



Mark



Från feeling till fakta – att ta tillvara på kommunens data

DATADRIVNA BESLUT MED FÖRÄNDRINGSANALYS

Agenda

Bakgrund

Hur ser vår resa ut mot att fatta datadrivna beslut för att främja hållbarhet och samhällsutveckling?

Utmaningar

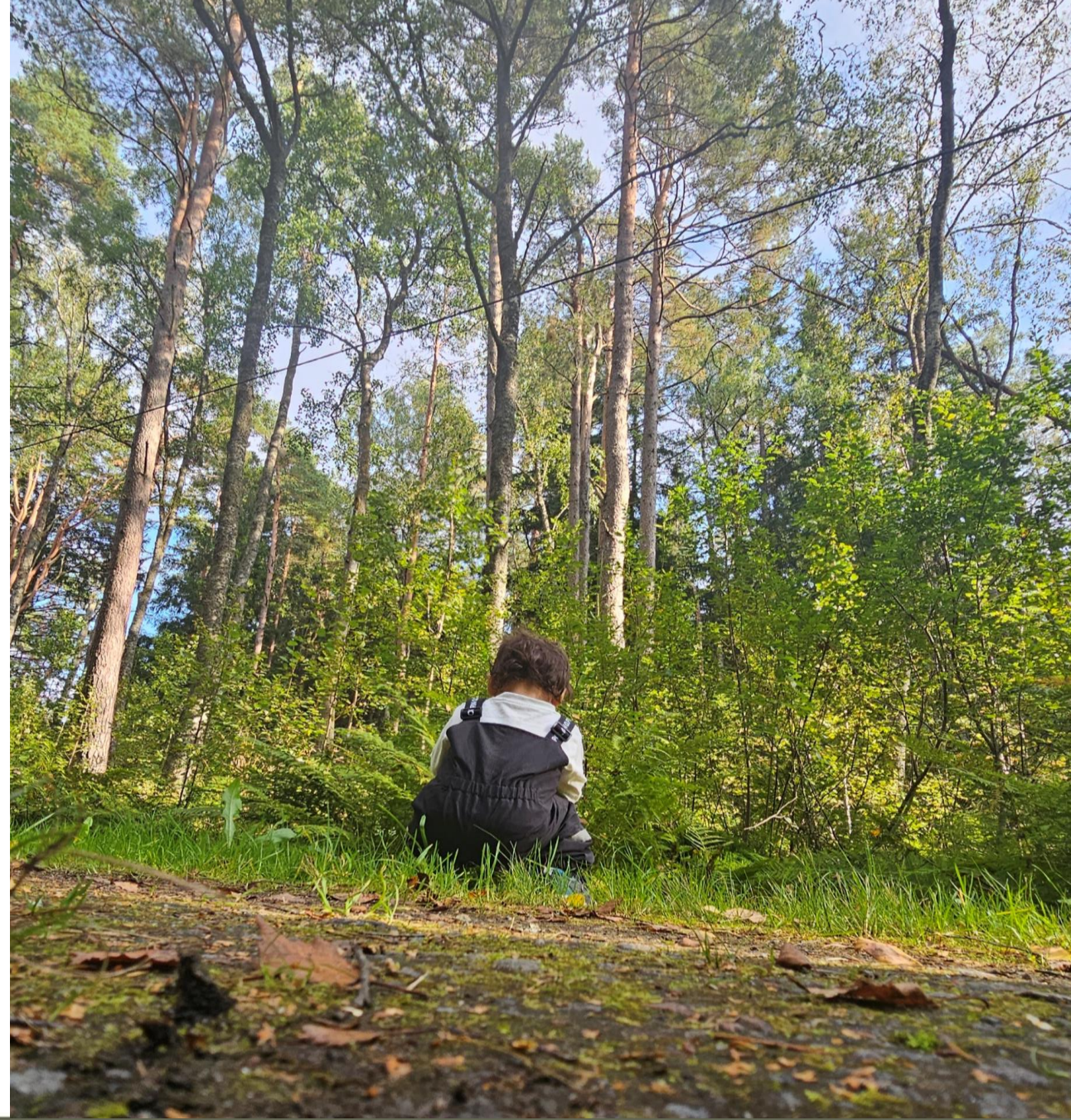
Vilka har vi identifierat som mest kritiska?

Lösning

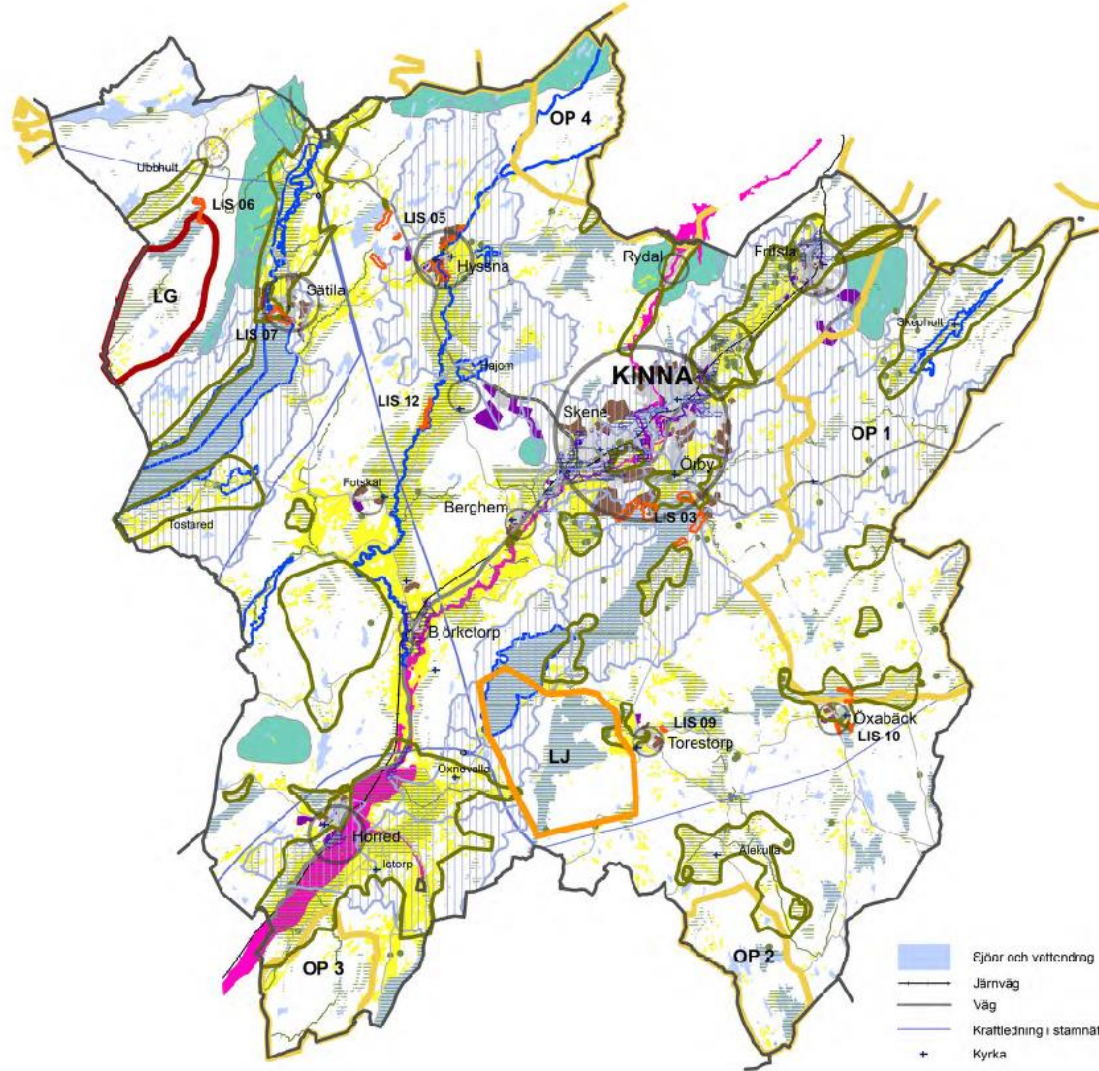
Var har vi börjat och vad behöver göras framåt?

Slutsats

Summering av erfarenheter och tips på vägen



BAKGRUND








Teckenförklaring

G1-G3 GENERELLA REGLER



G1 LOKALISERING AV NY BEBYGGELSE
G2 BEBYGGELSE MED HÖG KVALITET
G3 MILJÖ, HÄLSA OCH SÄKERHET

REGLER FÖR SPECIFIKA OMRÅDEN

-  Knutpunkt, utvecklingsnoder och länkade orter enligt strukturbid
-  Befintligt område med blandad bebyggelse och verksamheter
-  J Utredningsområde för verksamheter som kan vara störande för omgivningen.
-  B Utredningsområde för blandad bebyggelse.
-  K Utredningsområde för kommunikation.

REGLER ENLIGT LAGAR DÄR NYA OMRÅDESAVGRÄNSNINGAR FÖRESLÅS

-  ÖV Områden med risk för översvämning och höga vattenstånd (PBL 2:3)
-  SK Områden med risk för erosion, ras och skred (PBL 2:3)
-  LIS 03-12 Område för landsbygdsutveckling i strandnära läge (MB 7:18, PBL 3:5)
-  OP 1-4 Stort osäverkat område (MB 3:2)
-  LJ Ljudkvalitetsområde (MB 3:2)
-  LG Lågstrålande område (MB 3:2)
-  EK Ekologiskt särskilt känsligt område (MB 3:3)
-  JE Område med jordbruksmark (MB 3:4)
-  NV Utredningsområde för skyddad natur (MB 3:6)
-  AV Avrinningsområde där särskild hänsyn ska tas (MB 3:6)
-  M- Utredningsområde för framtida materialförsörjning (MB 3:7)
-  VF Utredningsområde för framtida vattenförsörjning (MB 3:8)

ÖP MARK

KARTA 1 REGLER ENLIGT STÄLLNINGSTAGANDE

ANTAGEN AV KF 2017-04-20 § 43.
LAGAKRAFT 2017-05-25

0 1,5 3 4,5 6 km

Skala 1:150 000



-  Fjäder och vittledning
-  Järnväg
-  Väg
-  Krattledning i stannat
-  Kyrka

- Stökiga databaser

ArcCatalog - C:\Databasanslutningar\gng

Arkiv Redigera Visa Gå Geobearbetning Anpassa Fönster Hjälp

C:\Databasanslutningar\gng

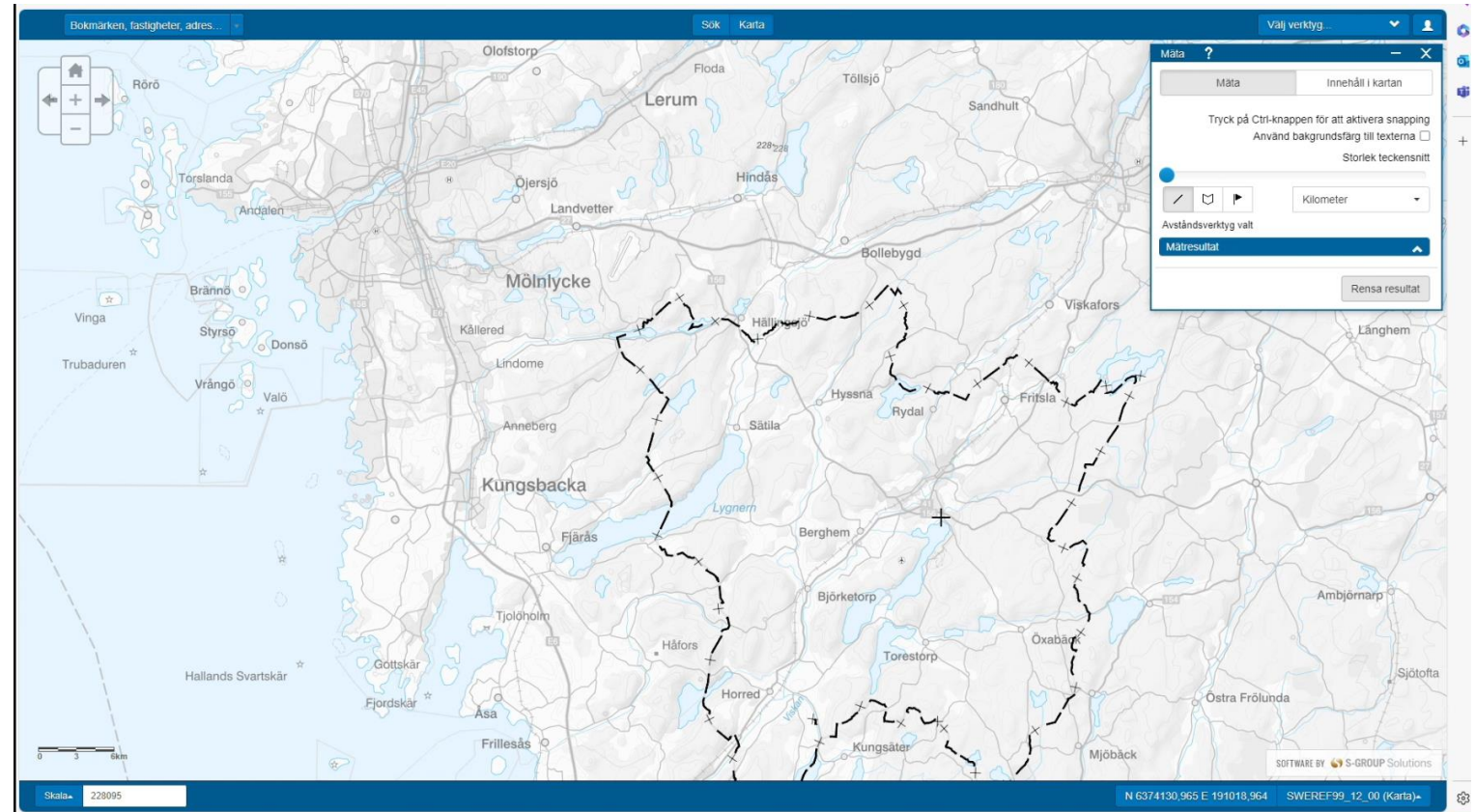
Trädstruktur

- [-] Mappkopplingar
 - [-] C:\Databasanslutningar
 - [+] fme_connections
 - [+] gng
 - [+] sde
 - [+] övriga
 - [+] C:\Users\peha003\Desktop
 - [+] C:\Users\peha003\Downloads
 - [+] \\gis.mark.se\arcgisdata
- [+] Verktyslådor
- [+] Databasservrar
- [+] Databasanslutningar
- [+] GIS-servrar
- [+] Värdbaserade tjänster
- [+] Användningsklara tjänster

Innehåll Förhandsgranska Beskrivning

Namn	Typ
gis_buf@gng.sde	Databasanslutning
gis_gata_trafik@gng.sde	Databasanslutning
gis_klk@gng.sde	Databasanslutning
gis_miljo@gng.sde	Databasanslutning
gis_mkvab@gng.sde	Databasanslutning
gis_myndighetsdata.sde	Databasanslutning
gis_op@gng.sde	Databasanslutning
gis_orto_hojd@gng.sde	Databasanslutning
gis_oversiktsplan@gng.sde	Databasanslutning
gis_oversiktsplan_mark@gng.sde	Databasanslutning
gis_park@gng.sde	Databasanslutning
gis_pbn@gng.sde	Databasanslutning
gis_soc@gng.sde	Databasanslutning
gis_statistik@gng.sde	Databasanslutning
gis_sue@gng.sde	Databasanslutning
gis_test@gng.sde	Databasanslutning
gis_tsf@gng.sde	Databasanslutning
gis_va@gng.sde	Databasanslutning
sde_geofir@gng.sde	Databasanslutning
sde_geopipe@gng.sde	Databasanslutning
sde_geopri@gng.sde	Databasanslutning
sde_geostreet@gng.sde	Databasanslutning
sde_gsd@gng.sde	Databasanslutning

- Stökiga databaser
- Gammal, inaktuell data
- Dålig kommunikation



UTMANINGAR

- Förstå vikten av sin egen data.



- Förstå vikten av sin egen data
- Kommunikation
- Jobba efter ”fakta, inte feeling”
 - [Lediga tomter \(mark.se\)](https://www.mark.se/lediga-tomter)
 - [Pågående detaljplaner \(mark.se\)](https://www.mark.se/pagaende-detaljplaner)



Datahantering

Förr

- Data relativt statiska, uppdaterades sällan
- Manuella processer för att uppdatera och underhålla data och register

Nu

- Data uppdateras kontinuerligt
- Stora datavolymer som fortsätter öka
- Ny teknik som sensorer, drönare och mobila enheter genererar data
- Svårare att hålla koll på sina datamängder
- Tidskrävande och jobbig process
- Önskan om att automatisera dataflöden



Marks databas vs. Gitter Delta

[Marks kommun - story map](#)



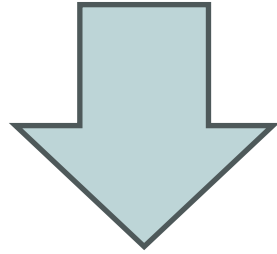
Tänk om ...

- ... det går att förenkla datahanteringsprocessen?
- ... det går att hämta alla geodata vi behöver från ett enda ställe?
- ... vi skulle få veta direkt när data förändrats inom ett område?
- ... vi bara behövde hantera det data som har förändrats istället för all data vid varje uppdatering?
- ... vi skulle kunna få tillgång till historiskt data, till exempel data om hur det såg ut förra året?



LÖSNINGAR

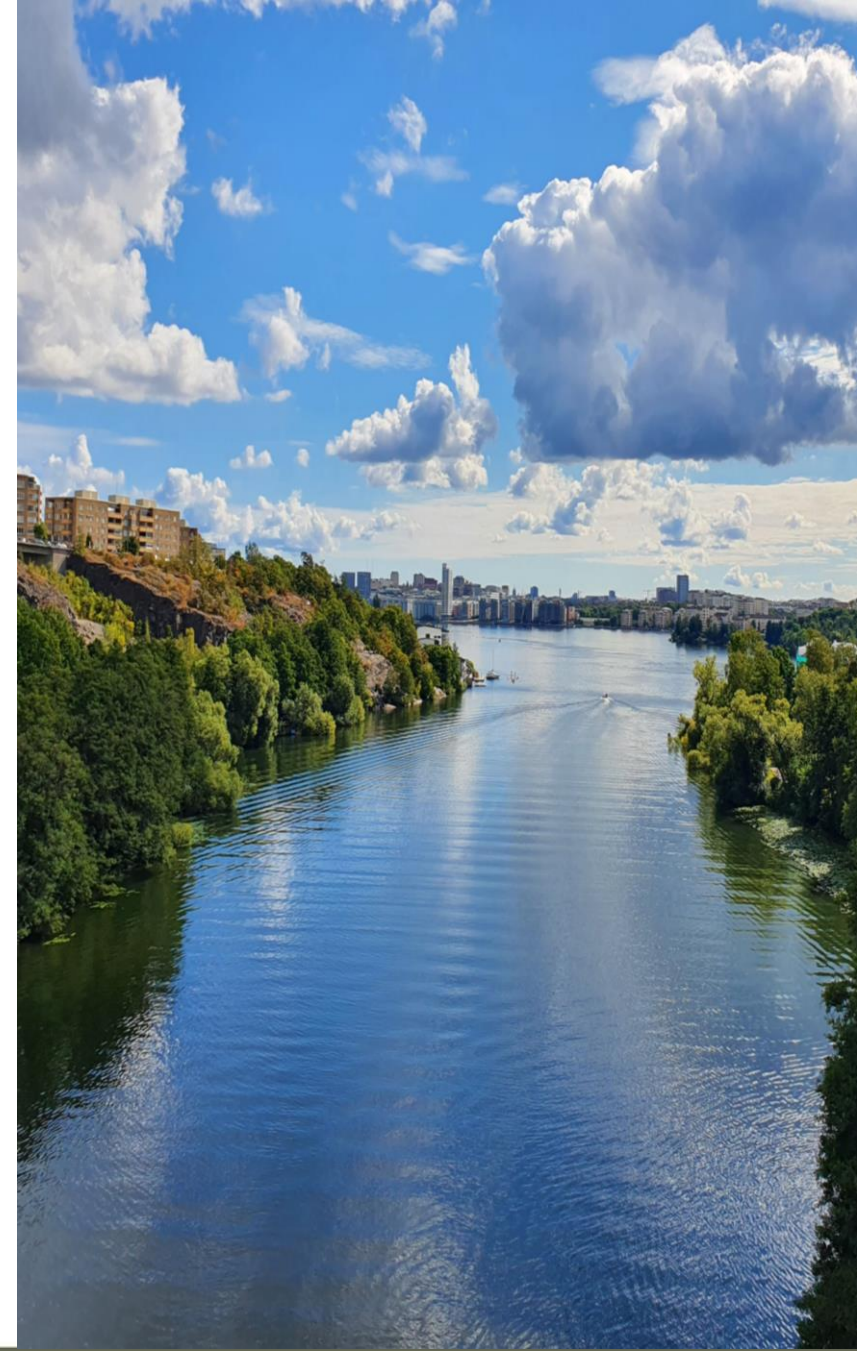
Grundläggande struktur för datahantering



Effektiv geodataförvaltning med verksamhetsnytta och datakvalité i fokus!



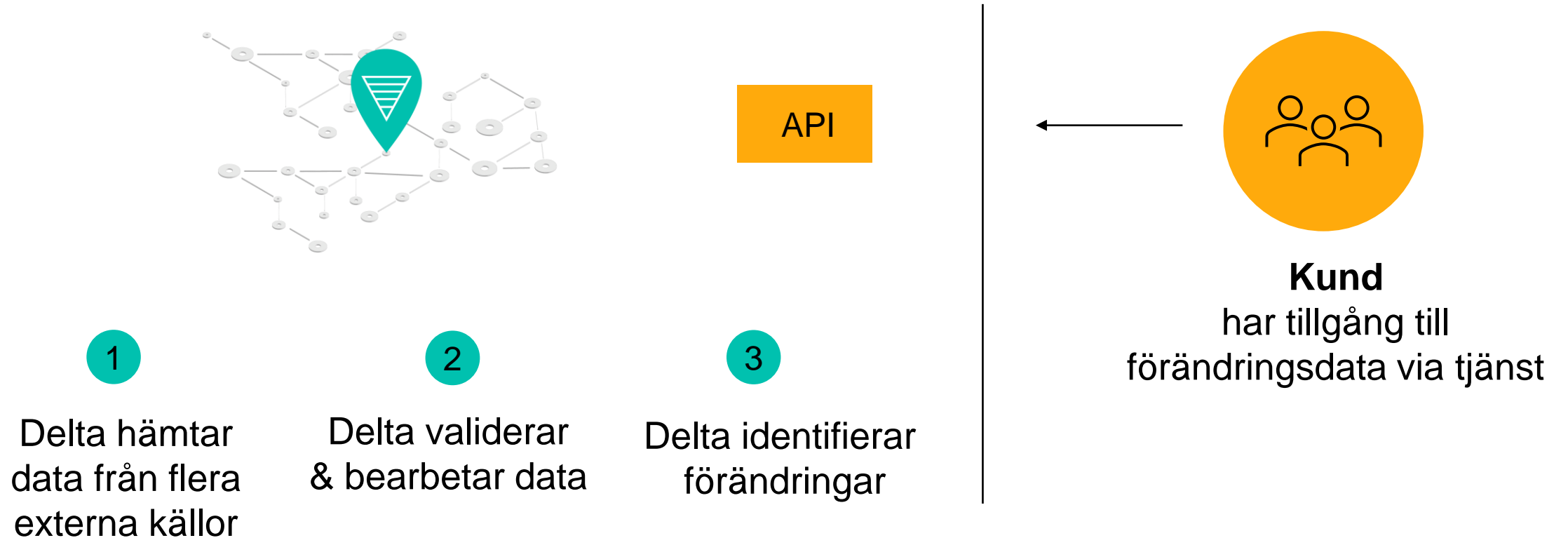
Hur får vi till denna grundläggande struktur?





- Städa, städa, städa
- [Rutiner för GIS](#)
- Metadatanhantering
 - Lager
 - Tjänst
 - Objekt
- Tjänst för uppdatering av myndighetsdata

Automatiserad datahanteringstjänst - Gitter Delta



Vad krävs?



Möjlighet att välja vilken lösning som passar bäst:

”Färdig” Delta klient som bygger på FME-skript och en custom transformer som kommunicerar med Gitter API och skriver till filgeodatabas.

Eller

Tillgång till Gitter API och bygga egen lösning som hämtar data från Delta.

HUR JOBBAR MARKS KOMMUN DATADRIVET?

- [Lokaliseringapplikation](#)
- [Nyckeltal för kommunal service](#)

SLUTSATSER, ERFARENHETER OCH TIPS PÅ VÄGEN

- Datahantering tar mycket tid
- Städa, städa, städa
- Hantera Metadata (lager, tjänst, objekt)
- Effektivisera rutiner för GIS
 - tid att vinna på att automatisera datahanteringsprocesser (till exempel tjänst för uppdatering av myndighetsdata)
 - Mängden data att hantera kan minimeras
- Se över vilka möjligheter som förändringsdata kan ge
- Kvalitetssäkra data
- Ytterligare datamängder
- Datahantering är ett arbete som aldrig tar slut 😊



**TACK FÖR ATT NI HAR LYSSNAT.
FRÅGOR?**

Kontaktuppgifter

- Petronella Hauptmann
Tel: 0736 99 53 93
Email: petronella.hauptmann@mark.se

- Souryana Nasser Al Din, Gitter Konsult AB
Tel: 0705 08 84 96
Email: souryana.nasseraldin@gitter.se
– Kom förbi vår monterplats så berättar vi mer



Mark



GITTER