

# NATIONELLA GEODATAPLATTFORMEN

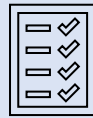
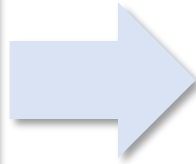
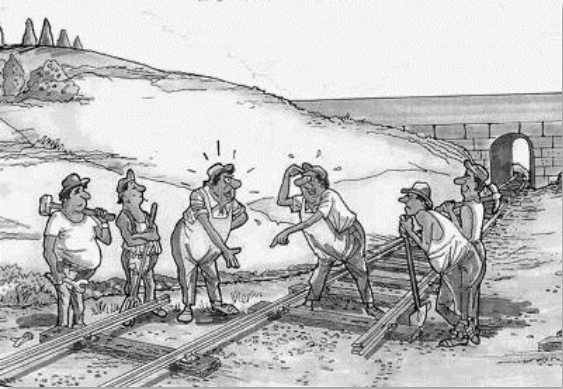
---

GIS I UPPSALA LÄN – AW 2022-01-17

# Bakgrund – smartare samhällsbyggnadsprocess

# Varför nationell digitalisering av samhällsbyggnadsprocessen?

*”Sverige ska bli bäst i världen på att använda digitaliseringens möjligheter”*



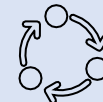
Ökad  
hållbarhet



Ökad  
rättssäkerhet



Ökad  
tillgänglighet  
och demokrati



Ökad  
effektivitet



Minskade  
kostnader

## Strategiskt mål 2027



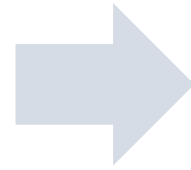
*\*Etapp I (2019–2022): Detaljplan, byggnad.*

*\*Etapp II (2022-2027): Utifrån regeringens ambition.*

*(Övriga aktuella informationsmängder är: Markdetaljer, markanvändning, övrig väg, adress, ortnamn, planer, bestämmelser och fastighet. bild, höjd och djup, geodetisk infrastruktur, adress, vatten, transportnät, administrativ indelning, geologi och tekniska försörjningssystem)*

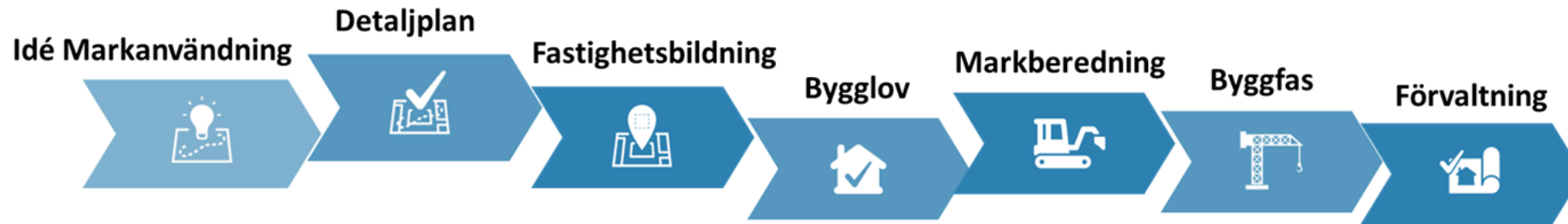
- Digitalt obruten informationsprocess, som stöd för ett effektivt och hållbart ökat bostadsbyggande
- Informationen\* är enhetlig, nationellt tillgänglig från Nationella geodataplattformen och återanvändbar för automatiska metoder
- Dialog är möjlig digitalt och bygger på att samtliga aktörer läser informationen från gemensamt åtkomliga underlag

## Vad blir effekterna?



- Nationellt standardiserade informationsmängder som återanvänds med automatiska metoder genom hela samhällsbyggnadsprocessen
- Jämnar ut den digitala mognaden
- Grund för standardiserade handläggningsstöd och verktyg för alla
- Ökad samverkan vid insamling, lagring och tillgängliggörande av information
- Grund för en datadriven offentlig förvaltning
- Öppnar upp för effektivisering av processen

# Infrastruktur för nationellt tillgängliggörande



från

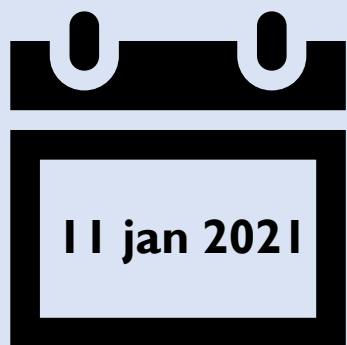
- en digitalt "bruten"  
samhällsbyggnadsprocess

till

- en digitalt obruten  
samhällsbyggnadsprocess



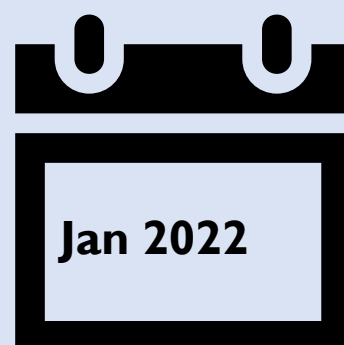
# Tidplan



Möjligt att ansluta till Nationella geodataplattform för detaljplaner



Möjligt att ansluta till Nationella geodataplattform för byggnadsinformation



Föreskrifterna om detaljplan och planbeskrivning ska tillämpas



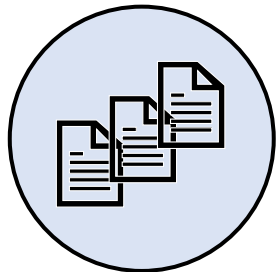
*I okt 2021 släpps uppdatering av specifikation för detaljplan samt uppgraderingar av teknisk lösning, och inför 1 jan 2022, släpps uppdateringar av specifikation för detaljplan och specifikation för byggnad version 1.0 Test 4 samt uppgradering av teknisk lösning.*

# Kommunerna – en viktig part i nationell datadelning

Anslutning till en  
tillgängliggörandelösning.  
Datavärdskap.



Åtkomst till samtliga  
informationsmängder.



En viktig part i en  
nationell datadelning!



# NATIONELLA GEODATAPLATTFORMEN (NGP)

# NATIONELLA GEODATAPLATTFORMEN - STATUS

## Nationella Geodataplattformen är i drift

- Digitala detaljplaner och byggnader
- Möjligt att ansluta som producent och konsument
- Datavårdskap via Lantmäteriet
- Supportorganisation
- Webben landningsplats och informationskälla

**2021 - testår detaljplaner,  
2022 - testår för byggnader**

Teknik och nationella specifikationer testas av systemleverantörer och kommuner



### Datamängder

#### Nationella geodataplattformen

Här får du stöd och kan ansluta som konsument eller producent till den Nationella geodataplattformen.

Läs mer →

### Digital webbsändning

#### Var är vi inför skarp driftsättning?

Delta på en webbsänd dag med information om projektet smartare samhällsbyggnadsprocess.

Läs mer →

### Specifikationer och ramverk

#### Nationella specifikationer

Läs mer om Nationella specifikationer och ramverk.

Läs mer →

### Lantmäteriet på Youtube

#### Goda exempel

Ta del av filmade intervjuer och goda exempel inom digitaliseringen av samhällsbyggnadsprocessen.

Läs mer →



# STATUS PRODUCENTER & KONSUMENTER

16 nov 2021

- **Producenter för Detaljplaner**

Underskrivna avtal: 96 kommuner

Datamängd tillgänglig: 6 kommuner

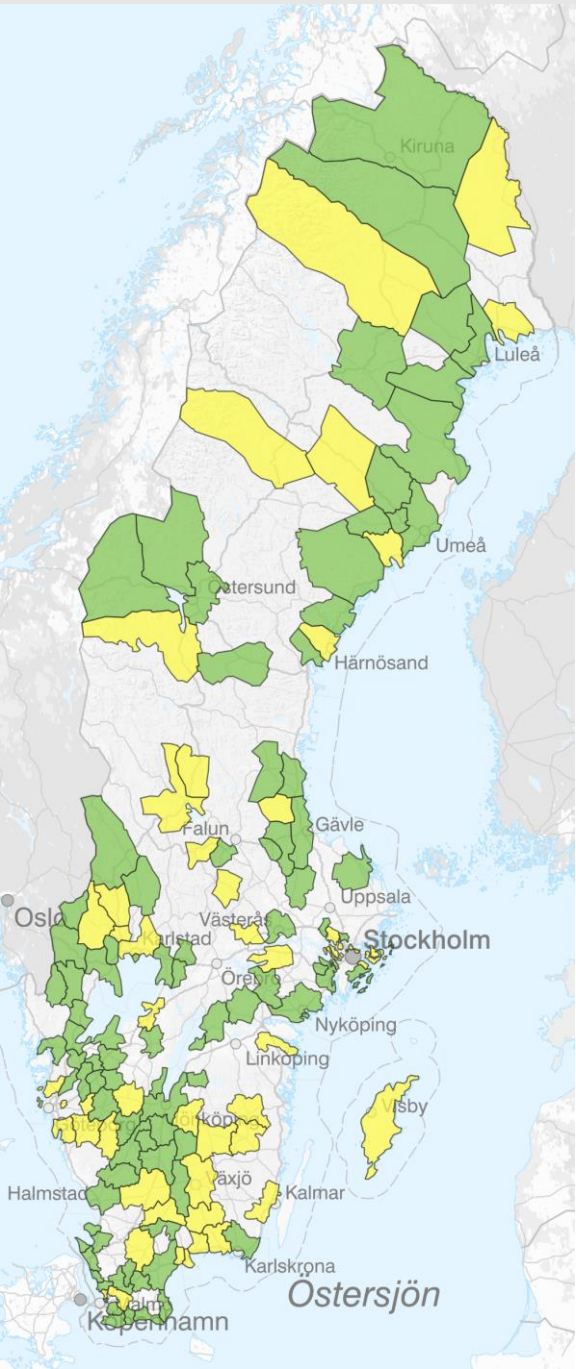
Boden, Östersund, Bollnäs, Arvidsjaur, Sandviken,  
Höganäs (detaljplaner)

Pågående avtal: 53 kommuner

- **Konsumenter**

Totalt 132 st

Kommuner, myndigheter, företag och  
privatpersoner



# ROLLER INOM NATIONELLA GEODATAPLATTFORMEN

Systemleverantör



Samordnare



Producent



Datavärd



Ombud



Konsument



# VAD KRÄVS FÖR ATT ANSLUTA SOM PRODUCENT?

## Producenten ska tillgängliggöra datamängden

- enligt nationella specifikationer och tekniska beskrivningar
- via maskin-maskin
- avgiftsfritt och utan användarbegränsningar
- ge support
  - frågor som gäller kommunens informationsinnehåll skickas till kommunens registrerade e-postadress.

*Tänk på att det fortfarande är kommunen som är informationsägare och ansvarar för sekretess och personuppgifter.*

Producent



# SPECIFIKATIONER, RAMVERK OCH TEKNISKA BESKRIVNINGAR

## Nationella specifikationer och ramverk

- Möjliggör och underlättar ett standardiserat utbyte av information mellan parter och effektiviserar samhällsbyggnadsprocessen
- Beskriver datamängd och tillgängliggörande

## Tekniska beskrivningar

- För uppladdning, sökning och nedladdning
- Beskriver hur mottagning fungerar, producentens uppladdning, schema för informationsmodeller med mera
- Tekniska scheman (JSON)

Konsument



Geodatakatalog

2021-01-01

LANTMÄTERIET

### NATIONELL INFORMATIONSSPECIFIKATION

#### Detaljplan

Tabell 1: Versionsuppgifter

Versionsuppgift	Värde
Version av specifikation:	1.0
Denna version:	<a href="https://www.lantmateriet.se/sv/webb/smartare-samhallsbyggnadsprocess/nationella-specifikationer/">https://www.lantmateriet.se/sv/webb/smartare-samhallsbyggnadsprocess/nationella-specifikationer/</a>
Senaste version:	<a href="https://www.lantmateriet.se/sv/webb/smartare-samhallsbyggnadsprocess/nationella-specifikationer/">https://www.lantmateriet.se/sv/webb/smartare-samhallsbyggnadsprocess/nationella-specifikationer/</a>
Publicerad:	2021-01-01
Språk:	Svenska
Datamängdens utsträckning:	Sverige
Ämnesområde:	Fastigheter och fysisk planering
	Markanvändning
	LM2019/012207

i Sverige. Det huvudsakliga  
områden samt bebyggelse



# VÄGLEDNING TILL SPECIFIKATIONER

- Beskriver informationsinnehållet mer i detalj
- Stöd i tolkningen av informationsspecifikationen
- Lättläst och enkel att förstå
- För handläggare



# AVTAL OCH VILLKOR FÖR NATIONELLA GEODATAPLATTFORMEN

## Producentavtal

- Nationella specifikationer och ramverk
- Tekniska beskrivningar
- Serviceåtagande (SLA)

## PUB-avtal

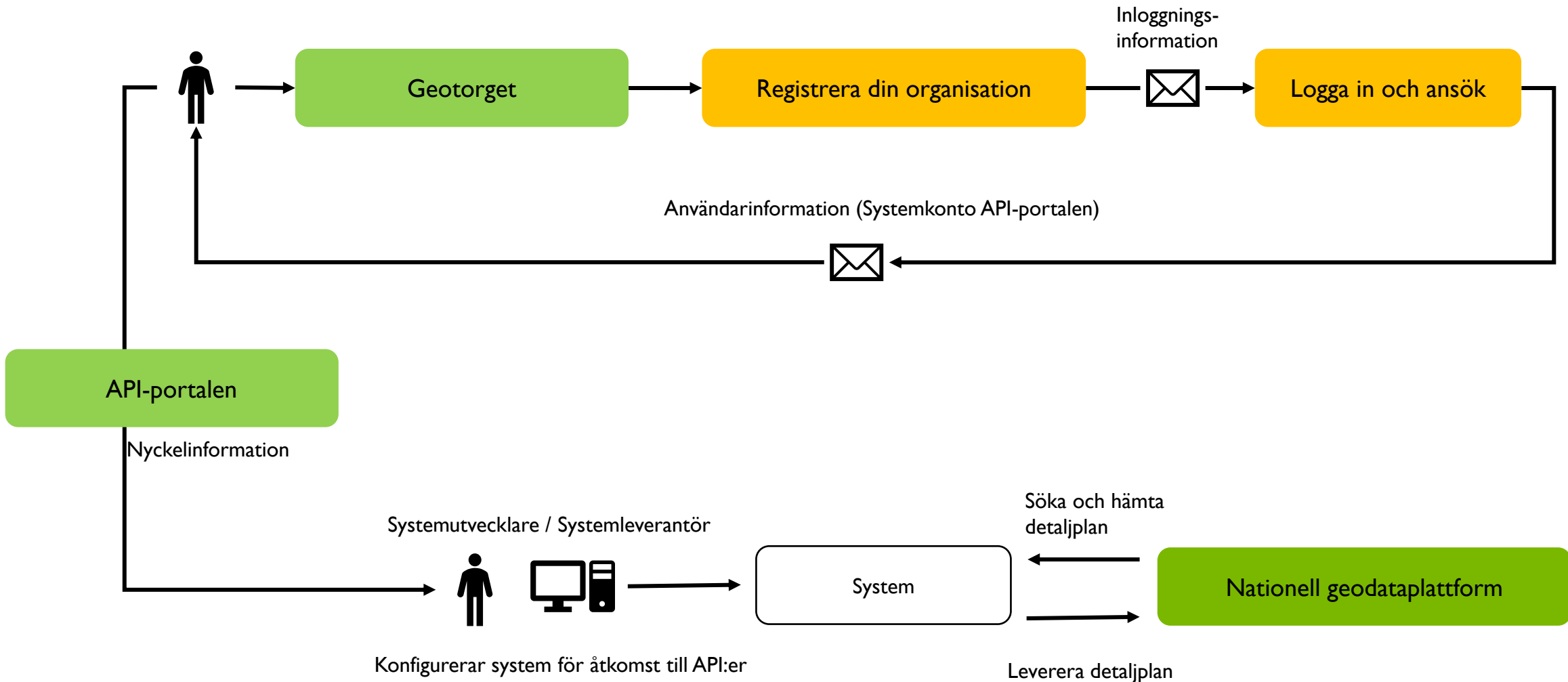
- För hantering av personuppgifter

## Användningsvillkor för konsument

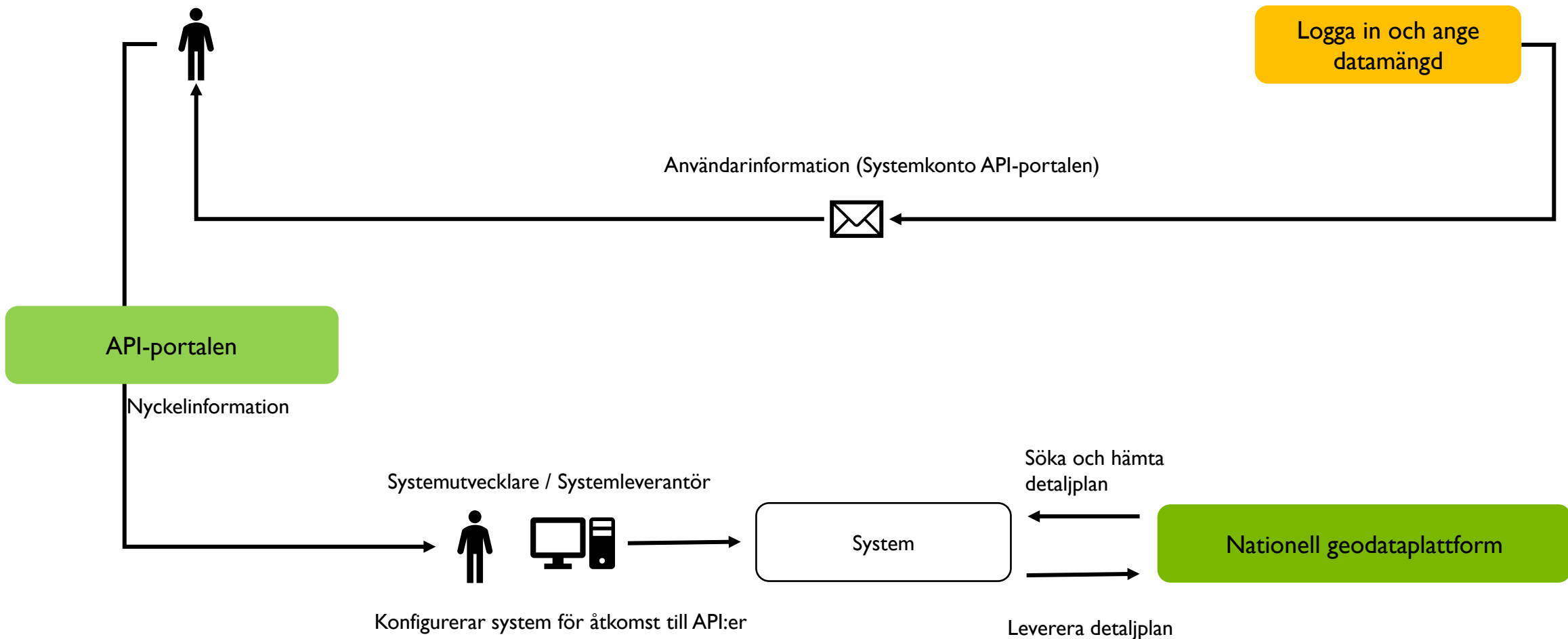




# ANSLUTA TILL NATIONELL GEODATAPLATTFORM



# ANSLUTA YTTERLIGARE DATAMÄNGD



# SYSTEMLEVERANTÖRER

## Har en viktig roll

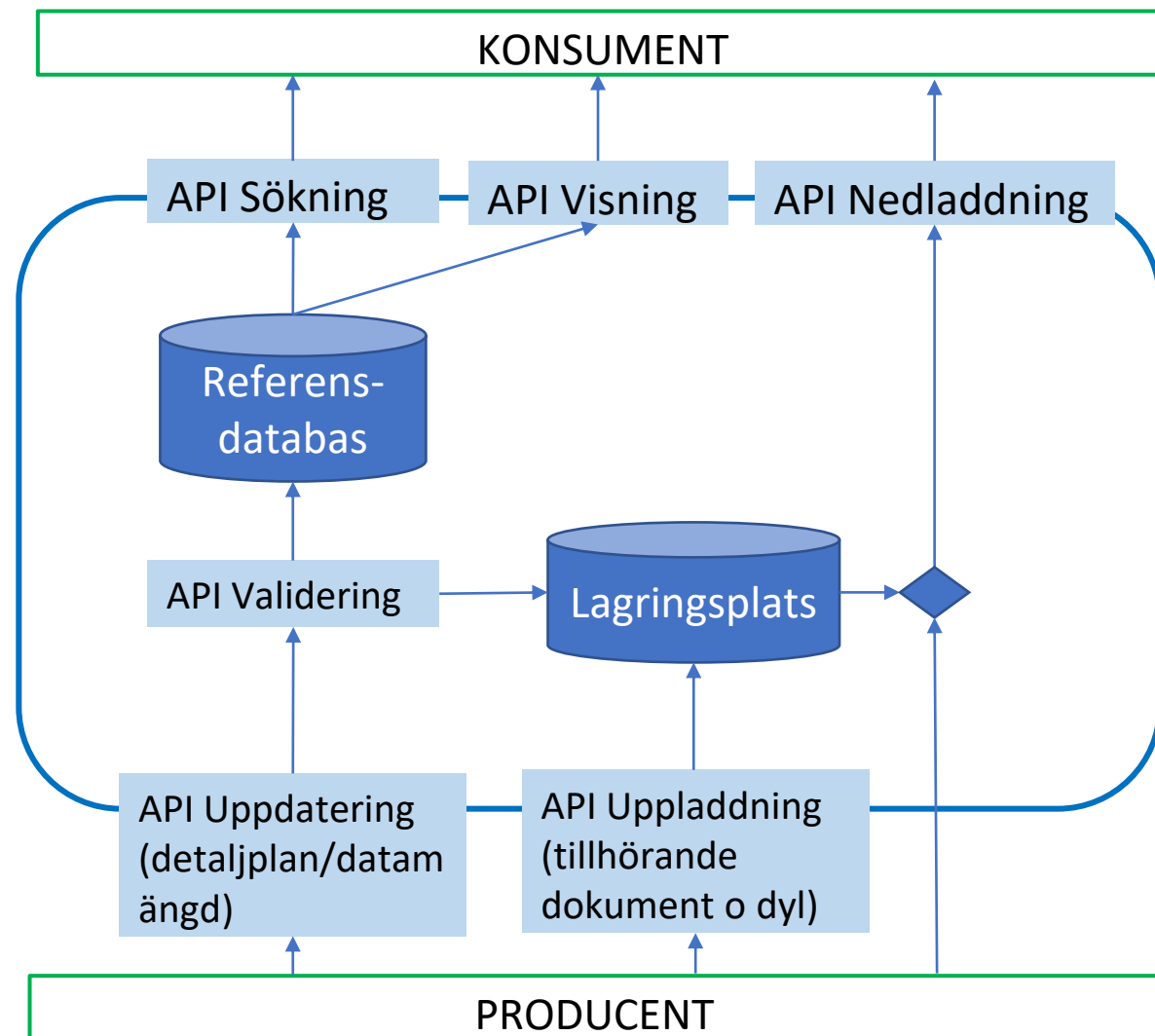
- Möjliggör leverans av datamängder till den nationella geodataplattformen
- Maskin-till-Maskin
- Stöd genom hela processen
- Installation och konfiguration
- Utbildning
- Leverera datamängd

**Ha dialog med din leverantör för den tekniska lösning som används för att producera datamängd**



# HUR LEVERERAS DATA TILL GEODATAPLATTFORMEN?

- Enligt nationella specifikationen
- Maskin-till-maskin via API:er
- Datavärdskap eller med egna API:er
- Nationellt informationsarkitekturramverk för geodata



# OMBUD

Ombud är en kommun eller konsult som på uppdrag från en Producent levererar de datamängder som den kommunen vill tillgängliggöra via **NGP**

- Vid samverkan mellan kommuner ska varje enskild kommun ha eget producentavtal, ett eget organisationskonto och egen kontaktperson
- Producent anger vilka Ombud som ska användas
- Ombud ges behörighet att leverera för aktuella Producenter
- Upphandling



# ERSÄTTNING FÖR ANSLUTNING

## Engångsersättning

- När Producent är en kommun
- Engångsersättning - 50 000 kr
- Krav: Datamängd har tillgängliggjorts enligt gällande nationella specifikationer och ramverk



# FÖRBEREDELSE

Läs igenom producentavtal och PUB-avtal

## Utse för Producentavtal

- Avtalstecknare

## Utse för PUB-avtal

- Avtalstecknare
- Kontaktperson för avtal
- Kontaktperson vid personuppgiftsincident

## Utse för varje datamängd

- Informationsägare - per datamängd
- Supportansvarig - per datamängd

**Skapa** organisationskonto på Lantmäteriets webbplats

- Kontaktperson för organisation

**Ansök** om att bli producent och konsument



# FÖRUTSÄTTNINGAR, AMBITIONER OCH FÖRVÄNTNINGAR



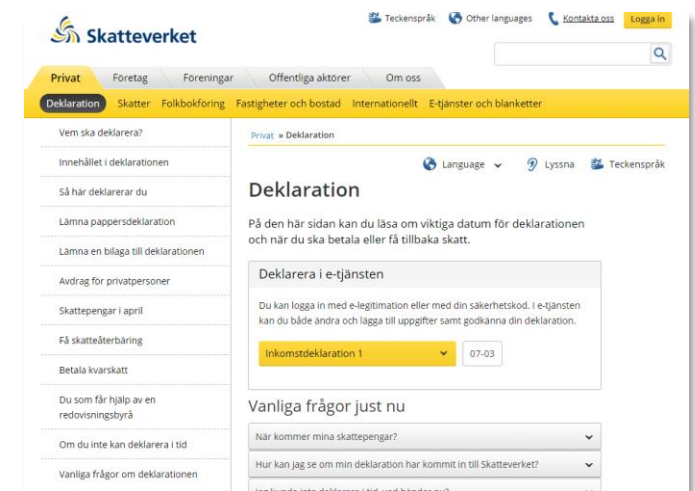
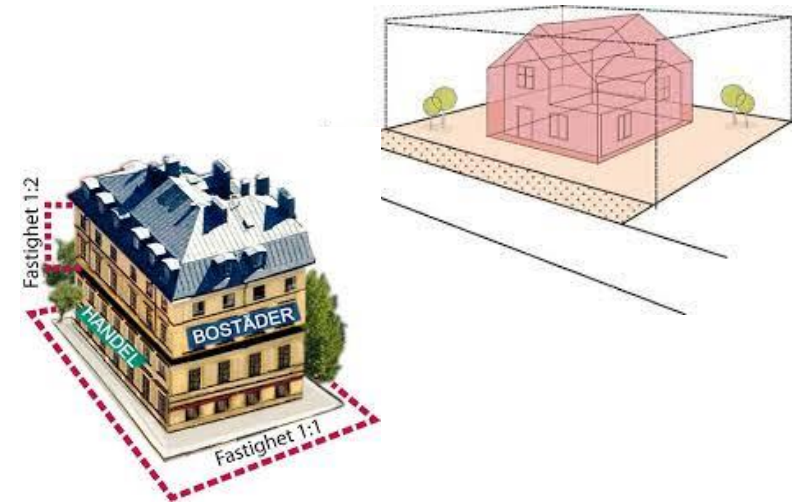
# FÖRUTSÄTTNINGAR OCH AMBITIONER

- Förutsättningar
  - Hur digitala är vi idag?
  - Resurser
  - Processer
  - Produkter/system
  - Tidsaspekten
- Ambitioner
  - Kortsiktigt - Långsiktigt
  - Minimum – Medium – Maximum
- Förståelse för regelförändringar och tänkta nationella lösningar
  - PBL, INSPIRE, MKB-direktivet, Tillgänglighetsdirektivet, Offentlighetsprincipen, GDPR/Dataskyddsförordningen



# ALLMÄNHETENS FÖRVÄNTAN PÅ DIGITALISERINGEN?

- Uppgifter som redan finns återanvänds
- Regler har gjorts om till algoritmer för automatiska beräkningar
- Jag får min myndighetspost digitalt
- Jag kan hantera mitt ärende digitalt, så långt som möjligt (där det kan standardiseras)
- Jag kan signera med hjälp av e-legitimation eller säkerhetskod
- En väluppbyggd digital support, med möjlighet till analog support
- Jag kan få ett snabbt förhandsbesked



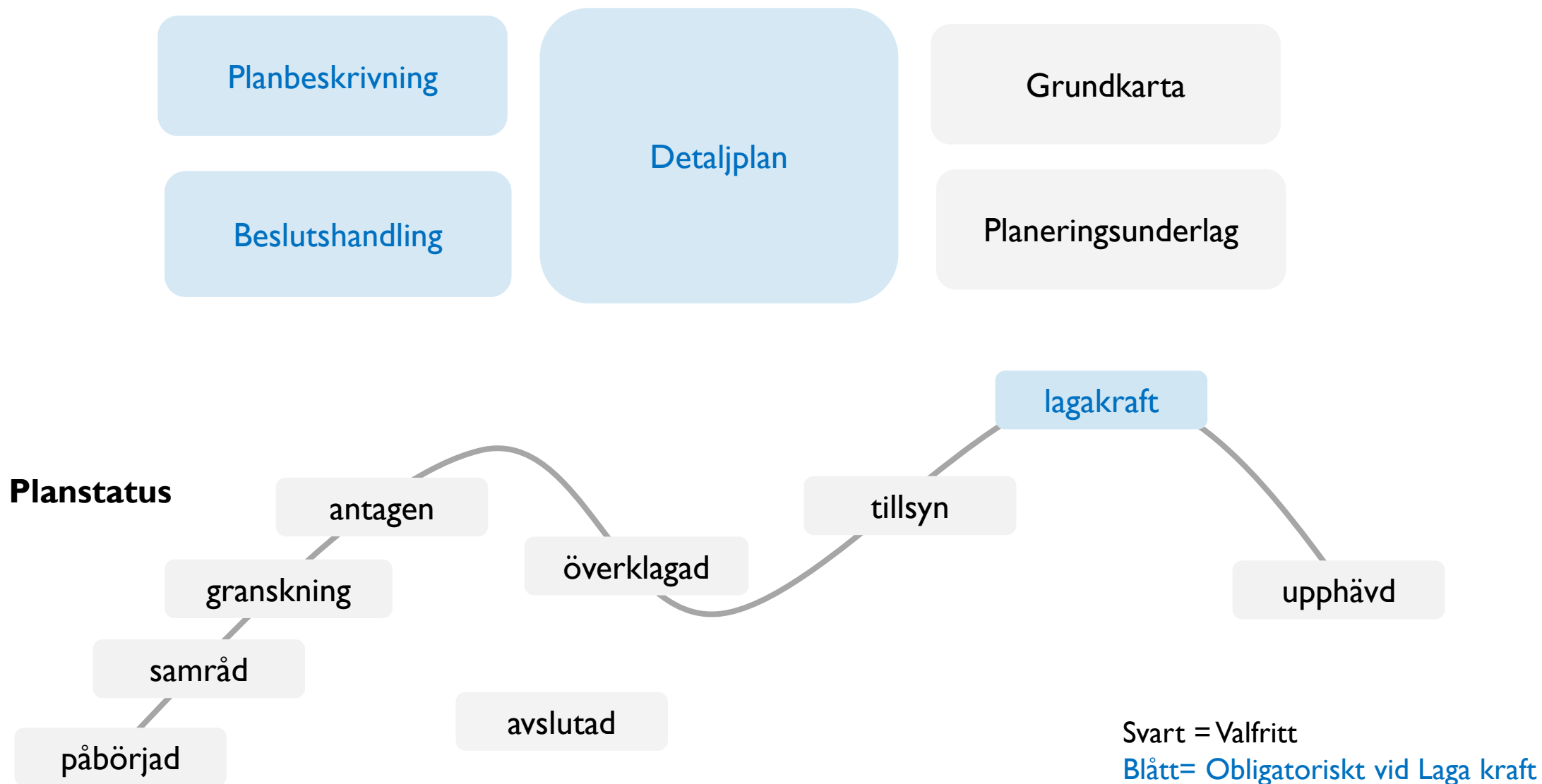
# HANDLÄGGARES FÖRVÄNTNINGAR PÅ DIGITALISERINGEN?

- Jag kan få digital åtkomst till gällande analoga och digitala material
- Jag kan simulera och visualisera med stöd i aktuella geodata som redan finns och kan återanvändas med automatiska metoder
- Regler har gjorts om till algoritmer för automatiska beräkningar (mot attribut i BIM och geodata)
- Jag kan skicka myndighetspost digitalt
- Jag kan hantera sakägarens/kundens ärende digitalt, så långt som möjligt (där det kan standardiseras)



# DETALJPLAN OCH PLANBESKRIVNING

# VAD LEVERERAS TILL NATIONELLA GEODATAPLATTFORMEN



# DIGITALA PLANBESKRIVNINGAR I GEODATAPLATTFORMEN

1/1 2022

- Detaljplanen och planbeskrivningen tas fram enligt de nya föreskrifterna
- Den digitala detaljplanen och länk till planbeskrivning ska tillgängliggöras nationellt

2022-2023

- Lösningmönster för hur vi ska hantering data i textformat, synkronisera med översiktsplaner
- Nationella användningsfall och sökmönster för att realisera en långsiktigt, hållbar teknisk lösning



# UPPHANDLING AV KONSULT

För framtagande av detaljplan, leverans till kommun och Nationella geodataplattformen

- Förutsättningar och ambitioner
- Upphandlingsstöd från SKR
  - Framtagande av detaljplan ska följa föreskrifter och tekniska specifikationer
  - Leverans till NGP
  - Leverans till kommunen
  - Konvertering
  - Efter Leverans
  - Ramavtal, avtalslängd



## Länkar!

[Digitala detaljplaner - systemlösningar och upphandlingsstöd | SKR](#) (SKR:s webinar 24/8 2021)

[Upphandlingsstöd för digitala detaljplaner](#)

# VISNINGSTJÄNST FÖR DETALJPLANER I NGP

- WMS-tjänst
- Tillgänglig för Konsumenter
- Mer information på webbplatsen
  - Teknisk beskrivning
- Nyckel via API-portalen

<https://www.lantmateriet.se/globalassets/smartare-samhallsbyggnadsprocess/nationella-specifikationer/visningdetaljplan1.0-tekniskbeskrivning.pdf>





# STÖDJANDE FÖRESKRIFTER OCH FÖRORDNING

## Föreskrifter för detaljplan – Boverket

Gäller detaljplaner som påbörjas efter 2021-12-31

Föreskrifter  
om detaljplan

Fokus på  
informations-  
mängderna

Tillägg till  
föreskriften

Gällande  
planbeskrivning

Planbestämmelse-  
Katalogen

Grundstrukturen  
för informations-  
mängderna

## Förordning om geografisk miljöinformation – INSPIRE (EU-direktiv)

Kommunerna har från 2021-01-01 informationsansvar för  
detaljplaner och planbeskrivning



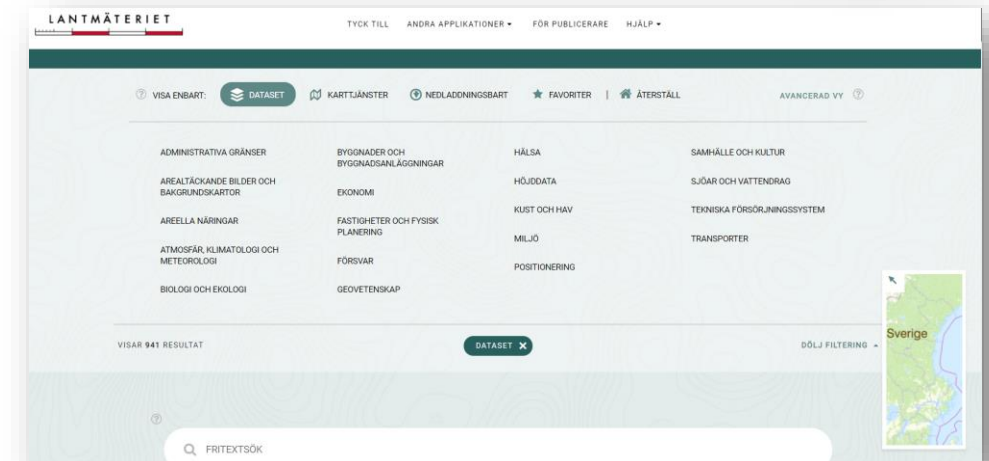
**Förordning (2010:1770) om  
geografisk miljöinformation**

**3 kap. Informationsansvarets fördelning**

# VAD ÄR INFORMATIONANSVAR ENLIGT INSPIRE?



- **beskriva geodata** på ett standardiserat sätt (metadata) i Geodataportalen
- **tillgängliggöra visnings- och nedladdningstjänster** i Geodataportalen
- **harmonisera geodata** enligt dataspecifikationerna i INSPIRE



# HUR LÖSER VI DETTA TILLSAMMANS?

## Kommunen:

- följer Boverkets föreskrifter
- tillgängliggör sina digitala detaljplaner och planbeskrivningar i Nationella geodataplattformen enligt Lantmäteriets Nationella specifikationer

## Lantmäteriet:

- Säkerställer att informationsspecifikationen för detaljplan är harmoniserad med INSPIRES dataspecifikation
- Tar fram visnings- och nedladdningstjänst som följer kraven i INSPIRE
- Beskriver datamängden och tjänsterna i Geodataportalen



# GRUNDKARTA



# DIGITAL GRUNDKARTA



- rekommendationer för arbetet med grundkartor till detaljplan
- redovisar krav enligt lag och förordning
- ger information om standarder för utformning av digitala grundkartor
- vänder sig till både beställare och utförare i detaljplaneprocessen
- men även till andra aktörer inom plan- och byggprocessen
- är en del av Lantmäteriets handböcker i mät- och kartfrågor (HMK)

# DIGITAL GRUNDKARTA

- HMK Digital grundkarta

[https://www.lantmateriet.se/globalassets/om-lantmateriet/var-samverkan-med-andra/hmk/handbocker/hmk-digital-grundkarta\\_2021.pdf](https://www.lantmateriet.se/globalassets/om-lantmateriet/var-samverkan-med-andra/hmk/handbocker/hmk-digital-grundkarta_2021.pdf)

- Korta filmer om digital grundkarta

<https://www.lantmateriet.se/sv/webb/smartare-samhallsbyggnadsprocess/filmer-smartare-samhallsbyggnadsprocess/>

- PBL Kunskapsdatabanken

<https://www.boverket.se/sv/PBL-kunskapsbanken/planering/detaljplan/handlingar/grundkarta-lm/>



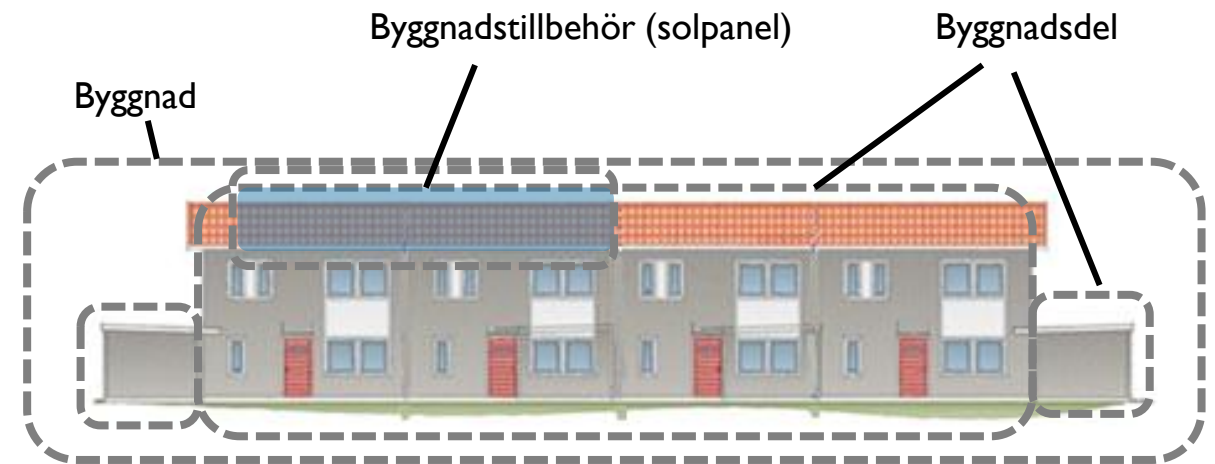
# BYGGNADSINFORMATION





# BYGGNAD

- Byggnad
  - Namn, Huvudbyggnad (Ja/Nej), Fritidshus, (Ja/Nej), **Variant av NS LOD-nivå**, **Indelningsgrund**, Alternativ geometri (referenser till källor t.ex. BIM-data, ritningar, ...), ...
- Byggnadsdel
  - **Ändamål**, **Status**, Bygglovsbefriad (Ja/Nej), Antal våningar, Absolut höjd tak respektive botten, typ av tak, CoClass-referens, absolut , ...
- Byggnadstillbehör
  - Typ av byggnadstillbehör, **Status**, **Variant av NS LOD-nivå**, ..
- **Geometri 2D/3D**



Svart = Valfritt

Orange = Obligatoriskt vid leverans

För fullständig redovisning, se [Nationell informations-specifikation Byggnad](#)

# BYGGNADENS LIVSCYKEL

## Status

- Preliminär
- Planerad
- Under uppförande
- Gällande
- Förfallen
- Ruin
- Riven



preliminär



planerad



under uppförande



gällande



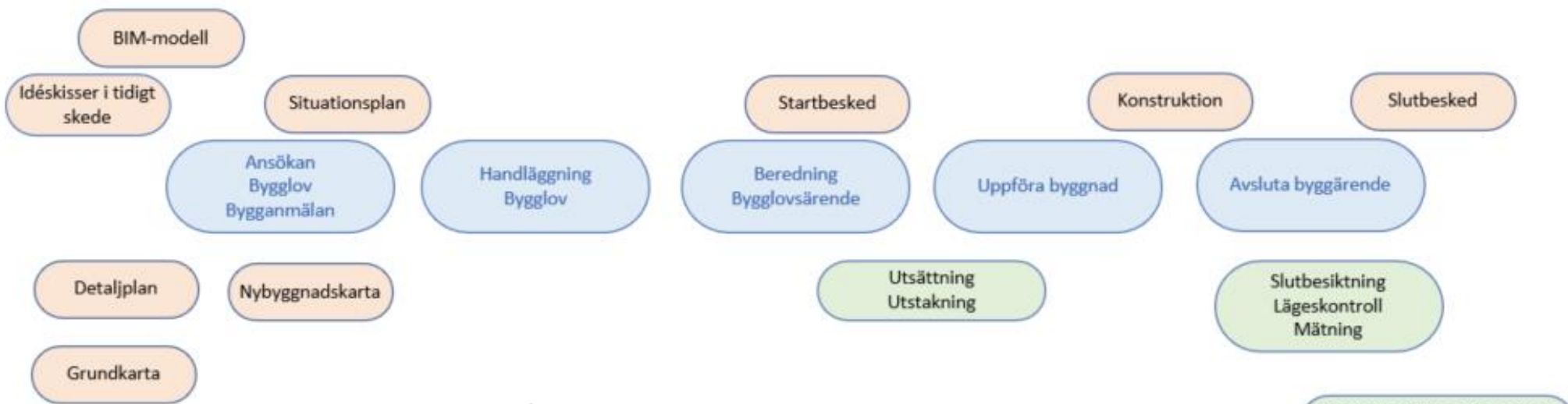
förfallen



ruin



riven



**VÄGLEDNING**  
**Mätningsspecifikationer NS Byggnad**  
 - geometriangivningar till nationell informationsspecifikation byggnad

- Analyser, t.ex. byggrätt
- Skatteverket
- SCB
- OVK
- Energideklaration  
Klimatdeklaration

3D-modeller  
Digital tvilling

# NYTTOR MED BYGGNADS- INFORMATIONEN

- Standardiserade datamängder för underbyggda beslut och en mer effektiv handläggning
- Information till Skatteverket, SCB, Boverket m.fl. avseende bl.a. taxering, statistik, planering, bygglov, OVK hämtas från plattformen
- 3D visualisering (digital tvilling), analyser och simuleringar
- Kopplingar mot attribut i BIM-modeller utifrån behov bygglovshantering

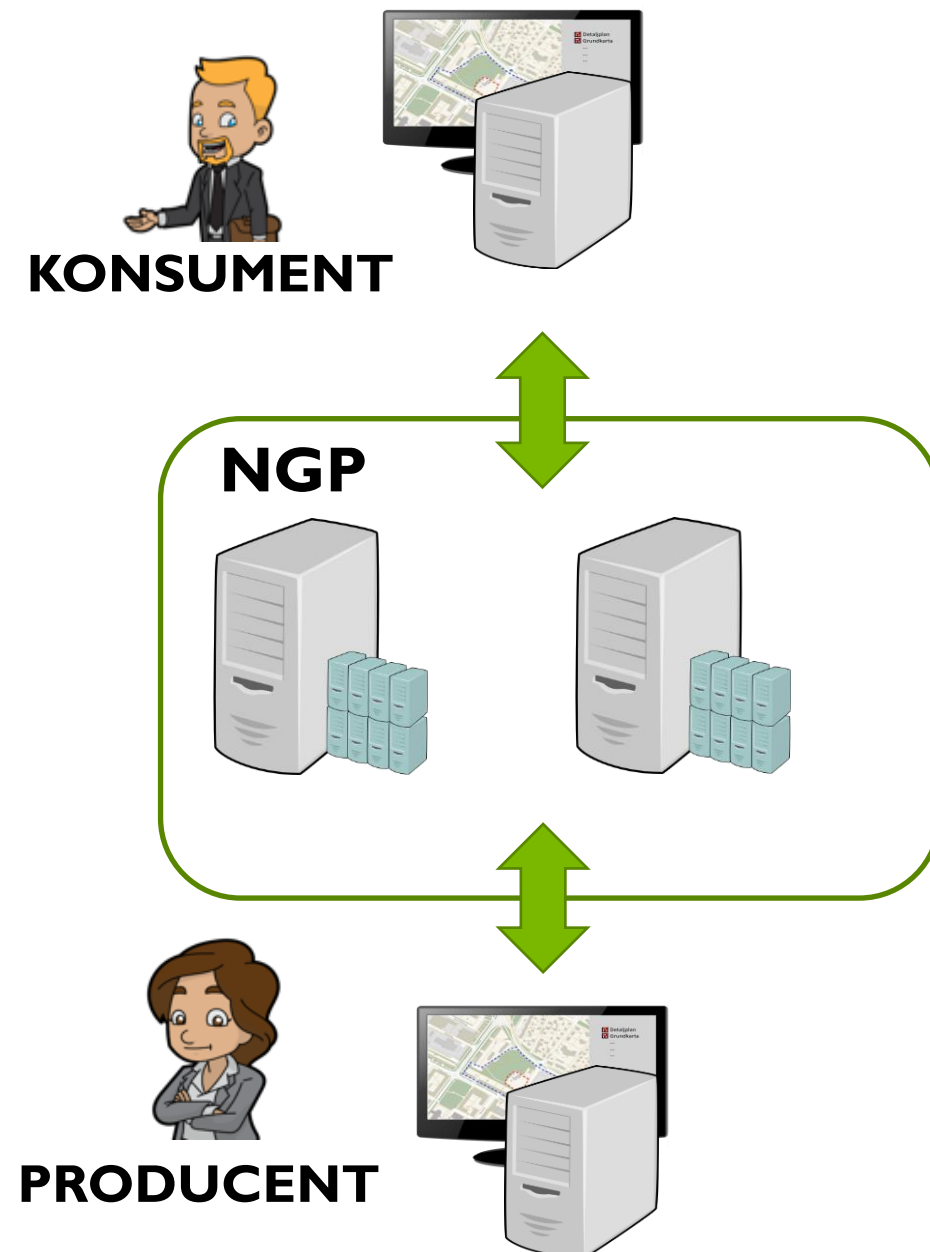


KONSUMENT



# KONSUMENT

- Maskin till maskin gränssnitt (API)
- Krävs ett system för att kommunicera med plattformen
- Kan vara handläggningssystem, webb-tjänst eller annan applikation





# VAD INNEBÄR DET ATT BLI KONSUMENT?

## Söka, hämta och ladda ner

- Som konsument kan du söka, hämta och ladda ner datamängder från kommuner och myndigheter via den Nationella geodataplattformen
- Tillgång via maskin-till-maskin eller karttjänst

## Avgiftsfria

- Datamängder är avgiftsfria och utan användarbegränsningar

## Villkor

- Villkoren omfattar användning av datamängderna
- Konsument är ansvarig för att skydda sina inloggningsuppgifter

## Konsument



## Användningsvillkor

### 1. Om användningsvillkoren

Dessa användningsvillkor gäller för anslutning till samt användning av datamängder som tillgängliggörs via Nationella geodataplattformen som tillhandhålls av Lantmäteriet (forts kallad Geodataplattformen).

Genom att godkänna dessa villkor förbinder du dig att följa dem.

### 2. Syftet med Nationella geodataplattformen

Geodataplattformen är en åtkomstpunkt där Konsument inom samhällsbyggnadspr tillgång till datamängder oavsett vem som har producerat dem.

I Geodataplattformen kan en Konsument söka, hämta och ladda ner datamängder maskin-gränssnitt.

### 3. Datamängder

Datamängder som tillgängliggörs av en Producent via Geodataplattformen följer överenskomna nationella specifikationer och ramverk. Dessa finns tillgängliga på [www.lantmateriet.se/smartsam](http://www.lantmateriet.se/smartsam)

Ansvarig för riktigheten i de datamängder som den tillgängliggö

ogder

# INFORMATION





# VAR KAN DU FÅ INFORMATION

## Webbplats

[www.lantmateriet.se/smartsam](http://www.lantmateriet.se/smartsam) (smartsam.se)

## Geodatasupport

[Webbformulär](#)

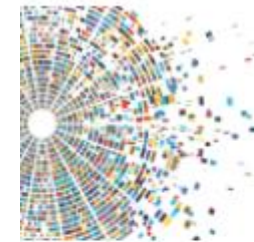
Telefon 026-633600

## Regionala geodatasamordnare

för allmänna frågor och mer information [Lista](#)

## Nyhetsbrev

<https://www.lantmateriet.se/sv/nyheter-och-press/nyhetsbrev>



### Delämningar

#### Nationella geodataplattformen

Här får du stöd och kunskaper som konsument eller producent till den Nationella geodataplattformen.

Läs mer →

### Digital webbändring

#### Var är vi inför skarp driftsättning?

Delta på en webbändring dag med information om projektet smartsam samhällsbyggnadsprocess.

Läs mer →

### Specifikationer och samverk

#### Nationella specifikationer

Läs mer om Nationella specifikationer och samverk.

Läs mer →

### Lantmateriet på Youtube

#### Goda exempel

Te del av filmade intervjuer och goda exempel inom digitaliseringen av samhällsbyggnadsprocessen.

Läs mer →



### Ledning och styrning i kommuner

#### Politiker och ledare

Information för dig som arbetar som, eller i nära samarbete med, politiker och ledare.

Läs mer →

### Plan- och byggprocessen

#### Handläggare

Information för dig, som är chef eller handläggare inom plan- och byggprocessen.

Läs mer →

### Mer information

#### Systemleverantörer

Information för dig som är eller arbetar nära systemleverantörer.

Läs mer →



### Event och föreläsningar

#### Kalendarium

Te del av livsände informationer om, event, möten och föreläsningar där Lantmateriet närvarar kopplat till Smartsam samhällsbyggnadsprocess.

Läs mer →

### Övrig samverkan

#### Andra initiativ

Här samlas information från andra aktörer eller projekt som är en del i projektet Smartsam samhällsbyggnadsprocess.

Läs mer →



### Kompetenshögskola

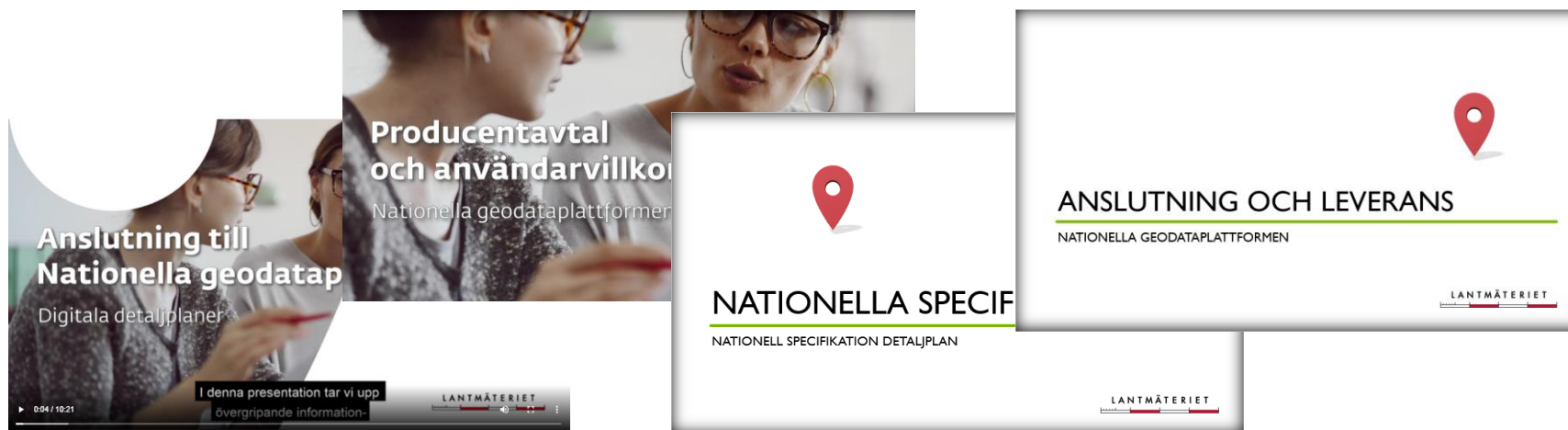
#### E-lärande

Te del av utbildningar för att utöka an smartsam samhällsbyggnadsprocess.

Läs mer →

# WEBBINARIE-SERIE

- Anslutning till Nationella geodataplattformen
- Producentavtal och användningsvillkor
- Nationella specifikationen för detaljplan
- Anslutning och leverans



# TACK!

---

LANTMÄTERIET

