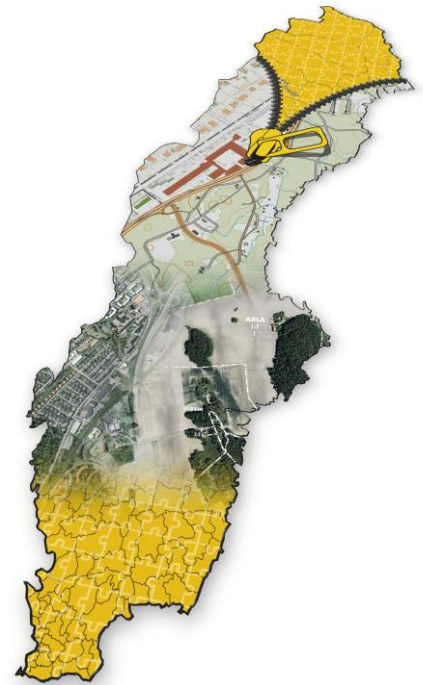


# Samverkansprojektet

## Svensk geoprocess i mål juni 2016

*Intensifierad samverkan  
mellan Sveriges kommuner,  
SKL och Lantmäteriet*

Karin Bergström, Lantmäteriet  
Olov Johansson, Metria AB  
Anna Wallin, Lantmäteriet



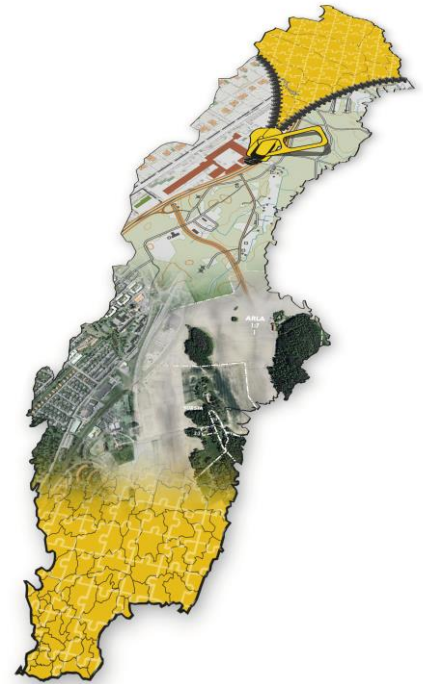
Sveriges  
Kommuner  
och Landsting



# Samverkansprojektet

## Svensk geoprocess i mål juni 2016

1. Om Svensk geoprocess (Karin)
2. Specifikationer (Olov)
3. Samverkansprocesser (Anna)



# Samverkansprojektet Svensk geoprocess

## Bakgrund

Svensk geoprocess är ett gemensamt initiativ från Lantmäteriet, kommunerna och SKL.

Projektets två huvuduppgifter är också tydliggjorda i regeringsbeslut den 3 oktober 2013. Där anges att Svensk geoprocess **senast juni 2016** ska ha tagit fram nationella specifikationer och processer för utpekade teman och bidragit till att alla kommuner då infört de enhetliga referenssystemen SWEREF 99 och RH 2000.

Se beslutet på regeringens hemsida:

<http://www.regeringen.se/sb/d/16817/a/225690>

# Samverkansprojektet Svensk geoprocess

## Vision

Svensk geoprocess ska möjliggöra leveranser av enhetliga grundläggande geodata för effektivare myndighetsutövning i samhällsbyggnadsprocessen.

Detta sker genom fördjupat samarbete och effektivare arbetsprocesser mellan i första hand kommunerna och Lantmäteriet.

# Samverkansprojektet

## Svensk geoprocess

### Projekt mål

- 1. Ta fram specifikationer & samverkansprocesser** kring insamling, lagring och tillhandahållande för följande teman:
  1. Flygbild och Ortofoto
  2. Hydrografi
  3. Markanvändning
  4. Markdetaljer
  5. Laserdata och Höjdmodell
  6. Kommunikation (väg/järnväg)
  7. Byggnad
  8. Adress
  9. Stompunkter
- 2. Aktivt stötta och påskynda kommuner och myndigheter** att införa de enhetliga referenssystemen enligt fastställda mål



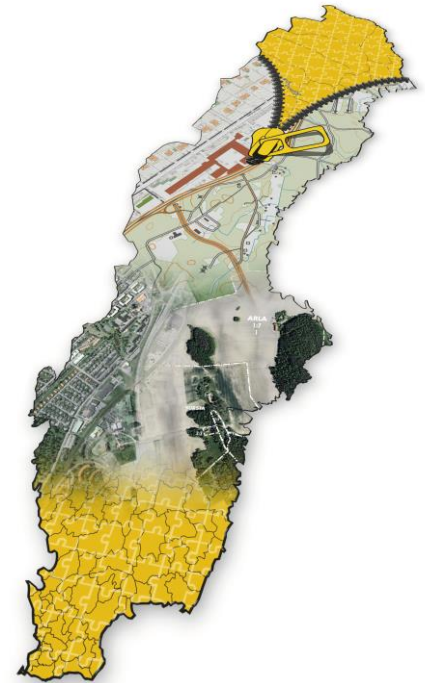
# Samverkansprojektet Svensk geoprocess

## Effektmål

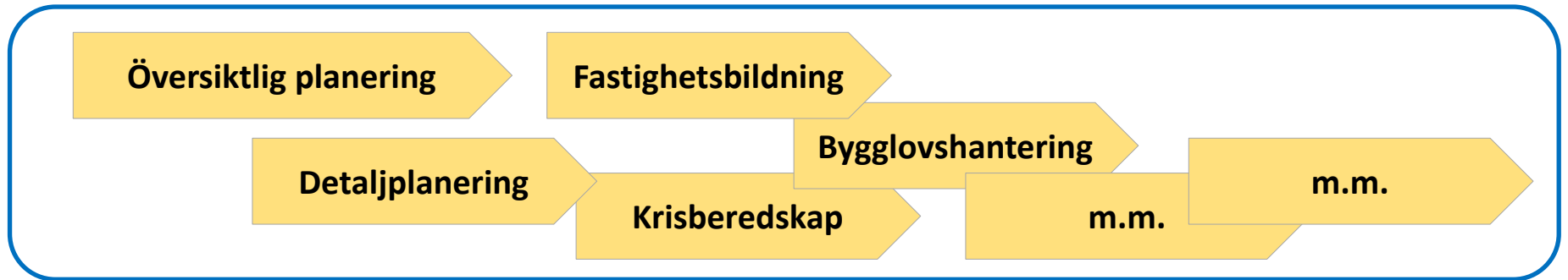
*Enhetliga geodata* med rätt kvalitet möjliggör effektivare och enklare planering, fastighetsbildning, bygglovshantering och annan myndighetsutövning

*Enhetliga geodata* över kommungränser ger ökade möjligheter till samverkan och utbyte av information mellan kommuner, myndigheter och medborgare

*Enhetliga geodata* bidrar till ännu mer lättanvända kartprodukter och tjänster för slutanvändarna.

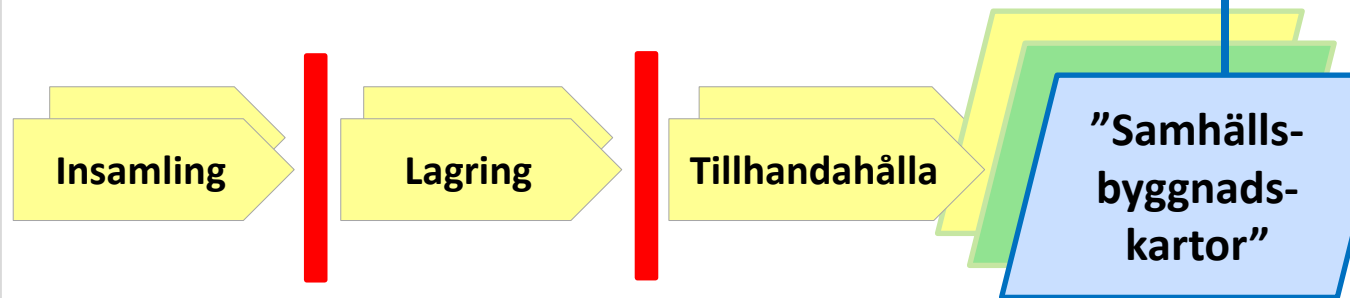


# Enhetliga geodata bidrar till enklare myndighetsutövning



## Svensk geoprocess

Tar fram enhetliga specifikationer och effektiv samverkan kring *insamling, lagring och tillhandahållande* för nio geodatateman!



# Enhetliga geodata bidrar till enklare myndighetsutövning

- Fastigheter
- Rättigheter

- Planer
- Bestämmelser

- Kulturmiljö

- Ledningsinformation och värmepumpar

- Risker och föroreningar (miljö)

- Förvalta markinnehav

- Administrativ indelning
- Befolkning

- Ortnamn
- Text

- Kraftledningar

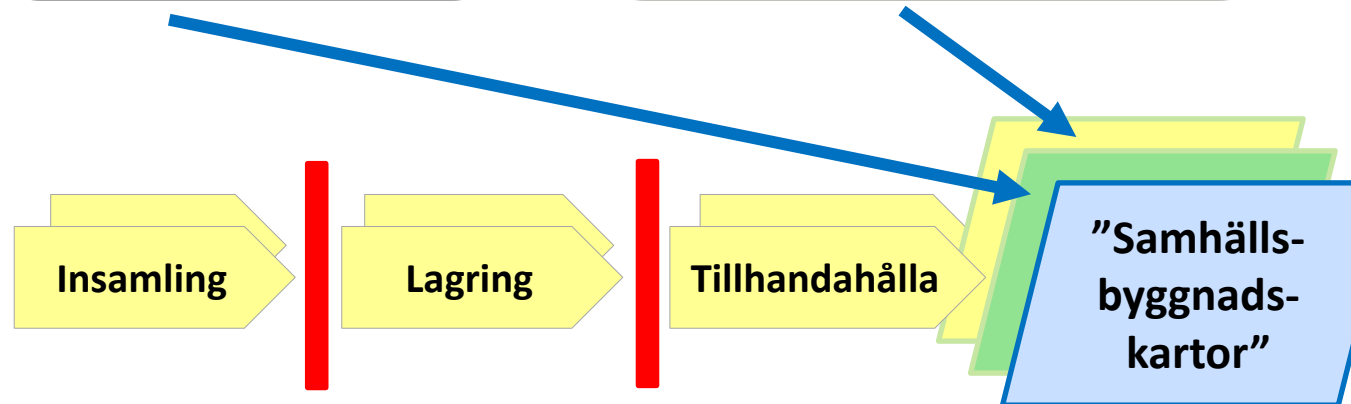
- Skola
- Trafik (busslinjer, hållplatser mm)
- Service/Näringsliv

Svensk geoprocess bidrar till enhetlighet för geodatamana:

1. Flygbild/Ortofoto
2. Hydrografi
3. Markanvändning (befintlig)
4. Markdetaljer
5. Laserdata/Höjdmodell
6. Kommunikation (väg/järnväg)
7. Byggnad
8. Adress
9. Stompunkter

## Svensk geoprocess

Tar fram enhetliga specifikationer och effektiv samverkan kring *insamling, lagring och tillhandahållande* för nio geodatamana!





# Svensk geoprocess - Organisation

**Mottagare**  
Förvalta & vidareutveckla resultaten i samverkan

**Förvaltningsverksamheter etableras för att bl.a.**  
\*Förvalta & vidareutveckla geodataspecifikationer, samverkansprocesser och ekonomiska villkor  
\*Bedriva rådgivning, ge stöd, support och utbildning  
Utse ansvariga att utarbeta nationella geodataplaner och för att i övrigt stötta införandena

**Intressenter**  
Användare & Producenter

Kommunerna, Lantmäteriet  
MSB, Länsstyrelsen, SMHI  
Sjöfartsverket, Trafikverket  
Övriga myndigheter

**Leverantörer & Konsulter**  
Geodata & IT

**Projekt & Utredningar**

3D-uppdraget, HMK  
RIGES, SPF, Bygglovsprojektet  
ELF, Karta 2020  
Södertörnsprojektet  
Regionala, Nordiska & Europeiska geodatautvecklingsinitiativ

**Aktörer/Direktiv**

Inspire, E-förvaltning  
Utvecklingsansvarig myndighet  
Lantmäteriets samordningsroll  
Nationella geodatastrategin  
Geodatasamverkan  
Öppna geodata & BIM  
SIS/STANLI

Samverkansgrupp SKL och Lantmäteriet

**Stygrupp**  
Svensk geoprocess

**Projektledning**  
Planering/Bemanning  
Ekonomi/Finansiering  
Beställningar/Uppföljning  
Rapportering  
Omvärldsbevakning  
Kommunikation

**Uppdragsledning**  
Enhetliga referenssystem  
Stödjande/Rådgivande

**Uppdragsledning**  
Enhetliga geodataspecifikationer  
Stödjande/Rådgivande

Kvalitetsansvarig Specifikationer

Kvalitetsansvarig Processer

Ansvarig Kraven på ekonomiska villkor

Ansvarig Säkra projektets finansiering

Ansvarig Kommunikation & marknadsföring

Ansvariga Demomiljöer & Testdata

Terminologiansvarig

**ERS**  
Enhetliga referenssystem  
2014/15/16

Uppdragsledare  
Arbetsgrupp  
Operativa team

**1. Flygbild/Ortofoto**  
Uppdragsledare  
Arbetsgrupp  
Referensgrupp

**2. Hydrografi**  
Uppdragsledare  
Arbetsgrupp  
Referensgrupp

**3. Markanvändning**  
Uppdragsledare  
Arbetsgrupp  
Referensgrupp

**4. Markdetaljer**  
Uppdragsledare  
Arbetsgrupp  
Referensgrupp

**5. Laserdata/Höjdmodell**  
Uppdragsledare  
Arbetsgrupp  
Referensgrupp

**6. Kommunikation (Väg/Järnväg)**  
Uppdragsledare  
Arbetsgrupp  
Referensgrupp

**7. Byggnad**  
Uppdragsledare  
Arbetsgrupp  
Referensgrupp

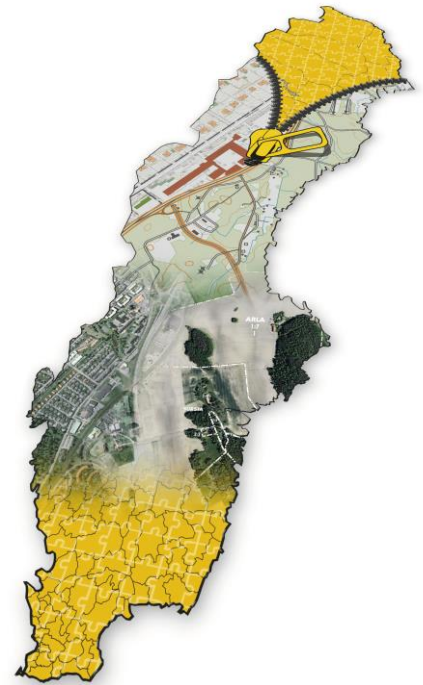
**8. Adress**  
Uppdragsledare  
Arbetsgrupp  
Referensgrupp

**9. Stompunkter**  
Uppdragsledare  
Arbetsgrupp  
Referensgrupp

# Samverkansprojektet

## Svensk geoprocess i mål juni 2016

1. Om Svensk geoprocess (Karin)
2. Specifikationer (Olov)
3. Samverkansprocesser (Anna)



# Svensk geoprocess

## Specifikationer Hydrografi Markanvändning - Marktäcke

Olov Johansson, Metria AB

# Specifikationer

## Dataproduktspecifikation

”dokumentation som definierar en dataprodukt och de krav som kan ställas på dataprodukten”

# Specifikationer

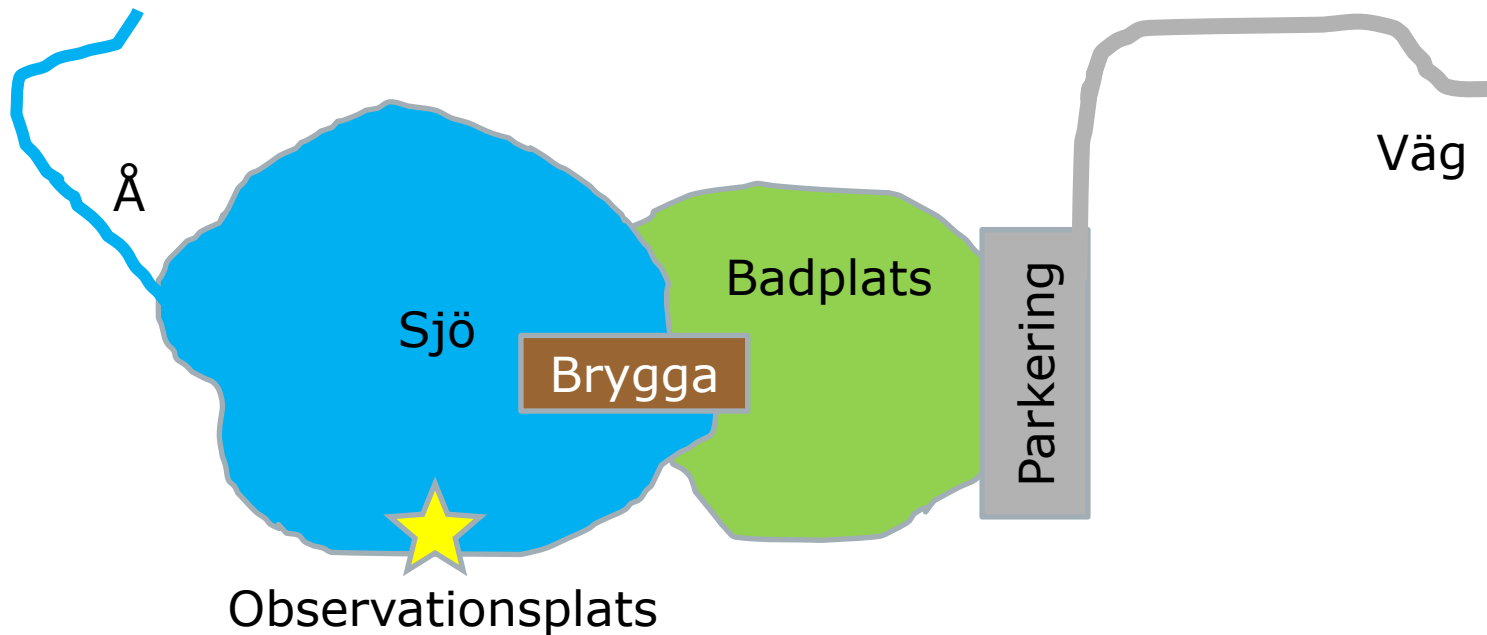
- Generella standarder
  - ISO 19131 - Data product specifications
  - ISO 19115 - Metadata
  - ISO 19157 – Data quality
- Använda befintliga modeller
  - Svenska vattensystemstandarden
  - Inspire:s dataspecifikationer
  - ...

# Specifikationer

- Lättlästa, kompletta och harmoniserade specifikationer
- Informationsmaterial  
För de som inte kan, vill eller behöver läsa en dataproduktspecifikation.

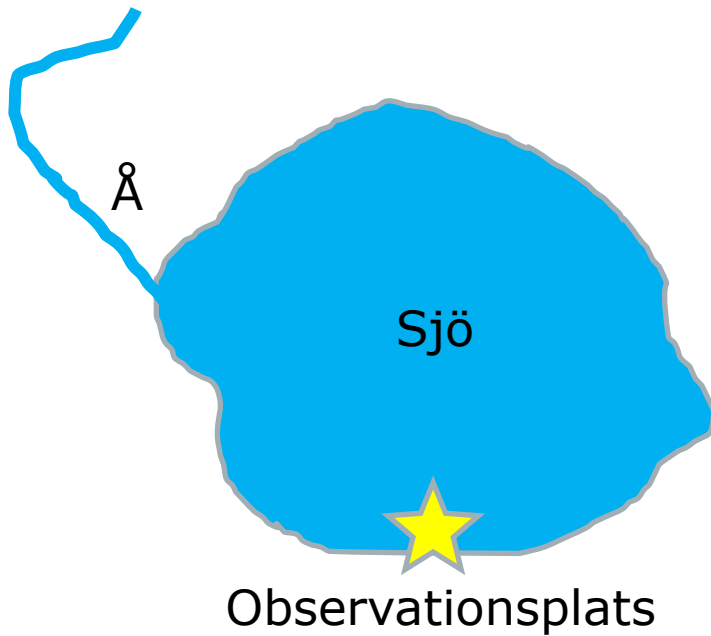
# Specifikationer

Avgränsning av teman



# Specifikationer

## Hydrografi





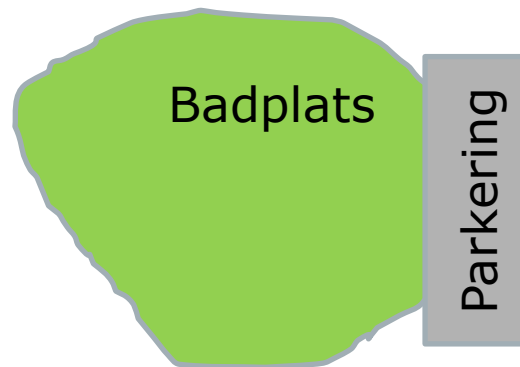
# Specifikationer

Markdetaljer

Brygga

# Specifikationer

Markanvändning (pågående/befintlig...)



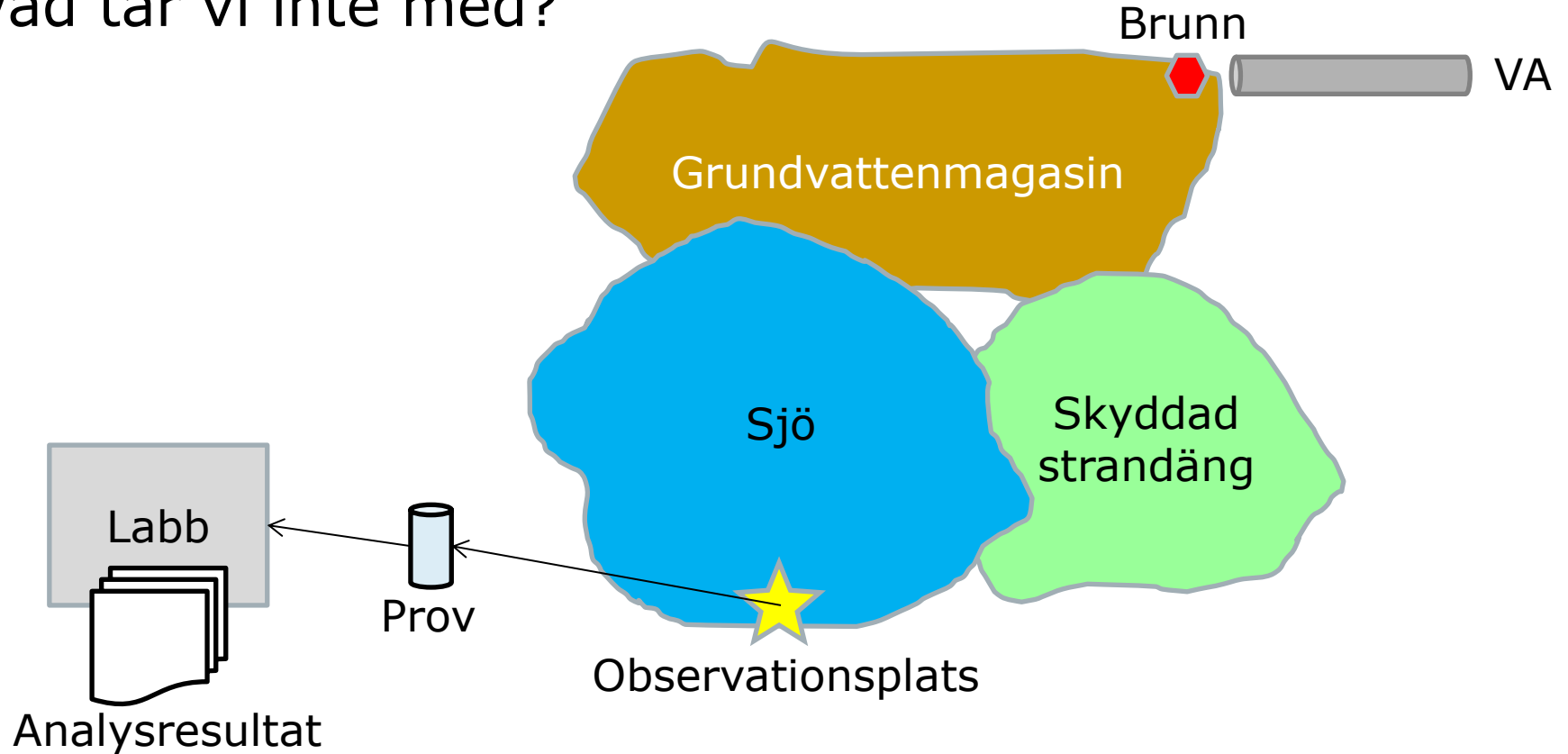
# Specifikationer

Kommunikation



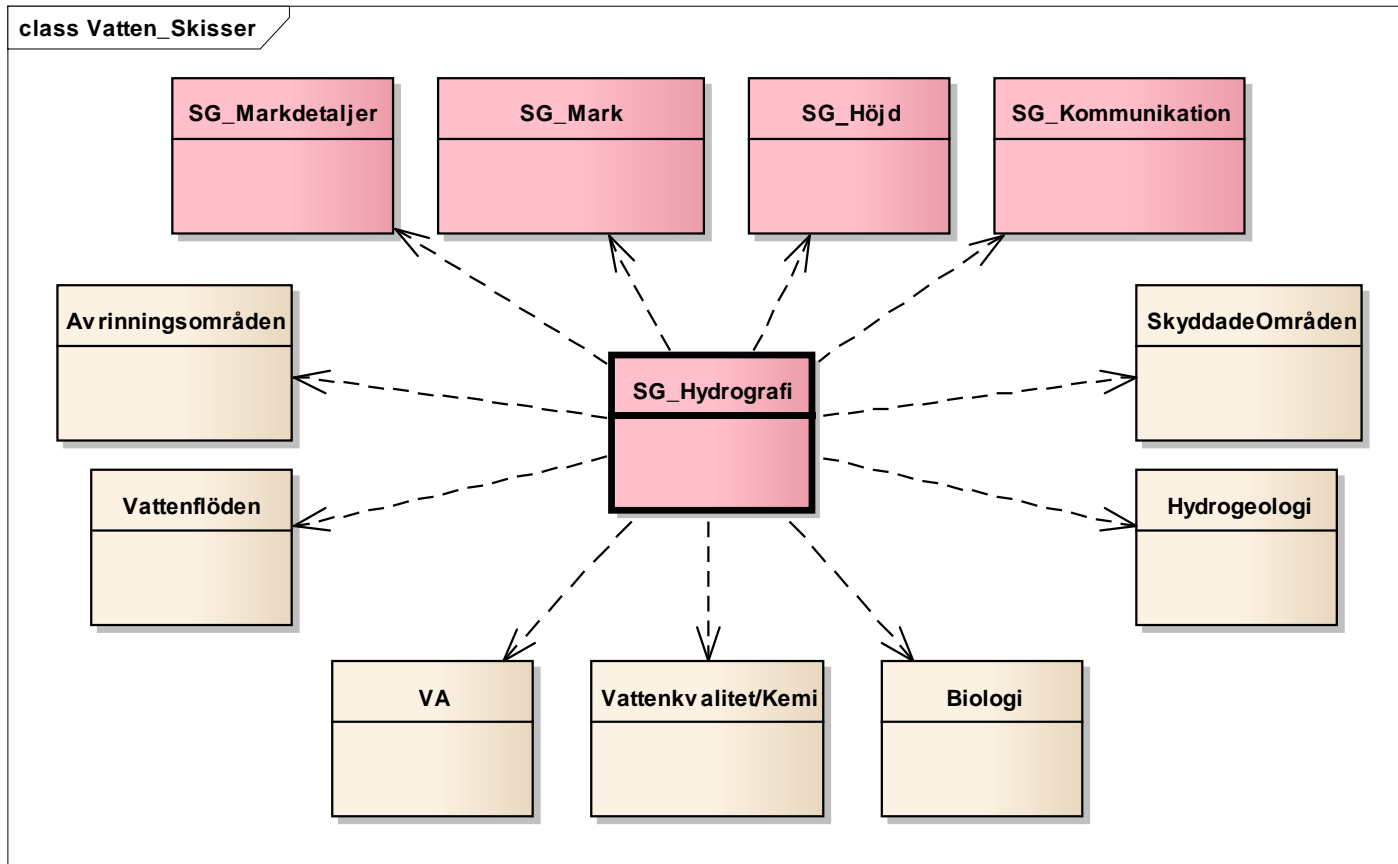
# Specifikationer

Vad tar vi inte med?



# Specifikationer

Vad tar vi inte med?



# Specifikationer

- Gemensam mall för specifikationer
  - Återanvända gemensamma delar
  - Stöd i utveckling
- Tydliga krav

Krav 1. Namnsättning skall följa informationsmodell i DPS

Krav 2. Sjöar skall representeras geometriskt av en polygon

Rekommendation 1. Syfte för vilket vattenförekomst skapats skall anges

# Informationsmodeller

- Gemensamma klasser
  - Id, geometrier mm.

class SG\_Geometri

«DataType»  
SG\_Geometri

+ geometriId :Identifier  
+ geometriNamn :CharacterString  
+ lägesnoggrannhet :SG\_Lägesnoggrannhet  
+ geometriSyfte :SG\_GeometriSyfte  
+ geometriKälla :CI\_ResponsibleParty  
+ tänktUpplösningPresentation :MD\_Resolution  
+ aktualitet :DateTime

«DataType»  
SG\_Lägesnoggrannhet

+ lägesnoggrannhetPlan :DQ\_PositionalAccuracy  
+ mätmetodPlan :CharacterString  
+ lägesnoggrannhetHöjd :DQ\_PositionalAccuracy  
+ mätmetodHöjd :CharacterString

- Gemensam struktur för alla teman

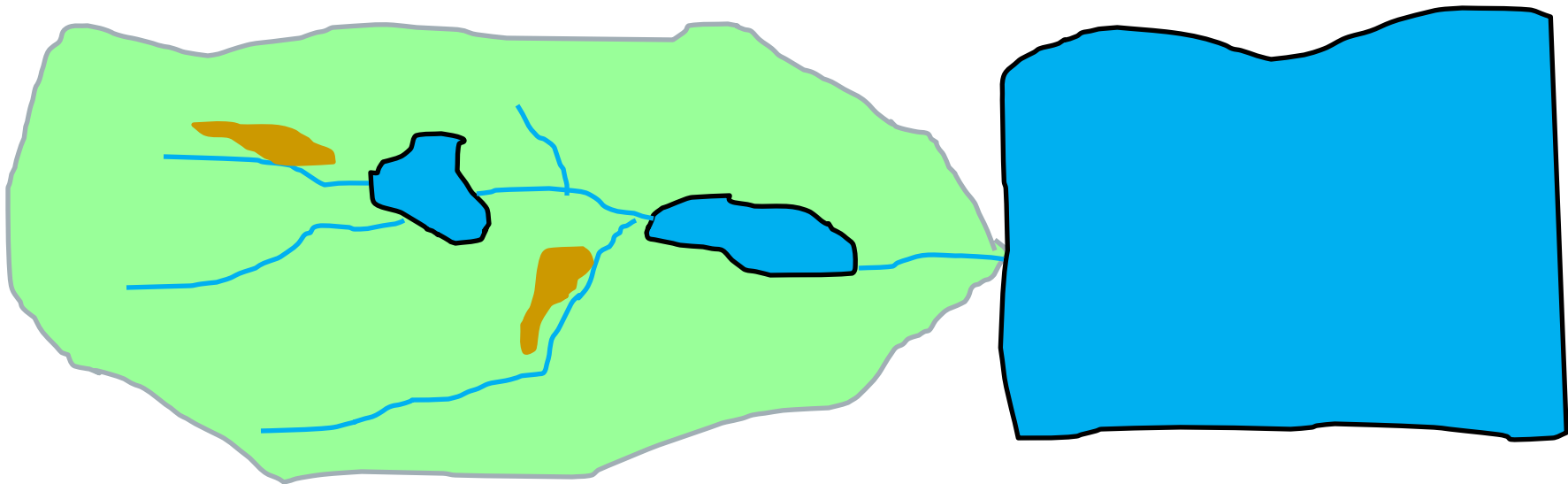
# Specifikationer

- Färdig specifikation - sen då?
  - Nå nyttan/effektmålen
  - Intention men ej del av projektet
  - Test (datamodeller, testdata...)
  - Införandestöd



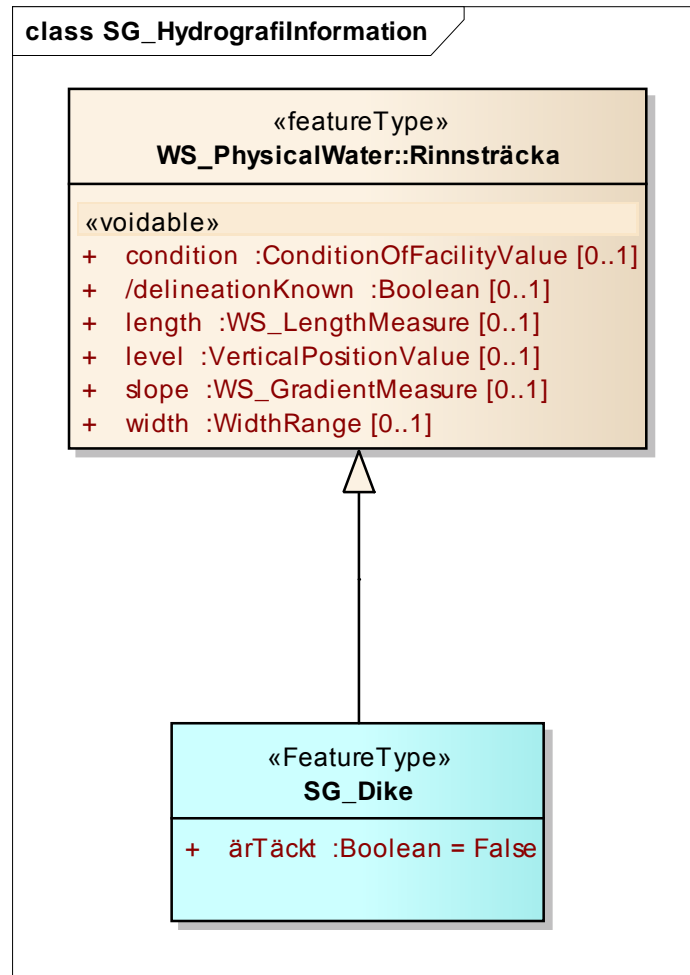
# Tema Hydrografi

- Status
  - Version 0.5 klar
  - Baserad på svenska vattensystemstandarden
  - Kompletterad för kommunala behov
  - Kompletterad med observationer (O&M)



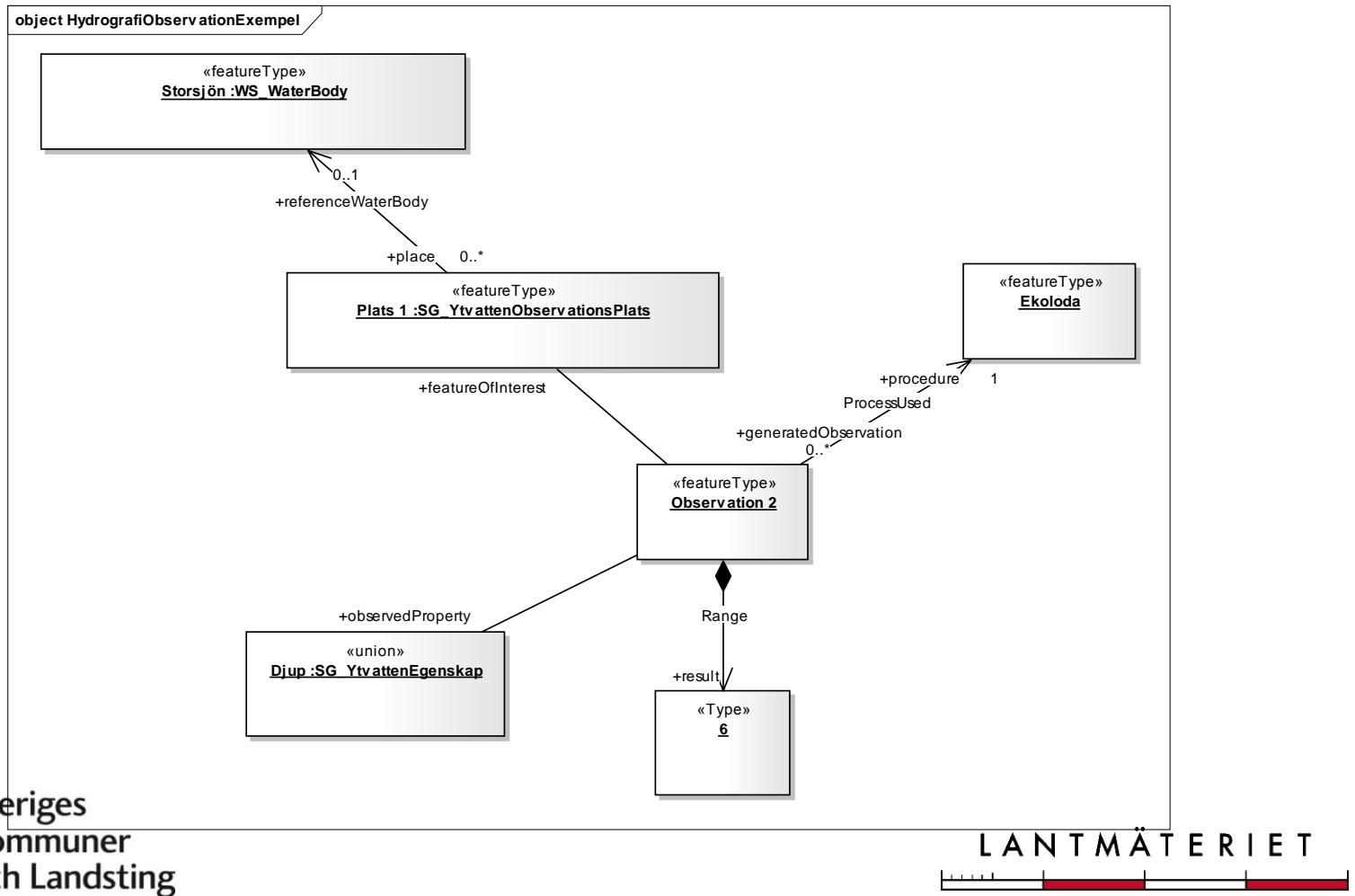
# Tema Hydrografi

- Kompletterad för kommunala behov



# Tema Hydrografi

- Kompletterad med observationer (O&M)



# Tema Hydrografi

- Relaterade projekt
  - Hydrografi i nätverk, SMHI och Lantmäteriet
  - Andra projekt som använder sig av den svenska vattensystemstandarden

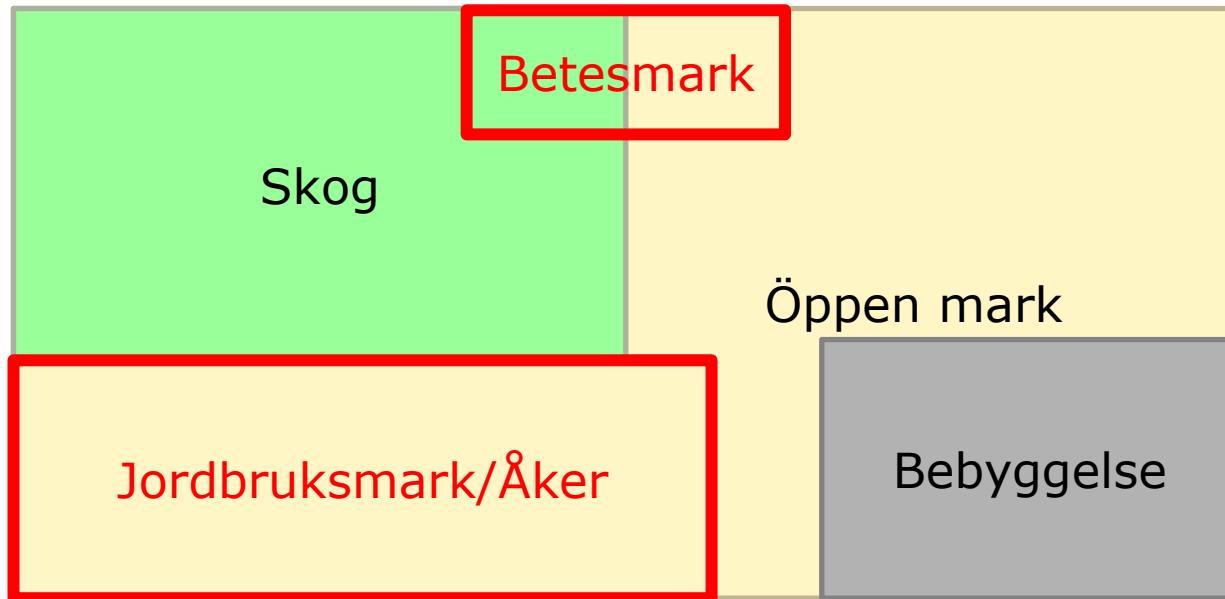
# Tema Hydrografi

- Vad återstår?
  - Version 1.0 till 31 januari 2015
    - Specifikation och samverkansprocess
    - Beskrivning av innehåll och struktur
    - Datakvalitetskrav
    - Krav på tillhandahållande mm

# Markanvändning/Marktäcke

- Status

- Befintlig/pågående markanvändning
- Marktäcke
- Vad ska ingå och vem ansvarar för det?



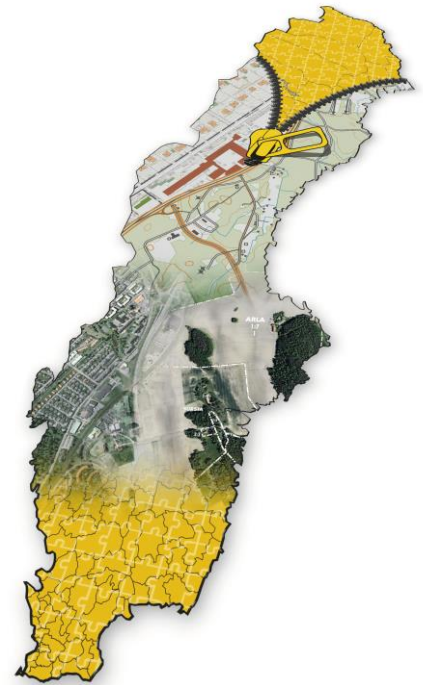
# Markanvändning/Marktäcke

- Förstudie: Planerad markanvändning
- Vad återstår?
  - "Enkel informationsmodell" ger utrymme att fokusera på samverkansprocesser => förbättra data ur ett nationellt perspektiv.

# Samverkansprojektet

## Svensk geoprocess i mål juni 2016

1. Om Svensk geoprocess (Karin)
2. Specifikationer (Olov)
3. Samverkansprocesser (Anna)





# Svensk geoprocess

## *Samverkansprocesser*

**Anna Wallin, Lantmäteriet  
GEOINFO 141002**

# Framtida samverkansprocess

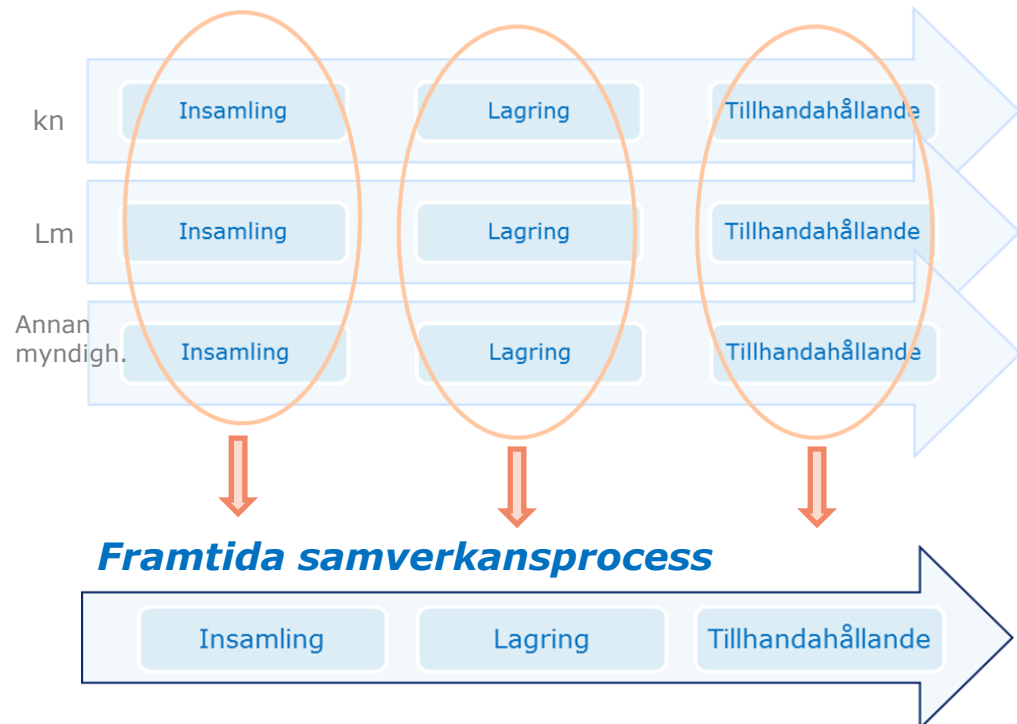
- Förenklat kan en process beskrivas som en kedja av aktiviteter som strävar mot samma mål.
- I samverkansprocesserna är det aktiviteterna *Insamling, Lagring och Tillhandahållande*, som strävar mot målet att möjliggöra leveranser av välbeskrivna enhetliga geodata oavsett vem som samlat in data, kommuner, Lantmäteriet eller annan samverkanspart.



- En förutsättning för att kunna tillhandahålla enhetliga geodata är att den nya framtagna dataproduktspecifikationen används i praktiken i processtegen.

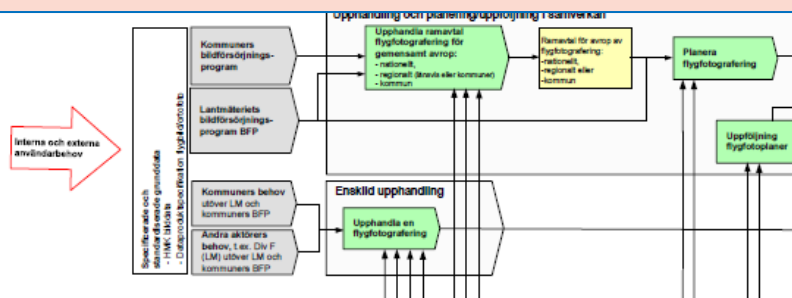
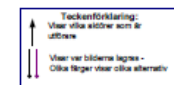
# Framtida Samverkansprocess

- Att ta fram en gemensam framtida samverkansprocess möjliggör även att effektivisera samverkan inom *Insamling, Lagring och Tillhandahållande*, främst mellan kommunerna och Lantmäteriet.
- Nya samverkansområden identifieras och aktiviteterna beskrivs i en framtida samverkansprocess.
- Samverkansprocessen beskriver samverkan mellan kommuner, mellan kommuner och Lantmäteriet och/eller annan myndighet.
- Genom att effektivisera och utöka samverkan kan kostnader, resurser och kompetenser delas mellan flera parter och system kan samnyttjas.



# Framtida Samverkansprocess Flygbild/Ortofoto

**Nationell bildförsörjning** med enhetliga flygbilder och ortofoton från Lantmäteriet och kommuner

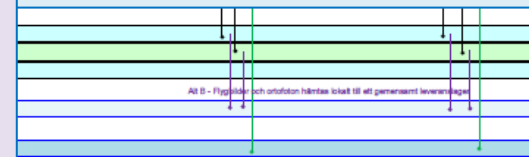


## Möjliga samverkansaktiviteter

- Upphandling av flygfotografering och ortofoton
- Samplanering flygfotografering
- Lagring
- Gemensamt tillhandahållande

## Förslag: Gemensamt tillhandahållande

- Kommuners flygbilder och ortofoton tillhandahålls via geodatasamverkan
- Gemensam portal med samlad information om kommunernas, Lantmäteriets och andra aktörers flygbilder och ortofoton
- Gemensamt leveranslager



## Samverkansvinster

- sparar tid och pengar
- fördelar kostnader mellan flera parter
- resurser och kompetenser kan delas
- gemensamma IT-lösningar

# Projektets rekommendationer för fortsatt arbete med tema Flygbild/Ortofoto

## Inför samverkansprocessen i flera steg, t.ex.

- Börja med att visa Kommuners och Lantmäteriets produktionsplaner, utfall och kontaktinformation, samlat i en applikation/katalogtjänst.
- Flera kommuner är i färd att upphandla flygfotografering. Hitta kommuner som är beredda att börja använda den nya dataproduktspecifikationen.

## Marknadsför samverkan

- Visa på verkliga exempel där samverkan gett stora fördelar och nyttoeffekter och hur den har effektiviserat verksamheten.
- Visa på hur dataproduktspecifikationen och HMK kan vara ett stöd vid upphandling

# Samverkansprojektet Svensk geoprocess

## Hemsida

<http://www.lantmateriet.se/Svenskgeoprocess/>

## e-postadress

[Svenskgeoprocess@lm.se](mailto:Svenskgeoprocess@lm.se)

Välkommen till vår monter!

# TACK!

Är DU  
intresserad av  
att medverka i  
något  
temauppdrag  
2015?

Skicka ett mail!  
Vi hör av oss!



Sveriges  
Kommuner  
och Landsting

LANTMÄTERIET

