



Välkomna!

LANTMÄTERIET



Program

12.00-13.00 Lunch

13.00 Inledning
Uppföljning från träff med KLM
Samverkan för en effektiv samhällsbyggnadsprocess
Detaljplane-bygglovsprocessen

14.30-15.00 Fika

15.00 Fastighetsbildningsprocessen
Gruppdiskussion – samverkan för en effektivare samhällsbyggnadsprocess
SKL reflekterar över dagen

17.00 Avslut



Uppföljning möte med KLM

2018-06-26

Tove Elvelid, Lantmäteriet

LANTMÄTERIET



Kommunerna och Lantmäteriet – 5 relationer



Avtalsparter



Myndighetsutövning



Samordnare/samverkan



Samråd



Tillsynsmyndighet



Kort sammanfattning av synpunkter



Relationen mellan KLM och Lantmäteriet



Tillsynsrollen



Nytt stöd för handläggning



Expertmyndighetsrollen



Gemensam målbild



Avtal



Kort sammanfattning av synpunkter



Kvalitetsfrågor – kvalitet i registret



Digital samhällsbyggnadsprocess



Kompetensutveckling och kompetensförsörjning



Vi påbörjat en fördjupad dialog rörande



Digital samhällsbyggnadsprocess



**Överenskommelse kommunerna SKL
och Lantmäteriet – samverkan för
framtiden**



Kvalitetsfrågor – kvalitet i registret



Översyn av avtal



**Finansiering mellan kommunerna och
Lantmäteriet**



Vi påbörjat en fördjupad dialog rörande



Nytt stöd för handläggning



Gemensamma nätverk



Kompetensutveckling



Expertmyndighetsrollen



Vår gemensamma utmaning: Samverkan för en effektiv samhällsbyggnadsprocess

Anders Sandin, Lantmäteriet

Regeringens motto: "Digitalt först"

Digitalt först

Statsförvaltningen ska moderniseras genom digitalisering med målet att effektivisera och förenkla vardagen för privatpersoner och företag

Digitalt först i förvaltningens verksamhet och kontakter med privatpersoner och företag

- Enklare
- Öppnare
- Effektivare

Regeringskansliet

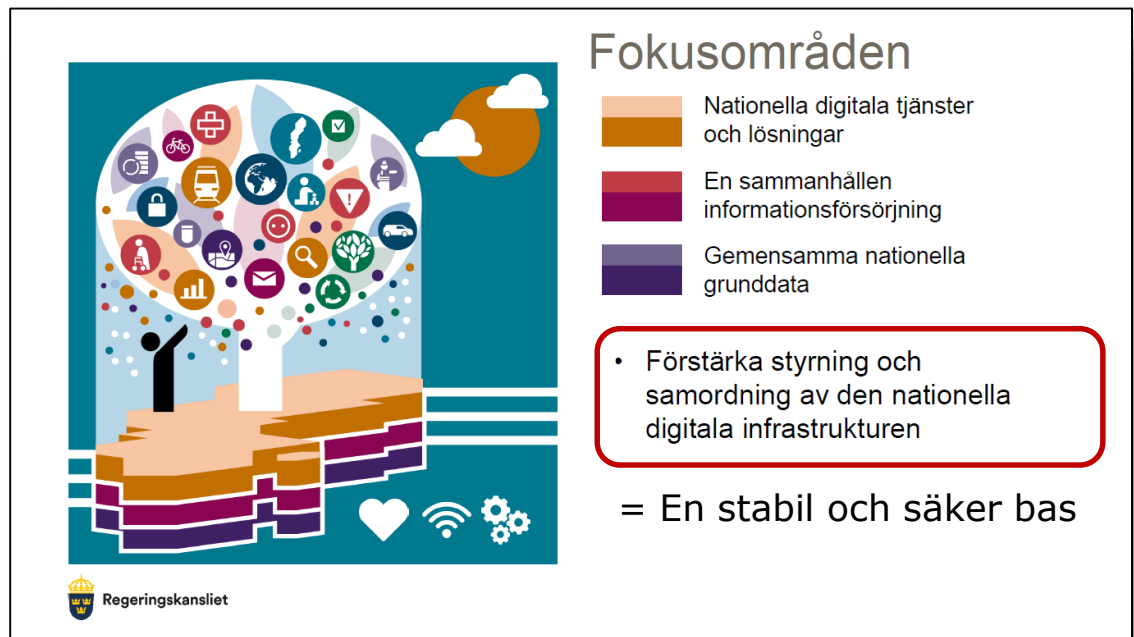
2



Samordning av nationell digital infrastruktur

Förstärkt styrning och samordning

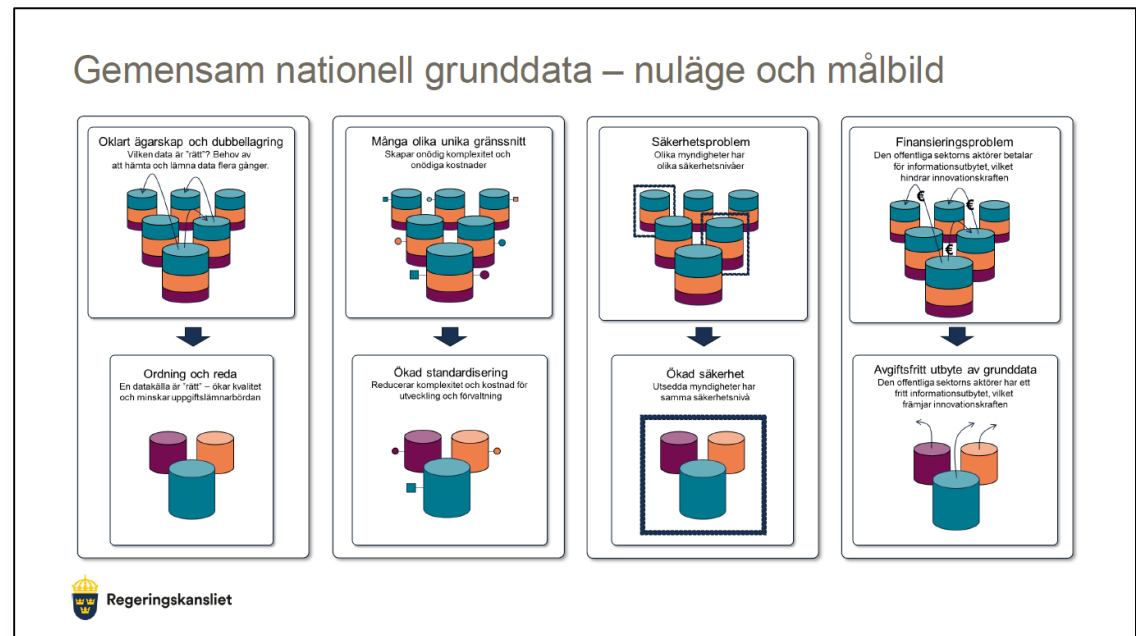
Nationella digitala tjänster och lösningar kräver en väl sammanhållen informationsförsörjning med gemensamma nationella grunddata



Gemensam nationell grunddata

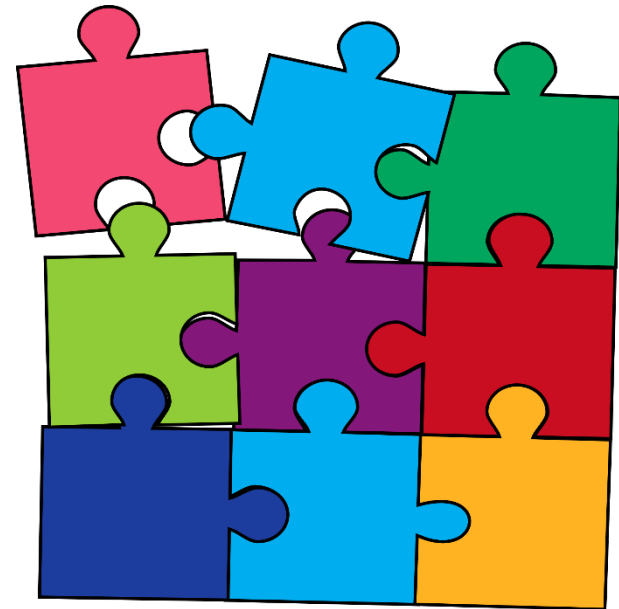
Från ett läge till ett önskat tillstånd

- Ordning och reda
- Ökad standardisering
- Ökad säkerhet
- Avgiftsfritt utbyte av grunddata



Digitaliseringens principer

- Digitala möten utgår från medborgaren
- Digitalt först
- Hämta informationen vid källan
- Digitalt en gång
- Digital = original
- Öppen
- Tillgänglig



Hur åstadkommer vi förändringen

Tre viktiga regeringsuppdrag som ger förutsättningar för:

(1) Nationella digitala tjänster och



Lösningar
Regeringskansliet

Sök på regeringen.se

Uppdrag att verka för en enhetlig digital tillämpning av plan- och bygglagen

Diarienummer: N2017 /07 543/PBB

Regeringen uppdrar åt Boverket att, i enlighet med vad som anges under rubriken Närmare om uppdraget, verka för en effektiv och enhetlig digital tillämpning av plan- och bygglagen (2010:900). Boverkets uppdrag innefattar att främja utvecklingen av digitala standarder, klargöra roller och ansvar mellan aktörer för en digital utveckling inom samhällsbyggnadsprocessen. Boverket ska vid behov lämna författningsförslag som innebär krav på digital planerings- och bygginformation, standarder, gränssnitt och informationsflöde mellan samhällsbyggandets aktörer.

(2) Digital transformation



Regeringskansliet

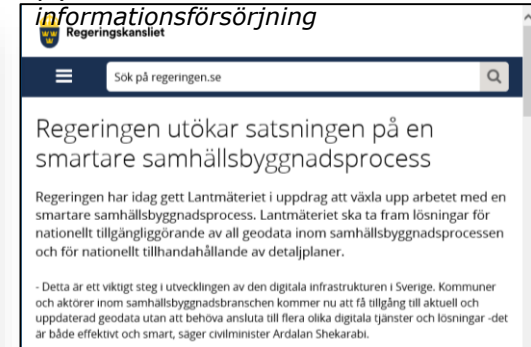
Sök på regeringen.se

Uppdrag att driva en kompetenssatsning om digitaliseringsmöjligheter i plan- och byggprocessen

Diarienummer: N2017/07544/PBB

Regeringen uppdrar åt Lantmäteriet att, i enlighet med vad som anges under rubriken Närmare om uppdraget, driva en kompetenssatsning om digitaliseringsmöjligheter i plan- och byggprocessen.

(3) En sammanhållen



informationsförsörjning
Regeringskansliet

Sök på regeringen.se

Regeringen utökar satsningen på en smartare samhällsbyggnadsprocess

Regeringen har idag gett Lantmäteriet i uppdrag att växa upp arbetet med en smartare samhällsbyggnadsprocess. Lantmäteriet ska ta fram lösningar för nationellt tillgängliggörande av all geodata inom samhällsbyggnadsprocessen och för nationellt tillhandahållande av detalplaner.

- Detta är ett viktigt steg i utvecklingen av den digitala infrastrukturen i Sverige. Kommuner och aktörer inom samhällsbyggnadsbranschen kommer nu att få tillgång till aktuell och uppdaterad geodata utan att behöva ansluta till flera olika digitala tjänster och lösningar -det är både effektivt och smart, säger civilminister Ardalan Shekarabi.

Finansdepartementet kompletterar med två ytterligare regeringsuppdrag

1. "Förenklat informationsutbyte mellan myndigheter"
2. "Öppna data och datadriven innovation"

Från ord till handling

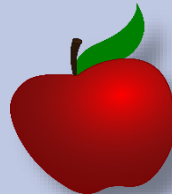
(1)



Digital PBL

Plan- och bygglagen
(Boverket)

(2)
)



Kompetens

Plan- och bygglagen
(Boverket)
Digital samhälls-
byggnadsprocess
(Lantmäteriet)

(3)



Nationell plattform

Nationell tillgång till
standardiserad geodata
och annan viktig
information

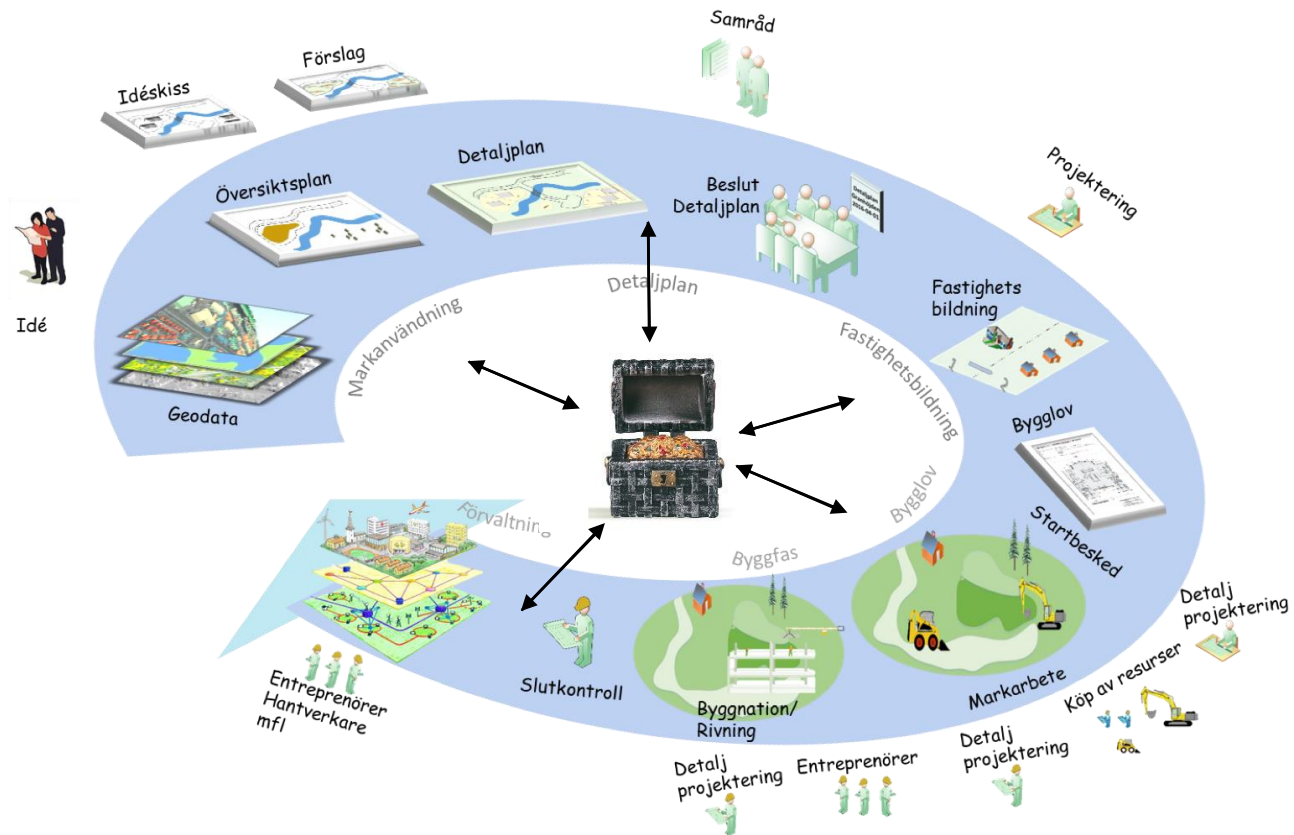


Detaljplane- och bygglovsprocessen

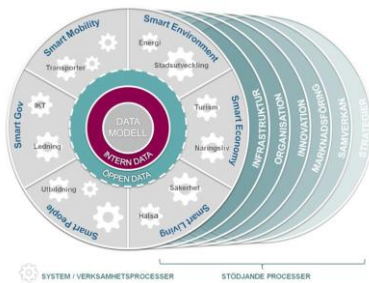
**-bas för en effektiv digital
samhällsbyggnadsprocess**

Malin Klintborg, Lantmäteriet

Samhällsbyggnadsprocessen

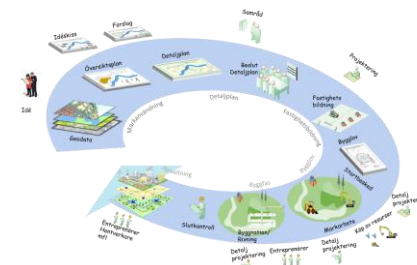


Effektiviseringen av samhällsbyggnadsprocessen - Från strukturering till automatisering



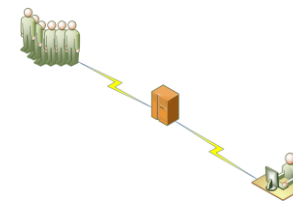
Digitalisera, samla, strukturera och tillgängliggöra data

Kräver: standardiserade informationsmängder
Utpökade informationsägare
God versionshantering/bra metadata



Digitalisera arbetsflödet

Kräver: standardiserade effektiva processer – tidiga mänskliga möten med stöd av digitala verktyg



Möjliggör digital dialog.

Kräver: Juridisk utveckling/tolkning
Öppna data
Säkra e-leg
Standardiserade överföringsformat



Automatisera

Kräver: Juridisk utveckling
Ändrat mindset

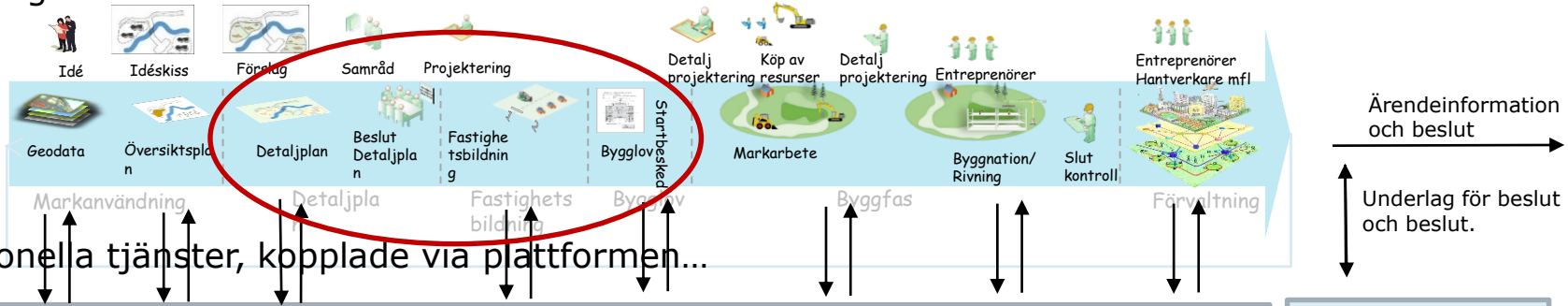
Slutsatser

- Det finns många bra digitala lösningar
- Behov av nationella lösningar
 - Standardiserad process
 - Standardiserade verktyg
 - Standardiserad information
 - Teknisk kapacitet
- Juridiskt stöd för nationellt distribuerad informationsförsörjning saknas
- Standardiserad tillgängliggjord information saknas

Tesen:

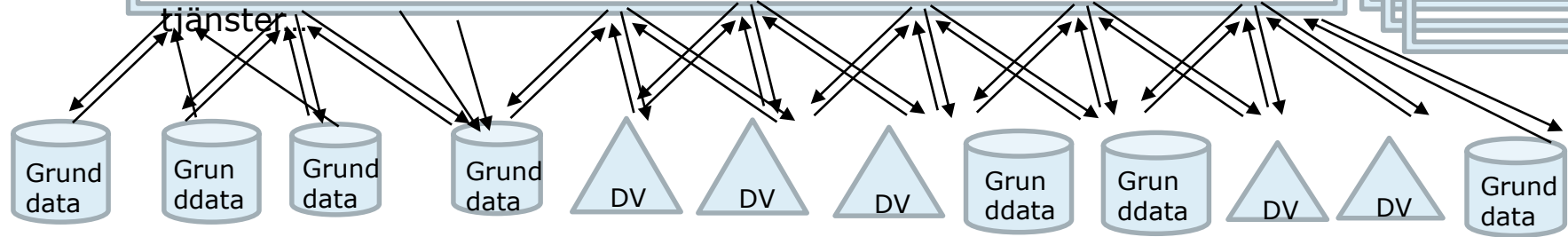
...för att skapa en obruten digital samhällsbyggnadsprocess, för en effektiv offentlig förvaltning, bättre "realtids-underlag" för beslut, och bidra till ett ökat hållbart bostadsbyggande.

...till samtliga aktörer...



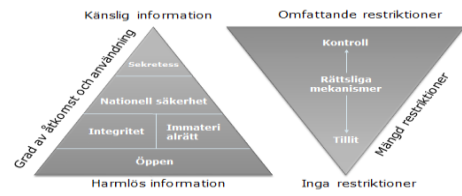
...via nationella tjänster, kopplade via plattformen...

"Plattform"- Avtal, riktlinjer, metadata, behörighet, nationella tjänster

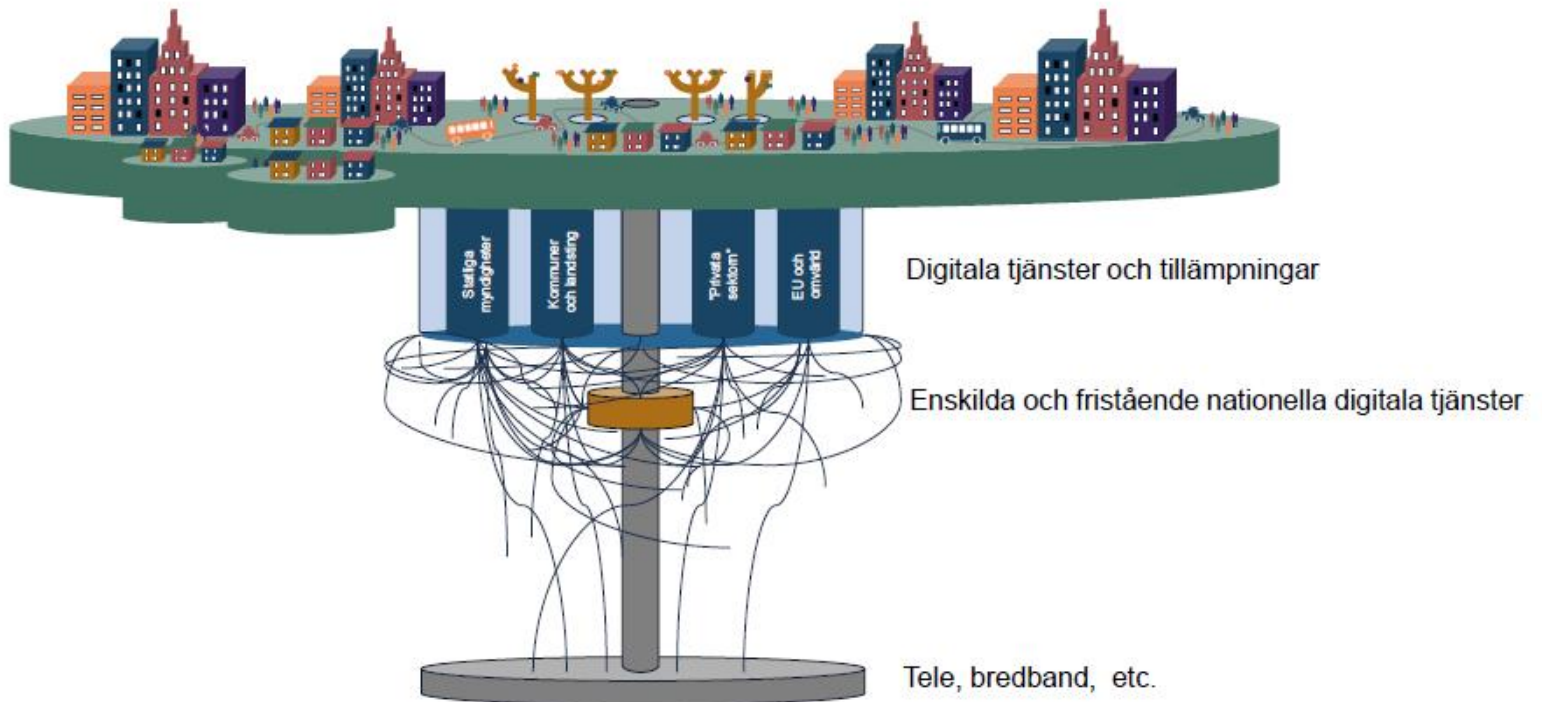


...som säkerställer all geodata till samhällsbyggnadsprocessen...

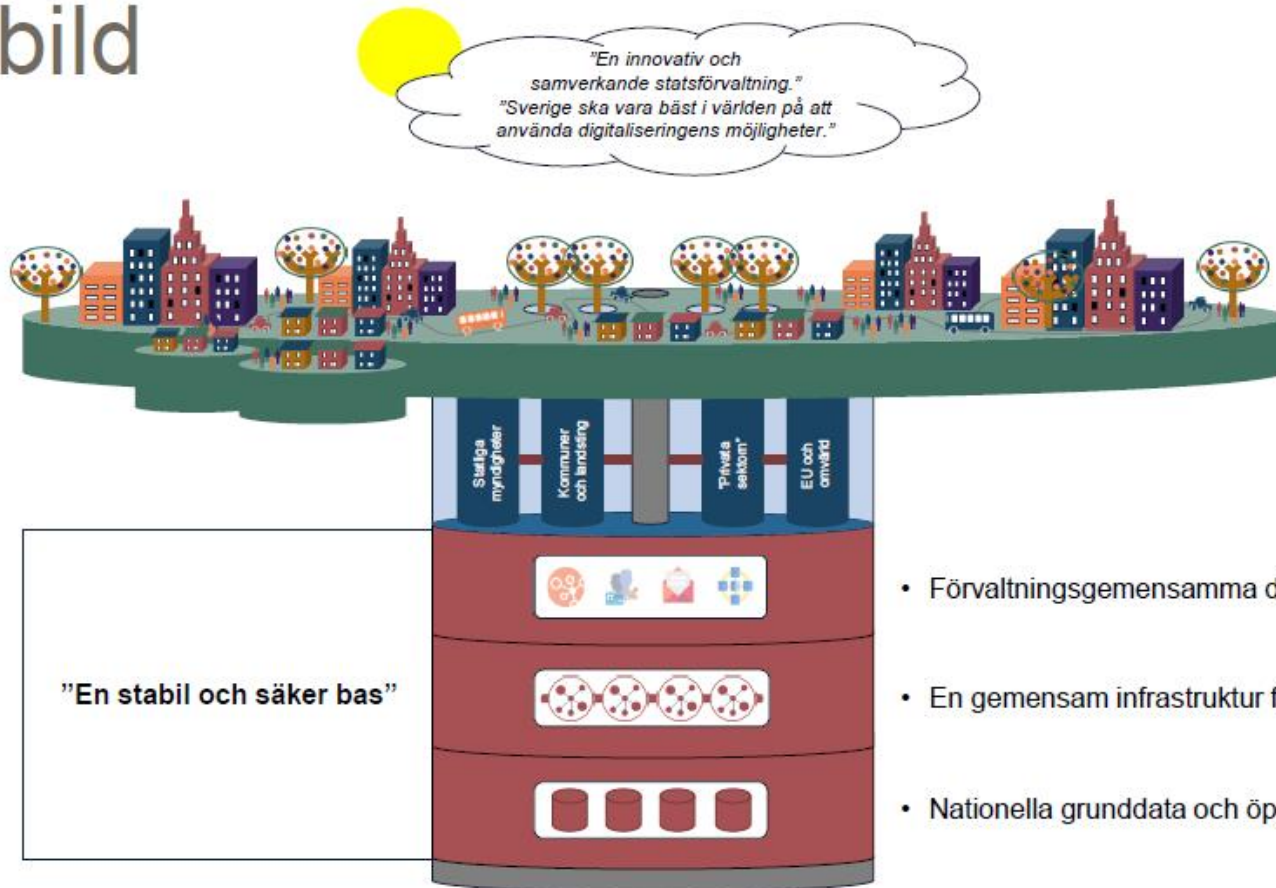
Ett säkert "ekosystem"...



Hur ser det ut i Sverige?



Målbild



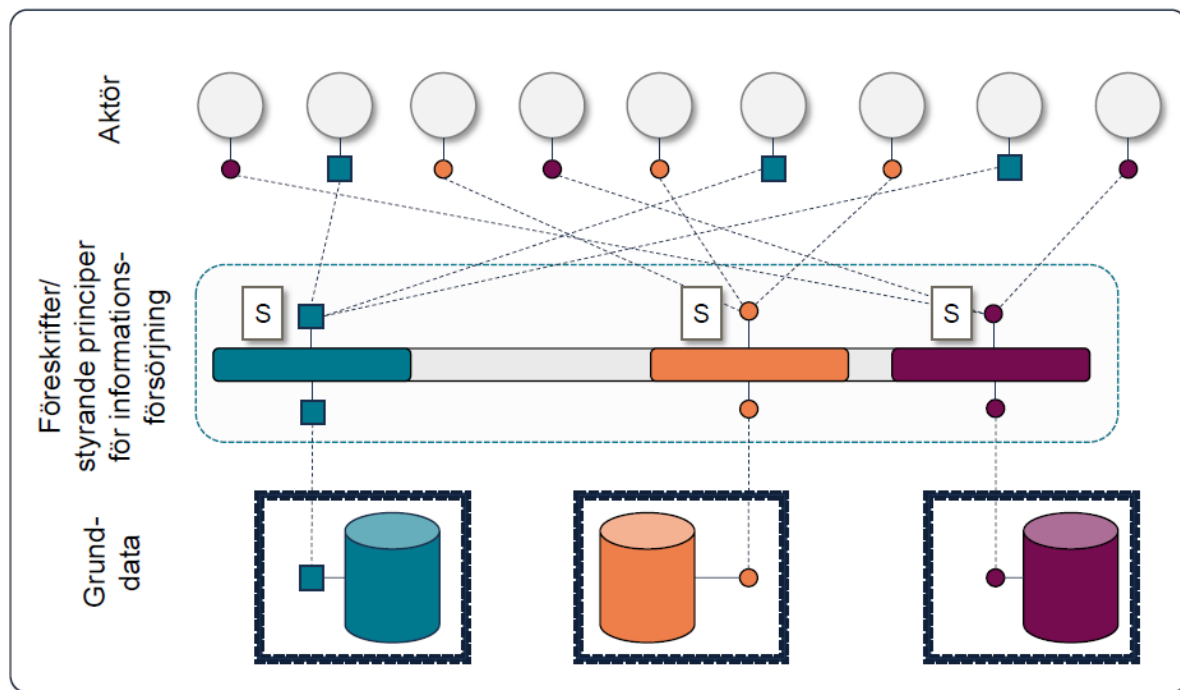
Regeringskansliet

Finansdepartementet

8



En sammanhållen informationsförsörjning



Interoperabilitet: Teknisk, Semantisk, Organisatorisk, Rättslig

Myndigheten för digital förvaltning

Föreskrifter, arkitektur, standarder, styrande principer, m.m.



Informationsutbyteskomponent



Grunddata

Styrning
Samordning
↔
Uppföljning

Standardiserade gränssnitt
Teknisk och semantisk arkitektur
Informationssäkerhet, dataskydd, personlig integritet
Tillgänglighet, användbarhet och vidareutnyttjande
Gränssnitt och hantering mellan sektorer, samt mellan sektorsnivå och nationell nivå, beroenden

Fråga:

Svar genom Menti

- Vilka möjligheter ser ni med en sådan här nationell lösning?
- Vilka utmaningar upplever ni vara de främsta?



Detaljplane- och bygglovsprocessen

Var och hur börjar vi?

Malin Klintborg, Lantmäteriet

Föreskrifter

Standardiserade
informationsmängder

Digitala detaljplaner

- Bygger på standard
- Testas just nu i proof of concept
- Endast nya detaljplaner
- Ställer krav på god kvalitet
- Men om jag vill digitalisera mina gamla?...

Grundkarta

- Bygger på Svensk geoprocess
- Föreskriften riktar sig till informationsmängderna i en grundkarta, initialt 13 informationsmängder
- Informations specifikationen stödjer sig på standard
- Informationsmodeller stödjer sig på nationella riktlinjer

Föreskriften för Grundkarta är konstgjord andning tills vi får en översyn av juridiken för tillgängliggörande av information.


Geotekniska undersökningar och miljökonsekvensbeskrivningar

- Handböcker/riktlinjer vid upphandling
- Standardiserad informationsmodell/format
- Nationell tjänst för tillgängliggörande

Geoarkivet Stockholms stad

SWECO 

Standardiserade informationsmängder
- Nationellt tillgängliggjorda



Geoarkivet

Geoteknik behandlar jord och bergs byggtkniska egenskaper. I Geoarkivet finns uppgifter som kan förenkla och spara tid vid planering och projektering av byggnader och anläggningar.

Det är i den tidiga projekteringen som de största möjligheterna finns att påverka grundläggningssituationerna. Det finns bra möjligheter att anpassa byggnaders och anläggningars läge och utformning om man tidigt i projekteringen tar hänsyn till markens egenskaper.

Så funkar det

1. Fyll i önskat sökord i sökrutan.
2. Sökresultatet visas i lista samt på karta.
3. Justera ditt sökresultat genom att filtrera på typ.

Nationell plandatabas

- Objektiviserad planinformation
- Sökbar för analyser
- Möjlig att skala upp för annan planinformation
- Bygger på datavärdskap*

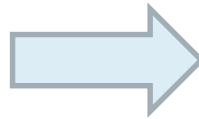
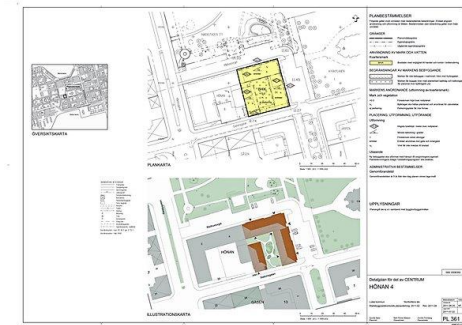
Digitalisera, samla,
strukturera och
tillgängliggöra data

*Tes: *Datavärdskap åläggs en myndighet för tillgängliggörande av grunddata för kommuners räkning, informationsansvaret stannar hos producenten. Datavärdskapet kan också innefatta tekniskt datavärdskap där kommuner erbjuds lagra sin information hos datavärd.*

Proof of concept

- Åtta systemleverantörer
- Test av standard
- Test av hämtning och kombinerande av olika kommuners detaljplaner
- Test av användningsfall
- Test av detaljplan i 3D

Testa!!



Aktuella uppdrag

Digital tillämpning av PBL

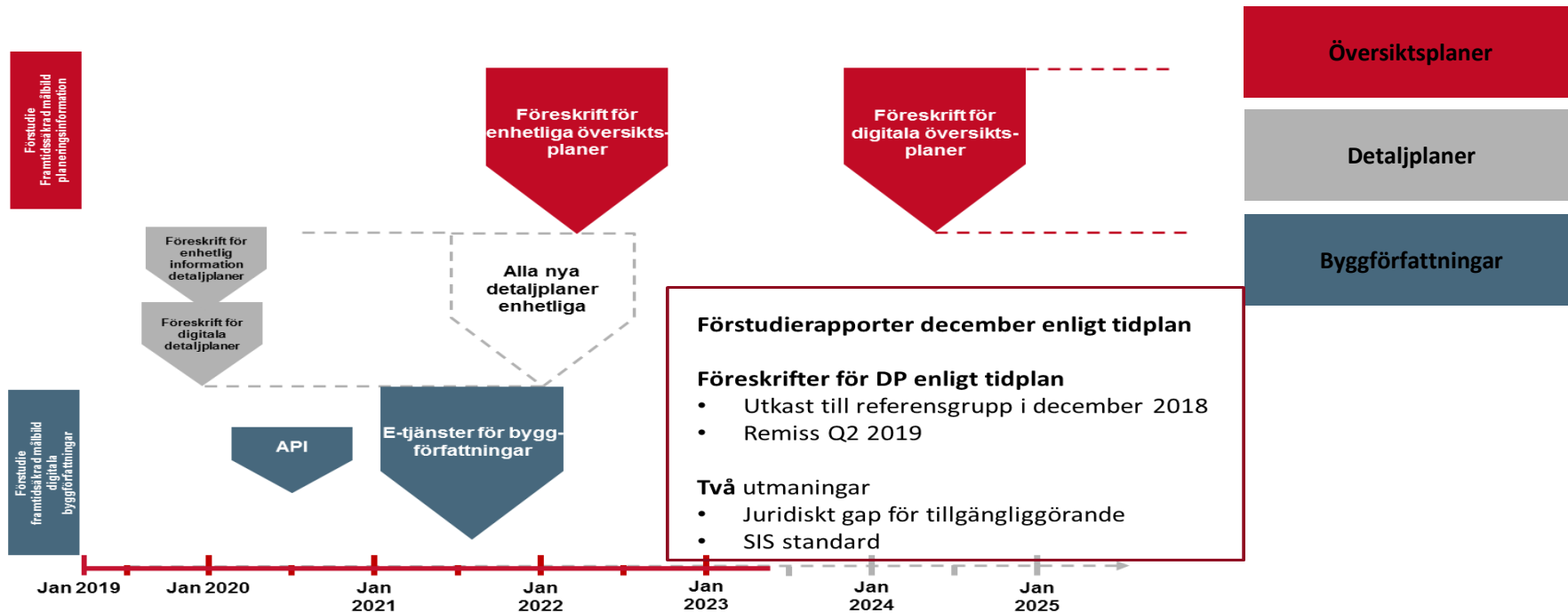
31 augusti 2020

- Boverket har fått i uppdrag av regeringen att verka för en **effektiv och enhetlig digital tillämpning av plan- och bygglagen.**
- I uppdraget ingår att **främja digitala standarder, klargöra roller och ansvar mellan aktörer för en digital utveckling av samhällsbyggnadsprocessen**
- Boverket ska vid behov lämna **författningsförslag som innebär krav på digital planerings- och bygginformation, standarder, gränssnitt och informationsflöde mellan samhällsbyggandets aktörer**



Tidplan och Leveranser i närtid

Från Tidplan RU
31 augusti 2018

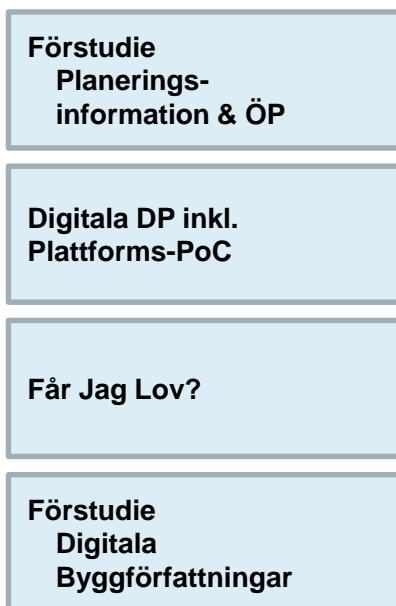


Källa: [Tidplan inlämnad till RK 180831](#)

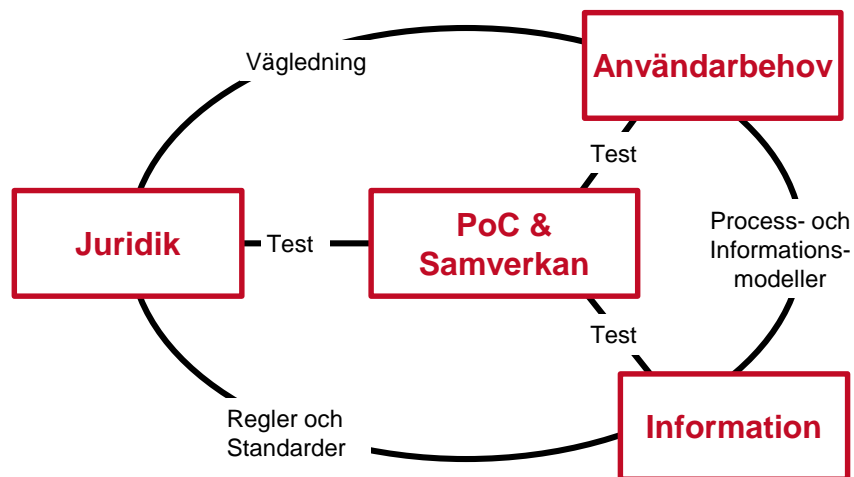


Så här arbetar vi

Deluppdrag 2018



Kompetenser och Resultat



Deluppdrag 2019 - **prel**



Grundkarta

Riktlinjer
grunddata

Föreskrifter
(förslag)

Föreskrifter
(beslut)

Nationell
tjänst

Detaljplan

Proof of
Concept
klar

Nationell tjänst
(standardiserade
detaljplaner)

Plandatabas
definierad

Nationell tjänst
(standardiserad
planinformation)

Införande hos kommuner
och andra genom
färdigställande av data
(t.ex. grundkartor och
detaljplaner) samt
implementering av nya
tjänster i
samhällsbyggnads-
processen

Geotekniska undersökningar

Handbok
Upphandling

Nationell
tjänst

Miljökonsekvens- beskrivningar

Handbok
Utformning

Handbok
Upphandling

Nationella
tjänster

Nationell plattform för tillgängliggörande

Riktlinjer plattform,
förutsättningar och
roller utreda

Teknisk lösning
implementerad

20 datateman
klara för test

2019

2020

2021

20XX



Utbildning/ handledning digitala detaljplaner

Handledning tas fram i samverkan med SBE

Planering av utbildning

Genomföra utbildning

Utbildning/ handledning Grundkarta

Handledning tas fram

Planering av utbildning

Genomföra utbildning

Ökad kunskap om vikten av god kvalitet

Produktion och distribution av en serie utbildningsmaterial/handböcker om hur du bör arbeta med informationskvalitet inför en detaljplan

Utbildning chefer och ledare

Produktion och genomförande av utbildning/ar inom digitalisering generellt samt med fokus på samhällsbyggnadsprocessen, för chefer och ledare, i samverkan med Boverket, Länsstyrelsen (Länsråden), SKL och enskilda kommuner.

10+10 ws med kommuner

WS med kommuners samhällsbyggnadsavdelningar, sprida goda exempel, berätta om Lantmäteriets och Boverkets tidsplaner, samt inspirera till att börja jobba digitalt.

Juridiska vägledningar

I samverkan med kommuner, SKL, Lst och Boverket översätta e-Sams juridiska vägledningar till kommunal verksamhet.

Sprida/utbilda jurister i dessa vägledningar

Införande hos kommuner och andra genom färdigställande av data (t.ex. grundkartor och detaljplaner) samt implementering av nya tjänster i samhällsbyggnads-processen, kommer kräva ytterligare vägledning/utbildning.






















2019

2020

2021

20XX

Lägesrapport för handlingsplanens aktiviteter

Användarbehov och samhällsnytta	Öppenhet och säkerhet	Standardisering av grunddata	Nationell samverkan i geodatainsamling	Nationell plattform för geodataaccess
<p>1a Metoder för analys av användarbehov och samhällsnytta </p>	<p>2a Öppna respektive avgiftsfria geodata </p>	<p>3a Riktlinjer och stöd för specifikationsarbete </p>	<p>4a Innehåll & samverkanskoncept </p>	<p>5a Koncept - Funktion & förmågor </p>
<p>1b Användarbehov inom samhällsbyggnadsprocessen </p>	<p>2b Informationssäkerhet och totalförsvar </p>	<p>3b Specifikationsarbete och implementering av specifikationer </p>	<p>4b Nationella datavårdskap </p>	<p>5b Juridiska styrmedel och regleringar </p>
<p>1c Användarbehov inom klimatanpassning – Kust och strand </p>	<p>2c Redundans i geodataförsörjningen </p>	<p>3c Geodata i 3D och relationen geodata-BIM </p>	<p>4c Teknik/arkitektur för samordnad lagring och förvaltning </p>	<p>5c Teknik och arkitektur för den nationella plattformen </p>
<p>1d Användarbehov inom de areella näringarnas ekosystem </p>		<p>3d Bevarande av geodata <i>Startar hösten 2019</i></p>	<p>4d Visualisering av planer och utfall </p>	
Kompetenssatsning inom digitalisering	<p>6a Utbildning av ledare och nämnder </p>	<p>6b 10 x 10 Workshops för framtiden med samhällsbyggnadschefer </p>	<p>6c Juridiska vägledningar </p>	<p>6d Handbok digitala detaljplaner </p>

Tack!

malin.klintborg@lm.se

Tel: 070-574 20 22

marie.karmehed@boverket.se

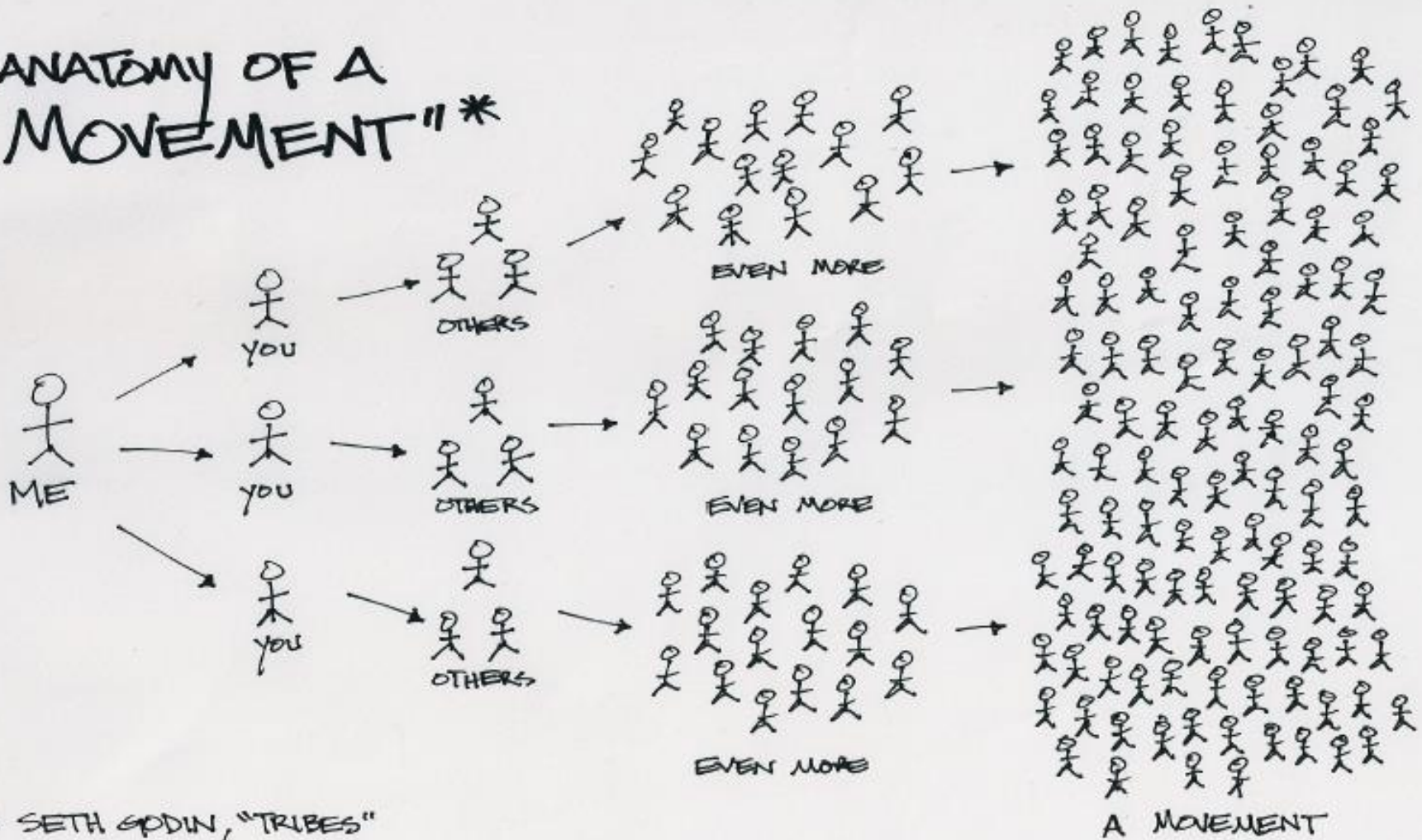
Tel: 073-866 30 56



Samverkan för en effektiv samhällsbyggnadsprocess

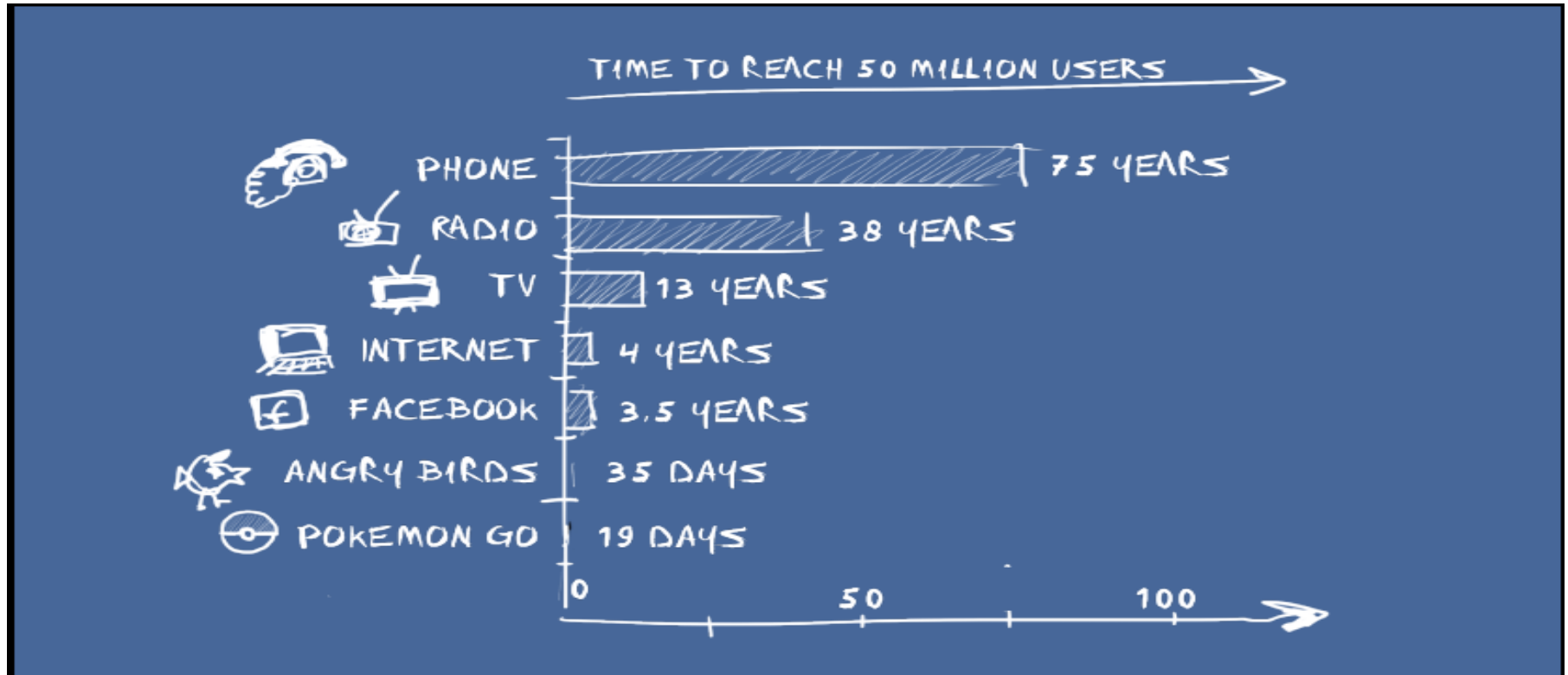
**Möjligheter och utmaningar med samverkan i samhällsbyggnadsprocessen
- Gruppdiskussion**

"ANATOMY OF A MOVEMENT" *



* SETH GODIN, "TRIBES"

Hur lång tid kommer det ta för en digital samhällsbyggnadsprocess?...och hur lång tid har vi på oss?



Gruppdiskussion

Svar genom Menti

- Utifrån de möjligheter ni lyfte fram under passet innan fika, vad kommer det kräva av vår samverkan för att dessa ska infalla?
- Utifrån de utmaningar ni lyfte fram, hur kan vi utveckla vår samverkan för att undanröja dessa?
- Vad ... för att kommunerna ska ha möjlighet att genomföra transformationen?

Fastighetsbildning 2.0

- En viktig del av den digitala samhällsbyggnadsprocessen

Tove Elvelid och Magnus Forsberg, Lantmäteriet

LANTMÄTERIET





Förutsättning: Det finns ett juridiskt gällande Fastighetsregister med information från berörda aktörer

Förutsättning: Det finns en gemensam myndighetsportal för hela Sverige



Förutsättning: Lantmäteriet och andra aktörer har enhetliga processer

Förutsättning: Regelverket är anpassat efter en digital samhällsbyggnadsprocess

Från en skräddarsydd schweizisk armékniv till en standardiserad verktygslåda

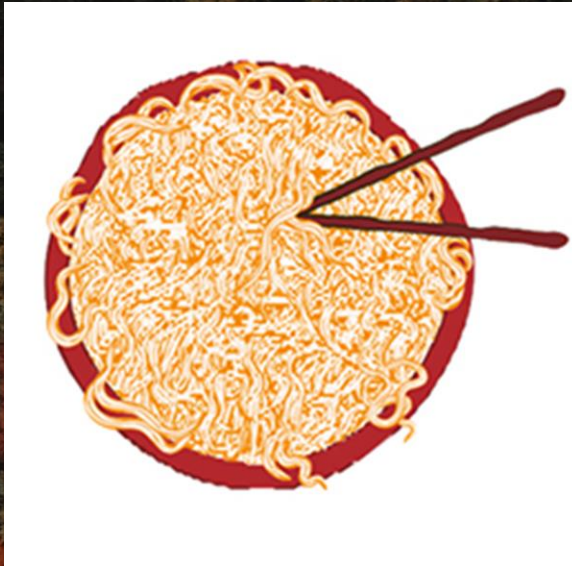
Nuvarande handläggningsstöd, Trossen:

- En monolit och ett multiverktyg med "all" funktionalitet
- Bygger på gammal teknik
- Har nått slutet av sin livscykel
- Motverkar möjligheten till digitalisering
- Har vidareutvecklats sedan 90-talet, vilket skapat ett komplex systemsvårt och kostsamt att förvalta
- Kontinuerliga livsuppehållande insatser för krävs för att hålla Trossen i fungerande skick

Nytt stöd för handläggning:

- Ska vara en verktygslåda där verktygen går att kombinera på olika sätt beroende vilken typ av ärende som handläggs
- Ska bygga på modern teknik och digitalisera hela förrättningsprocessen
- Bygger på och stödjer standardisering och enhetlighet av processer och arbetssätt för handläggning
- Ska vara en del av digitaliseringen av samhällsbyggnadsprocessen

Vi ska gå från monolit och systemspaghetti till System of systems





Tack för idag!

