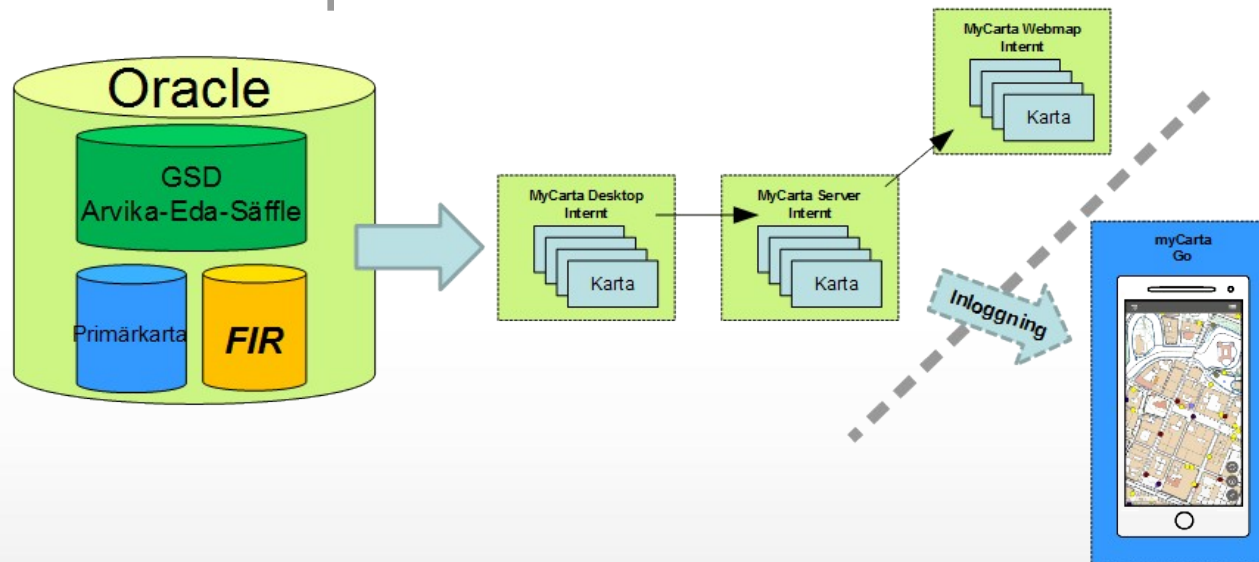
# Ordning & reda, ~~karta~~ digitalt på freda!

- Vad har vi gjort då?
  - Google Street View



# Ordning & reda, ~~Karta~~ digitalt på freda!

- Gemensam räddningstjänstkarta
  - Karta med homogent utseende
  - Sökfunktion för fastighet, adress och ägare
  - Inloggning via katalogtjänst och proxy till app i telefon eller platta



Eda kommun



ARVIKA KOMMUN

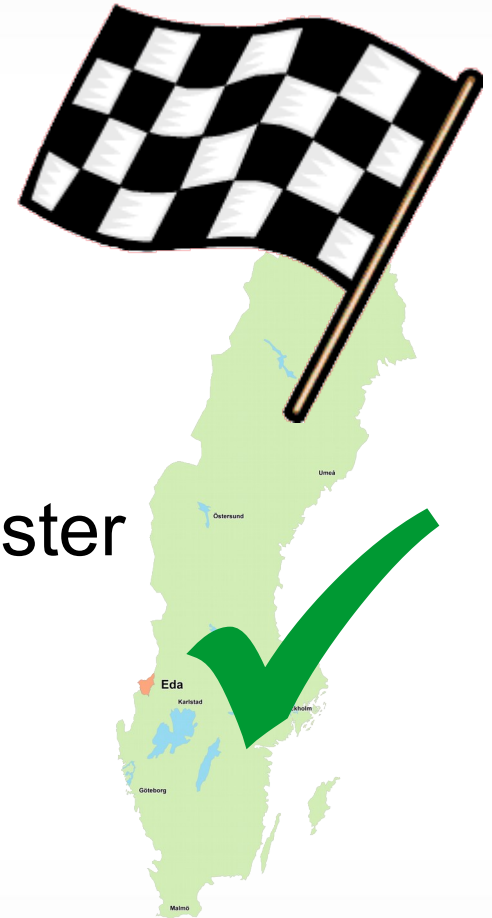


SÄFFLE KOMMUN



# Ordning & reda, ~~kartor~~ digitalt på freda!

- Kom vi i mål då?
  - Samma funktionalitet som förr (minst)
  - Lättadministrerat och utbyggbart
  - Central distributör av kartdata
  - Lantmäteriets direkt- uppdateringstjänster





# Ordning & reda, ~~karta~~ digitalt på freda!

- Joakim Jansson – GIS-Ingenjör, Eda kommun
- [Joakim.jansson@eda.se](mailto:Joakim.jansson@eda.se)
- [www.linkedin.com/in/joakim-jansson69](http://www.linkedin.com/in/joakim-jansson69)

