



Digitalisering av Samhällsbyggnadsprocessen

**GIS-samverkan Dalarna
Borlänge 2019-04-02**

Anneli Sundvall

LANTMÄTERIET





“Hemdatörernas värld”

**Dokument utifrån
SVT 1984**



Målbild 2025

Färdplan

Obruten digital process

Regeringsuppdrag

Förväntningar

Digitalisering

Workshop

för

Möjligheter

framtiden

Kompetens

Processer

Initiativ

Handlingsplaner

Samhällsutmaningar

Smart/hållbart

Kundfokus - Medborgarnytta



Möjligheter och förväntningar



Lyssna English website Lättläst Teckenspråk Othe

Jobba hos oss Webb-tv

 **Regeringskansliet**

Sök på regeringen.se

Sveriges regering
Statsråden och departementen

Regeringens politik
Detta görs inom olika områden

Digitaliseringsstrategin

Strategin anger inriktningen för regeringens digitaliseringspolitik. Visionen är ett hållbart digitaliserat Sverige. Det övergripande målet är att Sverige ska vara bäst i världen på att använda digitaliseringens möjligheter. Digitalt kompetenta och trygga människor har möjlighet att driva innovation där målmedveten ledning och infrastruktur är viktiga förutsättningar.



LinkedIn



BankID e-legitimation

Elektronisk identifiering och underskrift för myndigheter.



Privat Företag Om oss

Deklaration Skatter Folkbokföring Fastigheter

Försäkringskassan

Sök här

Alla e-tjänster

Mina sidor

Digitala brev

Blanketter

Rätten till assistanstimmar – så funkar det

Vem som har rätt till personlig assistans är inte alltid lätt att förstå. Vi förklarar hur det fungerar.

Vårt uppdrag inom assistansersättning

Förälder

E-tjänster och information om VAB, föräldrapenning, bostadsbidrag, 10-dagar, adoption, graviditetspenning, barnbidrag, underhållsbidrag, underhållsstöd och ersättningar för barn med funktionsnedsättning.

Sjuk

E-tjänster och information om sjukpenning, arbetsskadesättning, närståendepenning, förebyggande sjukpenning och smittbärande sjukpenning.



NETFLIX



LANTMÄTERIET

Digitalt först – för en smartare samhällsbyggnadsprocess

Slutrapport i januari 2018:

Informationsförsörjningen
- splittrad och fortfarande analog i flera delar

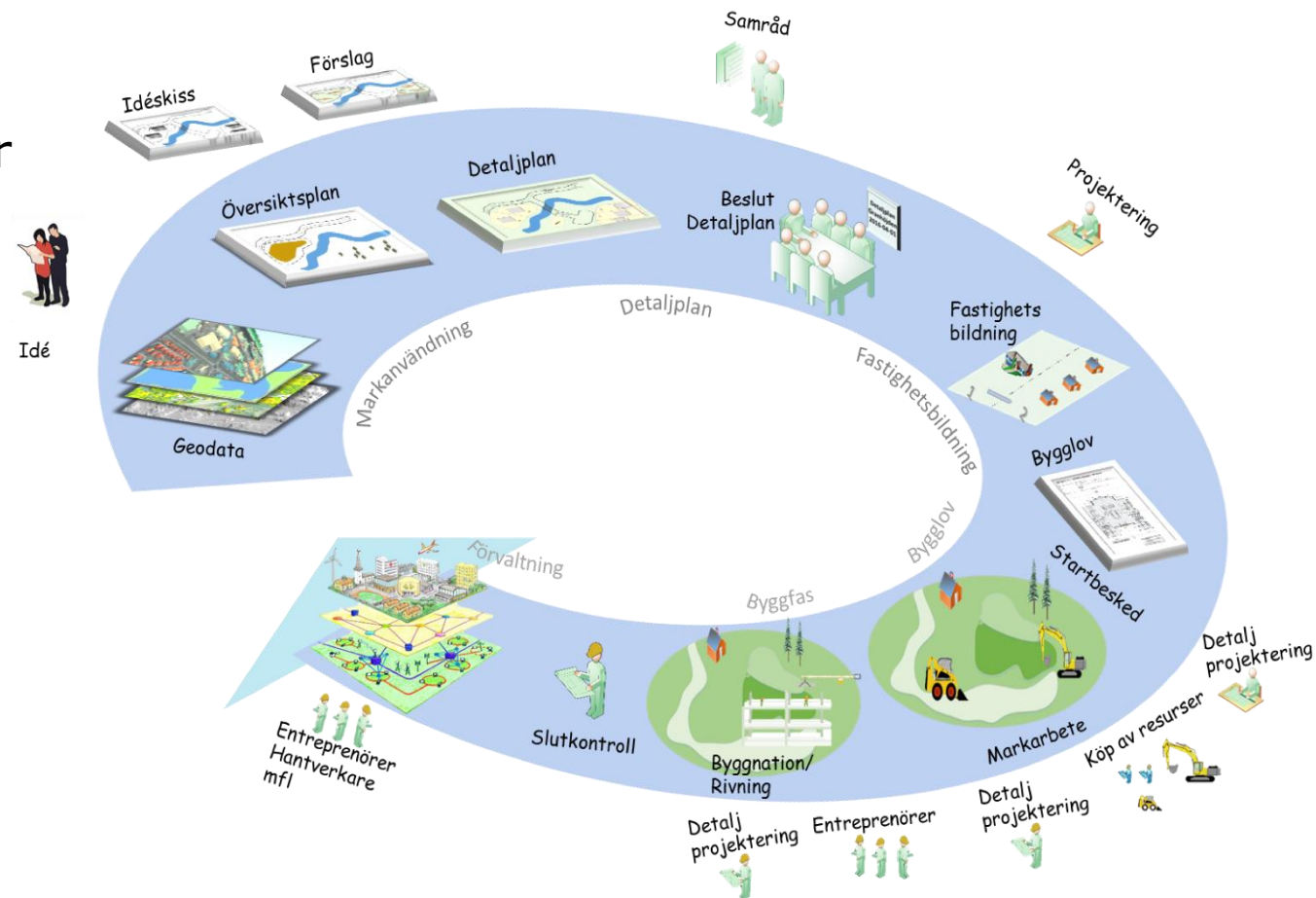
Behov finns av
- nationell samordning av tillgång till grundläggande information

Rapporten beskriver:

- Utgångsläge 2018
- Målbild 2025 och "Roadmap"

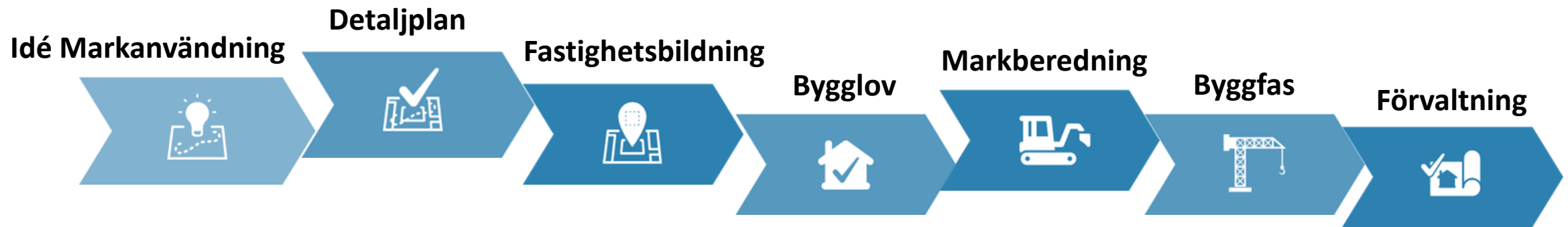
Föreslår:

- Fokusområden 2018-2020
- Nationell plattform för tillgång till relevant geodata i processen.





Brister i samhällsbyggnadsprocessen idag



- Informationen inte tillgänglig eller svår att använda
- Analoga mellansteg
- Förlust av information vid överföringar
- Okunskap om helheten



Utgångsläget januari 2018

Hur långt har kommunerna kommit?

Flertal

Fåtal

Ingen



	Mark-användning	Detaljplan	Fastighets-bildning	Bygglov	Mark-beredning	Byggfas	Förvaltning
Information	Flertal	Fåtal	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen
Process	Flertal	Ingen	Ingen	Fåtal	Fåtal	Fåtal	Ingen
Dialog	Fåtal	Ingen	Ingen	Fåtal	Fåtal	Fåtal	Ingen
Automation	Ingen	Ingen	Ingen	Fåtal	Ingen	Ingen	Ingen

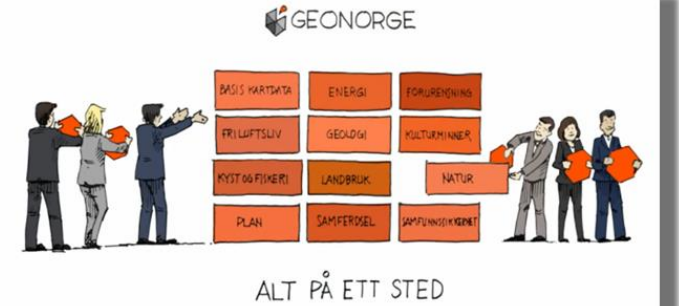




Digital information – som kan användas av alla i processen

	Mark-användning	Detaljplan	Fastighets-bildning	Bygglov	Mark-beredning	Byggfas	Förvaltning
Information	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow
Process	Yellow	Red	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Red
Dialog	Yellow	Red	Red	Yellow	Yellow	Yellow	Red
Automation	Red	Red	Red	Yellow	Red	Red	Red

GEONORGE



Svensk geoprocess

Ett samverkansarbete mellan Sveriges kommuner, SKL och Lantmäteriet som bidrar till en effektivare samhällsbyggnadsprocess.



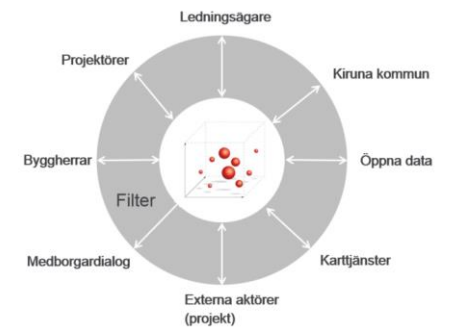
3D/BIM/ GIS



Standard för detaljplaner – planbestämmelsekatalog



KUBEN – Kiruna stadsomvandling



LANTMÄTERIET



Markanvändning - Översiktsplan

	Mark-användning	Detaljplan	Fastighets-bildning	Bygglov	Mark-beredning	Byggfas	Förvaltning
Information	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow
Process	Yellow	Red	Red	Yellow	Yellow	Yellow	Red
Dialog	Yellow	Red	Red	Yellow	Yellow	Yellow	Red
Automation	Red	Red	Red	Yellow	Yellow	Yellow	Red

Digital översiktsplan Örebro



Visualisering – medborgardialog i tidiga skeden - Göteborg



Planeringskatalogen



LANTMÄTERIET

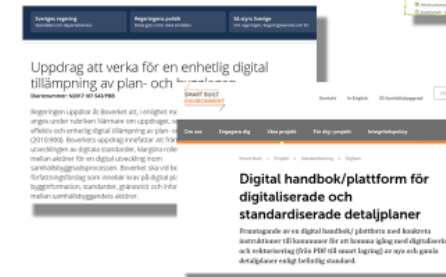
Detaljplan

	Mark-användning	Detaljplan	Fastighets-bildning	Bygglov	Mark-beredning	Byggfas	Förvaltning
Information	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow
Process	Yellow	Red	Red	Yellow	Yellow	Yellow	Red
Dialog	Yellow	Red	Red	Yellow	Yellow	Yellow	Red
Automation	Red	Red	Red	Yellow	Yellow	Yellow	Red

Digitala nya och gamla detaljplaner



Nationellt tillgängliggörande av digitala detaljplaner



Digitala detaljplaner i Eda kommun



LANTMÄTERIET

Fastighetsbildning

	Mark-användning	Detailplan	Fastighets-bildning	Bygglov	Mark-beredning	Byggfas	Förvaltning
Information	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow
Process	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow
Dialog	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow
Automation	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow

Nationell digital registerkarta



Digital dialog och automatisering



Bygglov

	Mark-användning	Detailplan	Fastighets-bildning	Bygglov	Mark-beredning	Byggfas	Förvaltning
Information	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow
Process	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow
Dialog	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow
Automation	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow

Digital bygglovprocess - Norrtälje



Får jag lov?



Byggtett - Norge



Byggfas och förvaltning

	Mark-användning	Detailplan	Fastighets-bildning	Bygglov	Mark-beredning	Byggfas	Förvaltning
Information	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow
Process	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow
Dialog	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow
Automation	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow

Slussen - ett bygge utan pappersritningar



Smart Built Environment Digsam - 3D/BIM/GIS



Karlstad växer



Samhälle





Målbild 2025

- för en obruten digital
samhällsbyggnadsprocess



Till stöd för ökat bostadsbyggande och andra viktiga samhällsutmaningar

Målbild 2025



Digital mognad



Standardiserade detaljplaner



Visualisering



Digital dialog



Juridiskt ramverk och nationella lösningar



Nationell plattform för geodataaccess



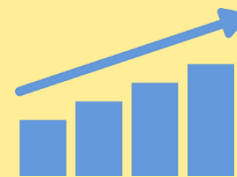
Fastighetsbildnings- och bygglovsprocessen är digitaliserad och delvis automatiserad



3D och BIM



Processdata





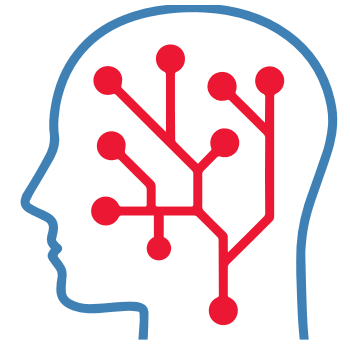
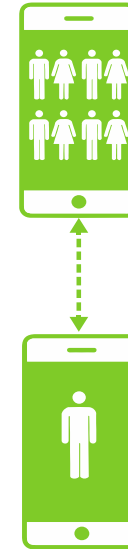
Färdplan i fyra steg

Digitalisera, samla och strukturera data

Digitalisera arbetsflödet

Möjliggör digital dialog

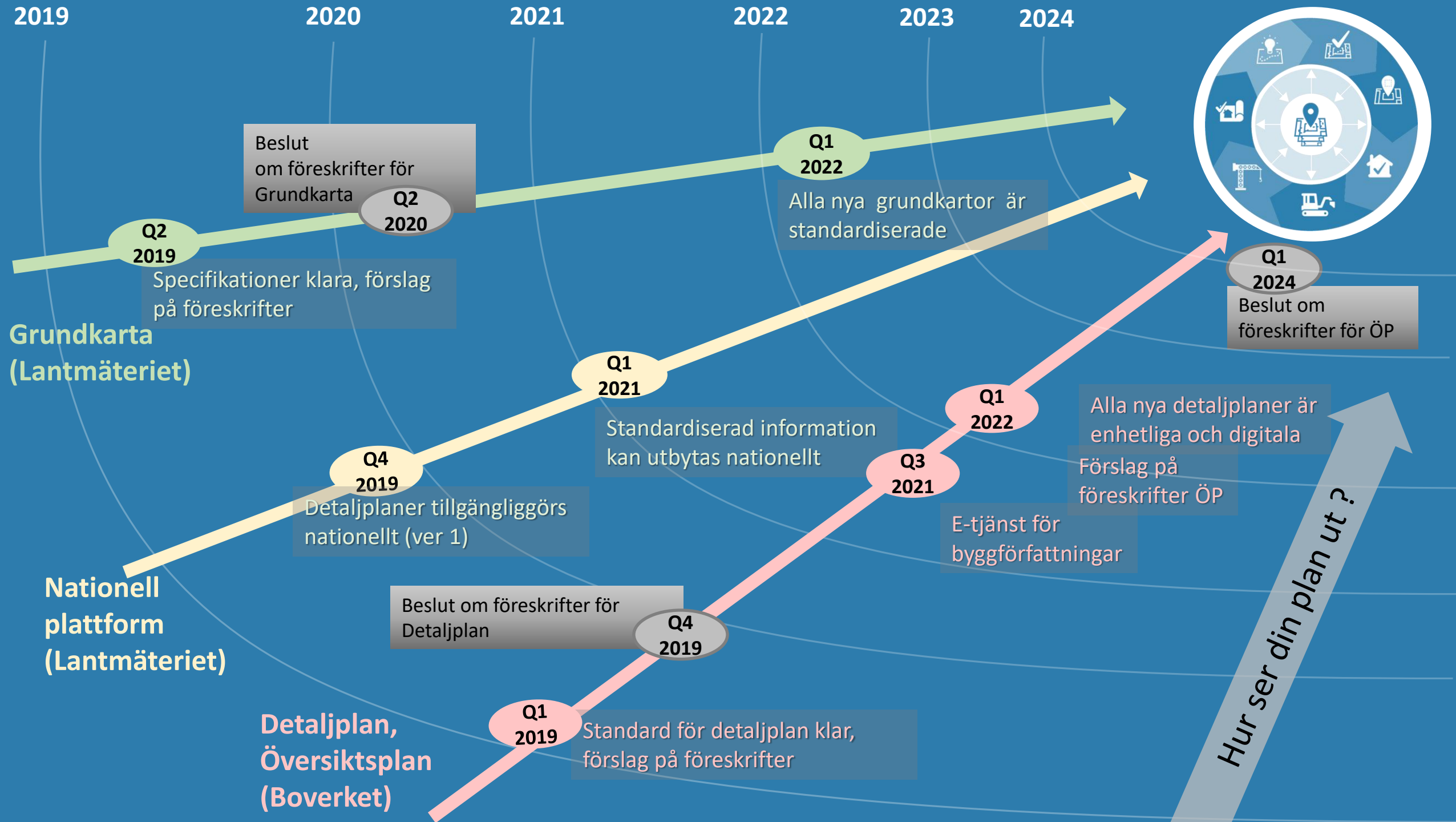
Automatisera

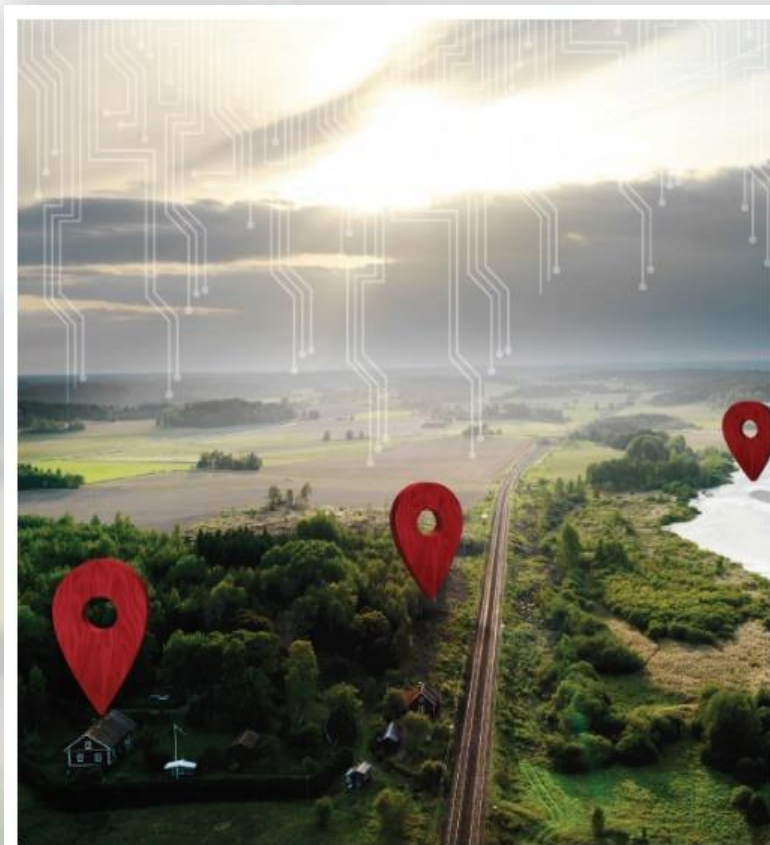




Why you should work smarter
not harder








DIGIBAROMETER

Workshop om digital mognad

LANTMÄTERIET 

Digibarometer

Ett workshopmaterial för att skapa samsyn om kommunens digitala mognad inom samhällsbyggnadsprocessen

➤ Går att genomföra på egenhand!

Material och handledning hämtas på Lantmäteriets hemsida.

<https://www.lantmateriet.se/sv/Om-Lantmateriet/Samverkan-med-andra/lantmateriet---utvecklingsmyndighet-for-samhallsbyggnadsprocessen/kompetenssatsning/att-hitta-sin-startposition/>

GEO DATA ÖVERSIKTSPLAN DETALJPLAN FASTIGHETS-BILDNING BYGGLOV BYGGFAS FÖRVALTNING STYRNING OCH LEDNING KOMPETENS TEKNISKA FÖRUTSÄTTNINGAR

ÖVRIGT
PROJEKTEN I BILAGAN 1, 2 OCH 3

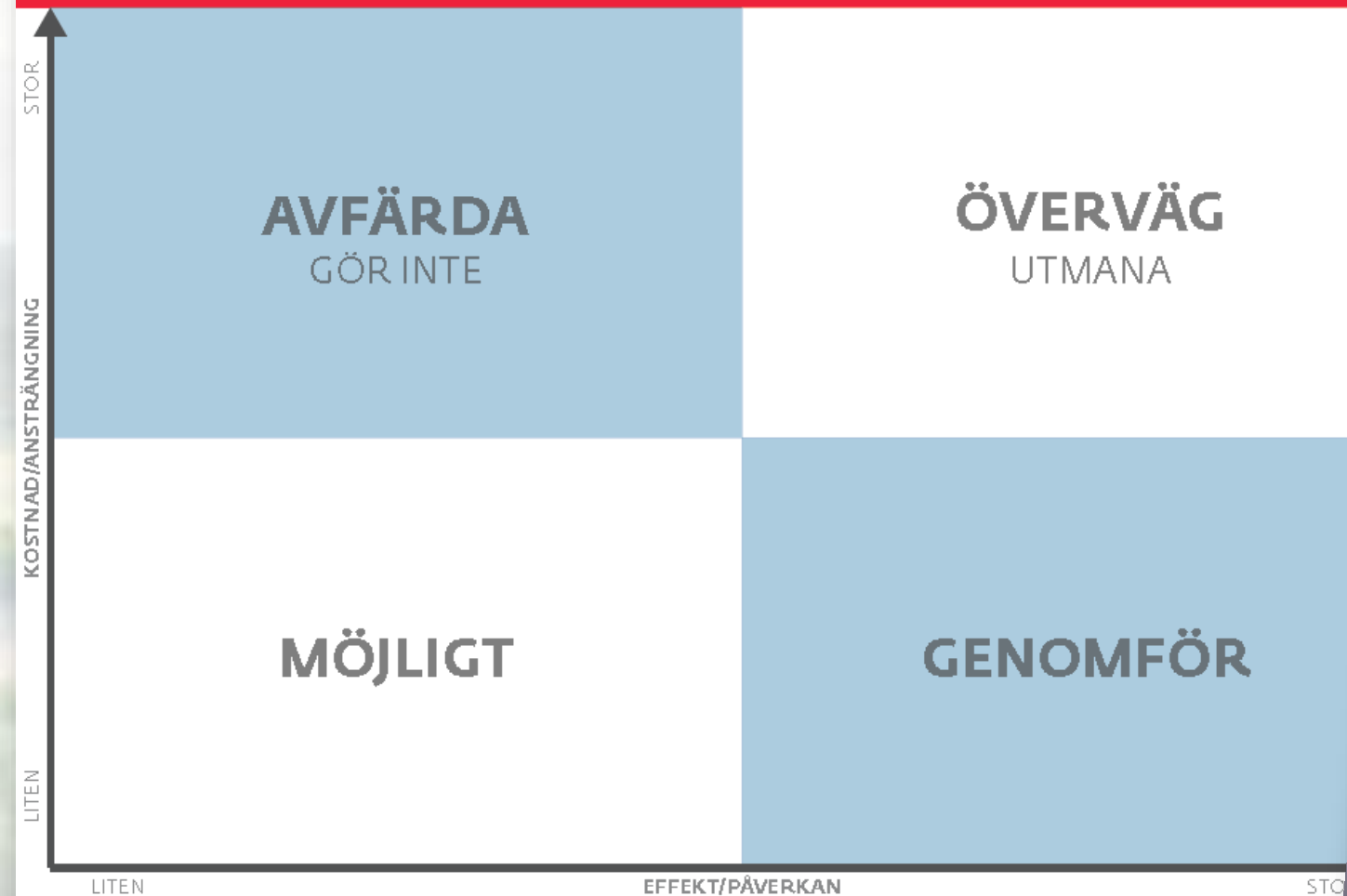


ÖVERSIKTSPLAN		STÄMMER INTE	STÄMMER TILL VISS DEL	STÄMMER TILL STOR DEL
Vi använder de nationella referenssystemen SWEREF 99 och RH 2000 och följer arbetet med att ta fram nationella specifikationer för geodatautbyte.				
Vi har en webbkarta där vi publicerar kommunala geodata.				
Vi har stöd i digital form, där medborgare och externa aktörer kan få tillgång till och dela relevant och aktuell geodata.				
Vi har möjlighet att visualisera 3D modeller av stadens byggnader för tjänstemän och medborgare.				
Informationen i vår översiktsplan är digital och lättillgänglig.				
I vår digitala översiktsplan visualiseras både text och karta på ett enkelt och tillgängligt sätt för medborgarna, och informationen är sökbart.				
Vi har en digital tjänst för dialog där både medborgare och externa aktörer kan framföra synpunkter.				

DETAILPLAN		STÄMMER INTE	STÄMMER TILL VISS DEL	STÄMMER TILL STOR DEL
Vi har alla våra detaljplaner lagrade i en vektoriserad digital databas där planbestämmelserna representeras av ytor och linjer.				
Våra digitala detaljplaner följer Boverkets standard för planbestämmelser.				
Vi har teknik och kompetens för att bedriva plansamråd digitalt. Det ger möjlighet att lämna synpunkter och ställa frågor via ett webbgränssnitt.				
Vi har en digital tjänst, där externa aktörer kan få tillgång till digital information om våra detaljplaner med tillhörande planbestämmelser eller annan information kopplad till planeringsfasen.				

DETAILPLAN		STÄMMER INTE	STÄMMER TILL VISS DEL	STÄMMER TILL STOR DEL
Vi har god kunskap om registerkartans kvalitet och arbetar kontinuerligt med kvalitetsfö och förbättrar alltid registerkartan i samband med upprättande av detaljplan och nybygg				
Vi betraktar den nationella registerkartan som originalet och använder den i vår myndigt				
Vårt förrättningsarkiv är digitalt och tillgängligt för andra aktörer.				
Vi har digitalt stöd för användning av kommunala och nationella digitala underlag så som detaljplaner, markreglerande bestämmelser osv.				
Vi har en digital process som inkluderar digital ansökan och sakägardialog och stöd för a ovan nämnda underlag.				
Vi har ett digitalt ärendehanteringssystem för bygglov.				
Vi har en webbaserad tjänst till för medborgare och externa aktörer där de kan ansöka om följa sitt ärende på kommunens hemsida.				
Vi har en digitaliserad bygglovsprocess där medborgare och externa aktörers feedback i o systematiskt omvandlas till förbättringsåtgärder i vår verksamhet.				
Vi jobbar med att effektivisera våra processer med hjälp av automatisering.				
Vi har en digital tjänst där medborgare och externa aktörer kan beställa koordinater för polygonpunkter och höjdfixar och få dessa levererade digitalt.				
Vi har tillgång till en digital samverkansplattform där de inblandade i byggfasen kan utb samordna data.				
Vi projekterar våra egna byggprojekt i BIM med metadata taggade objekt.				

FÖRVALTNING AV BYGGANLÄGGA OCH ANLÄGGNINGAR		STÄMMER INTE	STÄMMER TILL VISS DEL	STÄMMER TILL STOR DEL
Vi har ett digitalt ärendehanteringssystem kopplat till våran förvaltning.				
Vi ställer krav på CAD BIM och VDC leverans från externa aktörer för att kunna använda modellerna i förvaltning.				
Vi använder digitala BIM modeller från projekteringen i förvaltningen.				
Vi har en tydlig ansvarsfördelning och utpekade roller för säker digital informationshantering.				
Kommunens ledning har initierat förändringsprocesser och arbetar med en övergripande strategi för hur vi kan dra nytta av digitaliseringens möjligheter.				
Vi har en organisationskultur som främjar innovativ verksamhetsutveckling och nya arbetssätt.				
Vi har en förtärlse och ett arbetssätt för IT-säkerhet och hantering av känslig data som genomfyr samhällsbyggnadsprocessen.				
Vi har ett erfarenhets- och kunskapsutbyte mellan olika kommunala verksamheter som effektiviserar och förenklar det gemensamma informationsflödet.				
Vi arbetar med strategisk kompetensförsörjning för att kunna ta tillvara teknikens möjligheter till effektivisering av samhällsbyggnadsprocessen.				
Vi har juridisk kompetens om gällande regelverk, tolkning och omtolkning av regler och dess inverkan på vårt arbete med att digitalisera samhällsbyggnadsprocessen.				
Vi har tillgång till adekvat hårdvara (datorer, surfplattor etc.) för att kunna arbeta digitalt.				





Länktips till den intresserade

Workshop för framtiden

www.lantmateriet.se/workshopforframtiden

Workshop för framtiden, presentationer och resultat

<https://www.lantmateriet.se/sv/Om-Lantmateriet/Samverkan-med-andra/lantmateriet--utvecklingsmyndighet-for-samhallsbyggnadsprocessen/kompetenssatsning/om-workshop-for-framtiden/?faq=e261>

Digibarometern – Hitta din startposition

<https://www.lantmateriet.se/sv/Om-Lantmateriet/Samverkan-med-andra/lantmateriet--utvecklingsmyndighet-for-samhallsbyggnadsprocessen/kompetenssatsning/att-hitta-sin-startposition/>

Lantmäteriet – utvecklingsmyndighet för samhällsbyggnadsprocessen

<https://www.lantmateriet.se/sv/Om-Lantmateriet/Samverkan-med-andra/lantmateriet--utvecklingsmyndighet-for-samhallsbyggnadsprocessen/>

Boverket

<https://www.boverket.se/sv/samhallsplanering/uppdrag/digitalisering-av-samhallsbyggnadsprocessen/>

Geodatastrategins handlingsplan

<https://www.geodata.se/styrande/nationell-geodatastrategi/geodataradets-handlingsplan-2018-2020/>



Smart Built > Om oss > Aktuellt > Nyheter > 2019

Ny handbok stöttar kommuner i digitaliseringen av detaljplaner

En ny digital handbok ger konkreta tips och råd till landets kommuner i arbetet med att digitalisera och vektorisera nya och gamla detaljplaner. Handboken är framtagen av projektet DigSam, Digital Samhällsbyggnadsprocess, som drivs inom ramen för det strategiska innovationsprogrammet Smart Built Environment.

En beta-version av handboken finns nu publicerad på DigSams webbplats

<https://smartbuilt.se/om-oss/aktuellt/nyheter/2019/190318-handbok/>

Om DigSam – digitaliserad samhällsbyggnadsprocess

Det strategiska projektet DigSam arbetar för att skapa ett obrutet digitalt standardiserat informationsflöde med särskilt fokus på processens tidiga planeringsskeden. DigSam är en utökning och fördjupning av projektet "Smart planering för byggande" inom Smart Built Environment och ett resultat av regeringens samverkansprogram "Smarta Städer". Projektet är finansierat av Vinnova och sektorn samfinansierar med lika mycket. Handboken för digitala detaljplaner är ett av fem delprojekt.

Tack

Anneli Sundvall,
Regional geodatasamordnare i Norr- och Västerbottens län

Kontaktuppgifter:

anneli.sundvall@lm.se

0920-23 54 11

mobil 070-529 67 91