

A stylized, dark blue silhouette of a telescope on a tripod, pointing towards the top right. The telescope is composed of several geometric shapes: a long barrel, a smaller eyepiece at the top, and a tripod base with three legs.

Vision geodataområdet 2040

Magnus Forsberg, strateg vid Lantmäteriet och ansvarig för arbetet vid Geodatarådet

Lars-Kristian Stölen, digital strateg vid SGU och medlem i Geodatarådets operativa styrgrupp

Varför en vision och vad som ingår i visionen

Visionens målbild

Långsiktigt perspektiv - handlingsplan



Geodatarådet

Arbetet vid Geodatarådet leds av Lantmäteriet i samverkan med:

Boverket, Försvarmakten, Havs- och vattenmyndigheten, Myndigheten för samhällsskydd och beredskap, Naturvårdsverket, Rymdstyrelsen, Skogsstyrelsen, SLU Sveriges Lantbruksuniversitet, Statistiska centralbyrån, Sveriges meteorologiska och hydrologiska institut, Sveriges geologiska undersökning, Sjöfartsverket, Statens geotekniska institut och Trafikverket.

Utöver dessa myndigheter så finns fyra ledamöter som är personligt utsedda av regeringen. De representerar Sveriges Länsstyrelser, Sveriges kommuner, högskolorna och universiteten.

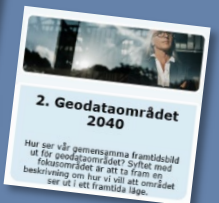
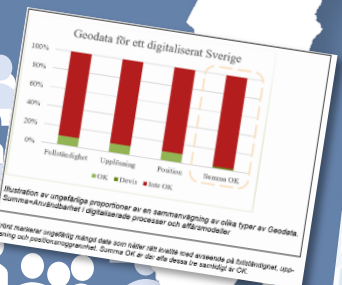
Fler än 82 kommuner, 22 statliga myndigheter, 25 företag, 6 lärosäten/utbildningsföretag.. Och ett gäng studenter på LU

Möte med Linköping universitet, Lunds universitet, Chalmers, RISE och Chalmers



Workshop hos myndigheter

Geodataseminarie 1/2



GAP (behovs)analys

Strukturering, formulering



Geodatarådets internat och politikerpresentation 5/12

Framtidsbilder

Geodata 2040

2022

2023

2024

Helheten i visionen geodataområdet 2040

Vision

Vision för geodataområdet 2040

” Geodata ger nya möjligheter för Sverige

Vi i det offentliga Sverige arbetar tillsammans och bygger en gemensam grund för digitalisering.

Med geodata, data om verkligheten, utvecklar vi Sverige för säkerhet, demokrati, tillväxt och hållbarhet.

Målbild

Scenarios

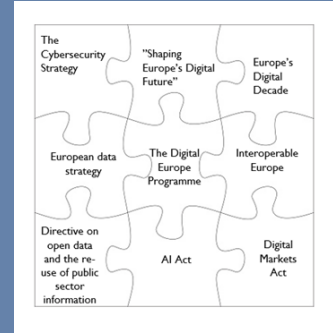
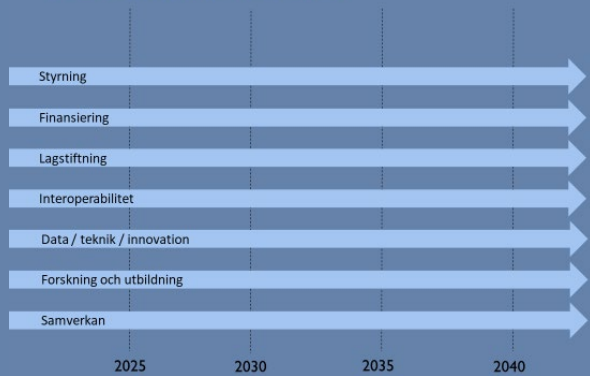
Trender

Utvecklingsområde

GAP



Utvecklingsområden



Scenarios



Medverkande har varit:
Sjöfartsverket, SGU, SMHI,
Länsstyrelserna, Boverket, Havs
och vattenmyndigheten, Upplands-
Bro kommun, Polisen, MSB,
Skogsstyrelsen, SGI, Trafikverket,
Jordbruksverket, Naturvårdsverket

Utvecklingsområden

Vision 2040

Styrning

Finansiering

Lagstiftning

Interoperabilitet

Data / teknik / innovation

Forskning och utbildning

Samverkan

2025

2030

2035

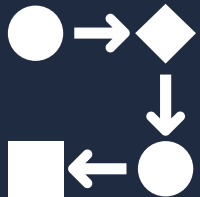
2040



Utveckla styrning

Skapa en robust och säker digital infrastruktur och dataförsörjning genom utvecklad styrning.

Den offentliga grunden för digitalisering måste vara gemensam, säker och stabil.

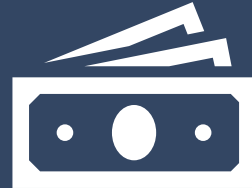


Förändra finansiering

Skapa en finansieringsmodell för gemensamma investeringar i data och infrastruktur

Nyttan uppstår inte hos den myndighet som gör investeringen.

Nyttan uppstår i hela samhället.



Anpassa lagstiftning

Anpassa regelverken till en digitaliserad offentlig förvaltning.

Idag har vi en lagstiftning anpassad för post, papper och penna i en analog offentlig förvaltning.

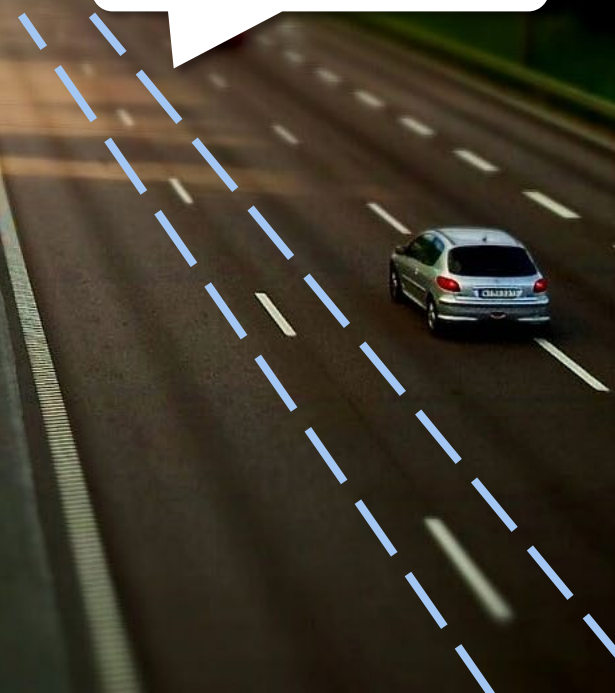


Vi måste få en fungerande infrastruktur

Reglerat vilken sida man får köra på



Avgränsade körfält



Målbild: vad som behövs för att geodata ska kunna ge nya möjligheter för Sverige.

I Sverige år 2040 finns ett informations-ekosystem för geodata som interagerar med nationella och internationella informationsekosystem.

Informationsekosystemet består både av offentlig- och privat sektors data och är så öppen som möjligt och så stängd som nödvändigt.

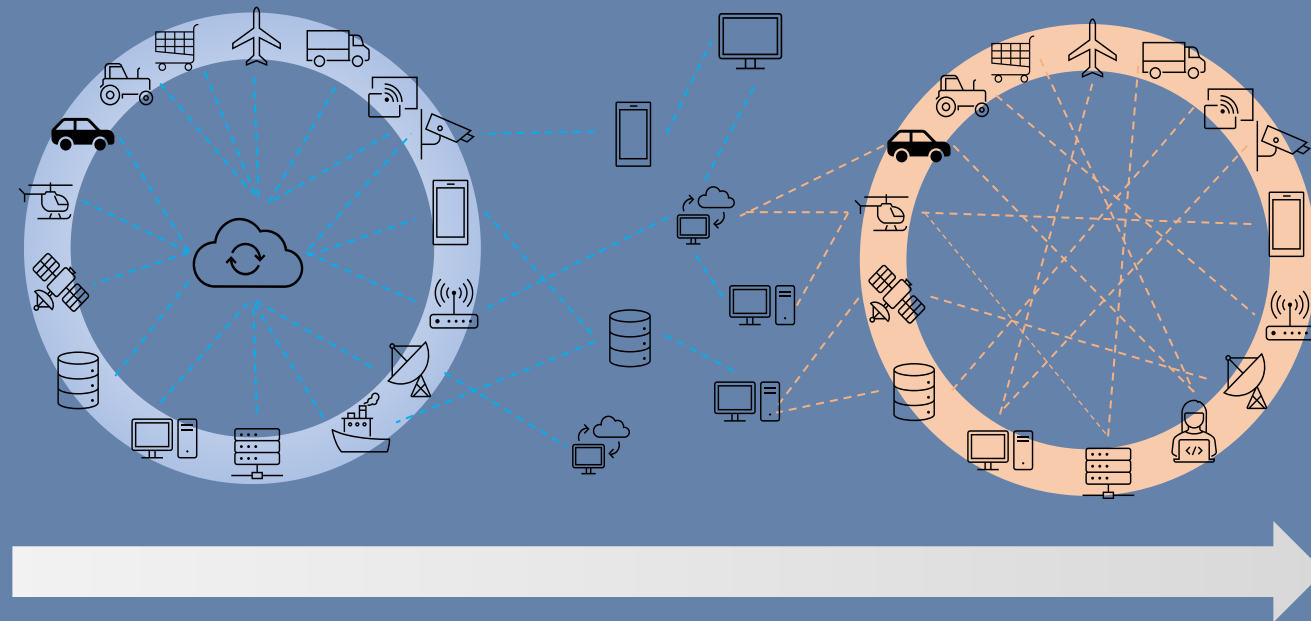
Informationsekosystemet spelar en central roll i att leva upp till målen för digitaliseringen av den offentliga förvaltningen. Det möjliggör att data blir en strategisk resurs för utveckling och digital innovation, exempelvis för utveckling av artificiell intelligens (AI).

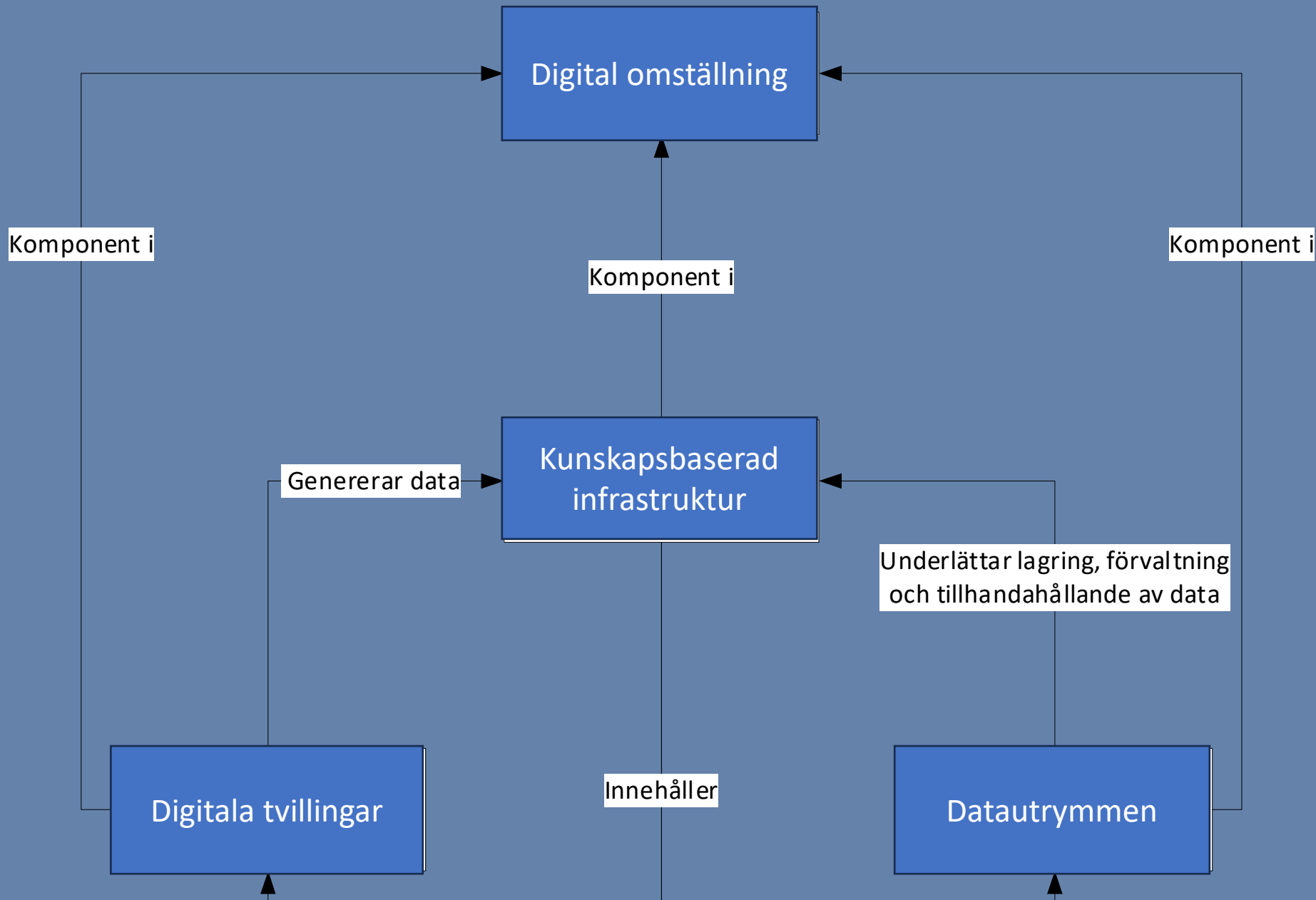


Målbild: vad som behövs för att geodata ska kunna ge nya möjligheter för Sverige.

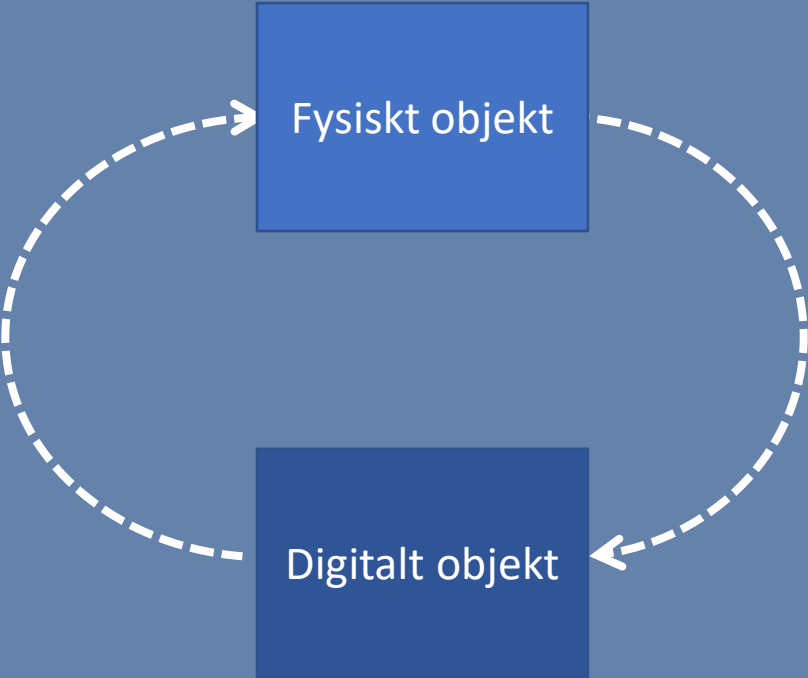
Ett informationsekosystem består av ett nätverk av data, information, kommunikationskanaler och algoritmer. Enligt UN-GGIM kan ett framtida informationsekosystem för geodata bestå av tre huvudkoncept:

- traditionella infrastrukturer för geografisk information (SDI:er).
- ett nätverk av system (systems of systems (SoS) som konsumerar data från t.ex. SDI:er.
- samt ett tredje element (av UN-GGIM kallad Geoverse) som utgörs av ett globalt sammanlänkad system som möjliggör intelligenta interaktioner.

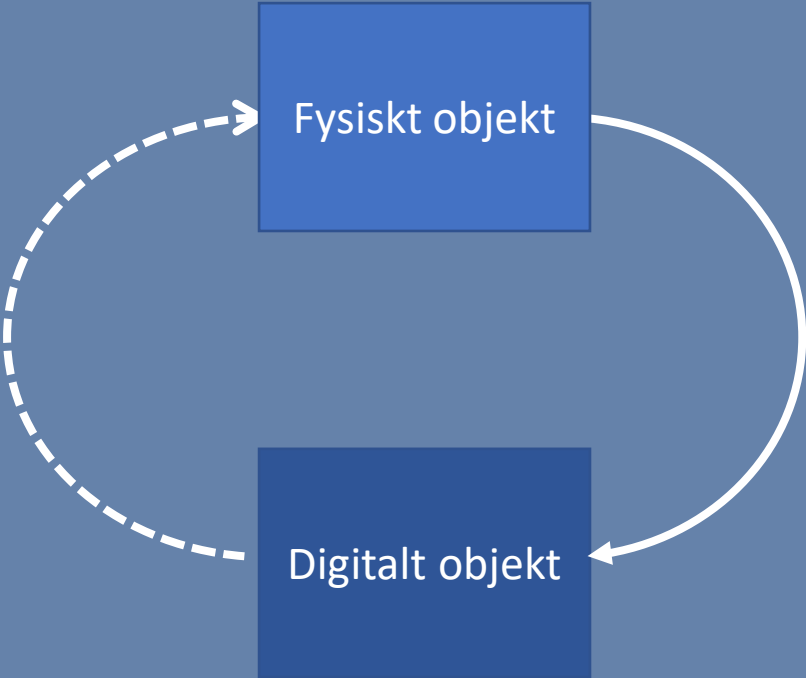




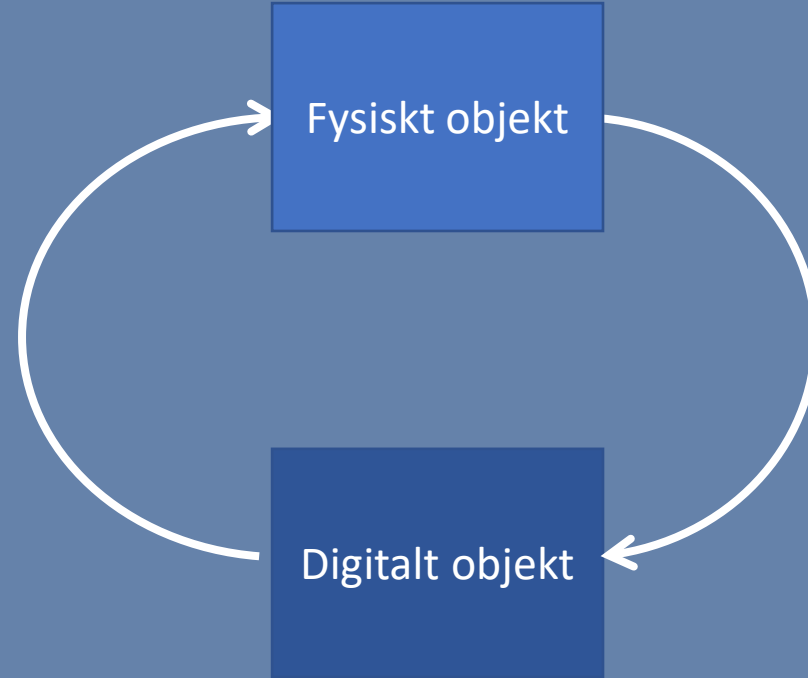
Digital modell



Digital skugga



Digital tvilling



-----> Manuellt dataflöde

—————> Automatisk dataflöde

Vart är vi på väg? Ett exempel

GEOGALACTICA, är tränad och anpassad för geovetenskap. GEOGALACTICA innehåller 30 miljarder parametrar baserad på geovetenskaplig Natural Language Processing (NLP).

Genom att använda en stor mängd geovetenskaplig ostrukturerad text för träning och justering med hjälp av geovetenskapliga frågor har modellen potential att främja vetenskapliga upptäckter och förbättra effektiviteten inom geovetenskaplig forskning.



Geodatarådet

Geodatarådets
operativa
styrgrupp

Nätverk EU/Omvärld

Geodatarådets
handlingsplan

Nätverk

Nätverk består av experter som arbetar regelbundet med gemensamma frågeställningar. Nätverken bör forma sitt eget arbete, men väntas inom sina respektive områden:

- omvärldsbevakning
- utbyta erfarenheter, fånga gemensamma behov
- utreda centrala frågeställningar
- ta fram förslag till lösningar och vägval
- fungera som gemensam remissinstans till E-sam, DIGG, ISO, OGC, SOU med flera
- lyfta frågor som inte kan hanteras av myndigheterna själva

Geodata
stab/Nationella
grunddata

Nätverk Juridik
Nätverk Arkitektur
Nätverk Teknik

UTVECKLINGSOMRÅDEN

Styrning
Finansiering
Lagstiftning
Interoperabilitet
Data / teknik / innovation
Forskning och utbildning
Samverkan

Arbetsgrupp

Samordna samverkan
bl. a gemensam
insamling, FOI
aggregerad
information m.m

Aktivitet

Aktivitet, en avgränsad fråga som antingen ska arbetas med eller utredas för större gemensam förståelse.

Arbetsgrupp

Flera myndigheter kan gå samman för nyttorealiserande samverkan som skär genom flera utvecklingsområden. Den vi föreslår att fortsätta jobba med är samhällsutmaningen "ett säkert och robust samhälle". Utöver att jobba med frågor som finns i utmaningen så kommer de medverka till att ta fram agenda till Geodatarådets möte.

Ge utrymmer för grupper som vill samverka
kring sakfrågor och samhällsutmaningar