

SVENSK GEOPROCESS – EN KÄRNA I KONCEPTET



Foto: www.fotoakuten.se

2018-03-21, Kartdagarna
Thomas Lithén, Lantmäteriet

10

DIGITALT FÖRST
– För en smartare samhällsbyggnadsprocess
Slutrapport

Strategi för 3D-geodata

SMART BUILT ENVIRONMENT

2016-09-01

Förstudierapport

12



13,1666...

DIGITALT FÖRST – För en smartare samhällsbyggnadsprocess
Föreskriftsrätt om gemensamma standarder för information i grundkartor

13

Smart planering för byggande
informationsförsörjning för planering, fastighetsbildning och bygglov



Bilaga:
Leveransspecifikationer

7

Rapport från myndighetssamverkan kring
Nationella geodatastrategin 2016-2020

- Nationella basdata från stat och kommun

36

Rapport från myndighetssamverkan kring
Nationella geodatastrategin 2016-2020

- Nationell baskartetjänst

Arbete

1

Konceptet!?

- Digitaliseringen är den starkaste kraften i vår tid!

tillämpning av digital teknik i nya former baserat på innovation och kreativitet snarare än att enbart förstärka och stödja befintliga metoder

- Regeringens digitaliseringsstrategi
- Regeringens satsningar
 - "Digitalt först"
 - "Smart Built Environment"
 -



Digitalt först i förvaltningens verksamhet och kontakter med privatpersoner och företag



Enklare



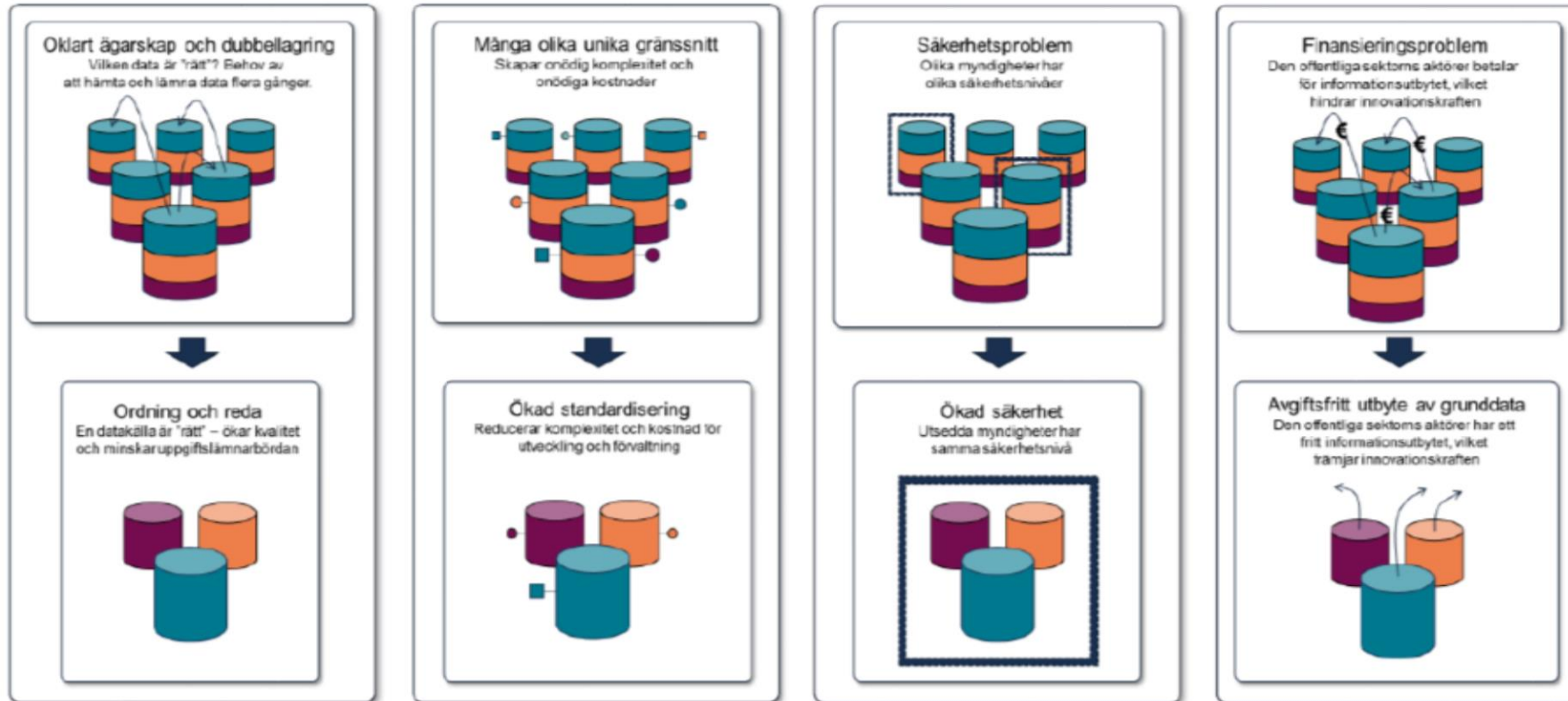
Öppnare



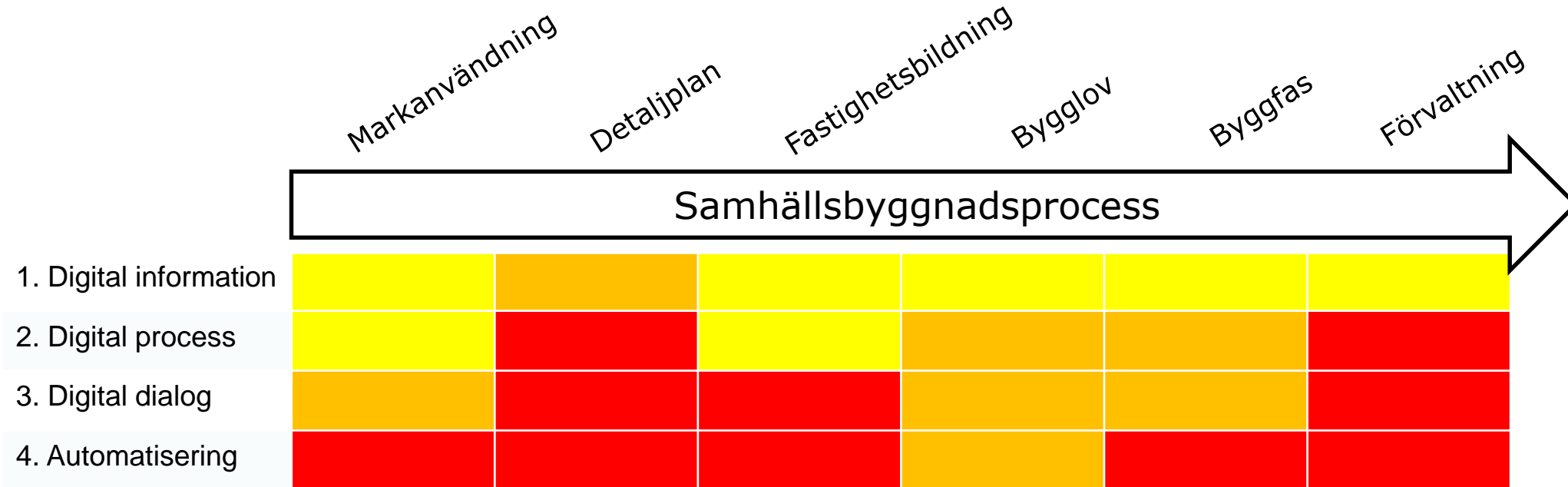
Effektivare



Gemensam nationell grunddata – nuläge och målbild



Nuvarande digital mognad i samhallsbyggnadsprocessen



Digitalt först
– för en smartare
sambäbygggnadsprocess



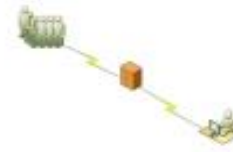
Digitalisera, samla, strukturera och tillgängliggöra data

Kräver: standardiserade informationsmängder
Utpekade 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

Bilden visar fyra grundläggande steg till ökad digital mognad. Det första steget, till vänster, är att skapa "ordning och reda" i den digitala informationsinfrastrukturen.

Kärnan!?



Sammanställning av prioriteringarna 2011-10-18--19:

2011-10-18—19. Workshop för Samverkan kommunerna-Lantmäteriet. Aktivitet: "pluttning" av postit-lappar för att markera det som bör prioriteras i det fortsatta arbetet (obs att texten är tagen direkt från postit-lapparna, vissa har i stort samma betydelse, se färgmarkering).

18okt	19okt	
1		Kort sikt, <u>datadelning</u> . Lång sikt, <u>gemensam resurs</u>
1	1	Reda ut juridiska problem innan start av projekt
1		Samverkan kontra konkurrenslagen
6	11	Rättvis affärsplan för lagring och distribution av geodata
	1	Affärsmodell, enkel eller rättvis
1	14	Svensk baskarta
1		Baskarta, inkl höjdmodell och orto samt flygbilder och laserdata. <u>FR och planer.</u>
8		Svensk baskarta
	1	Svensk baskarta, gemensam databas för samhällsbyggnad. <u>Handläggarkarta</u>
2	1	Skapa en nationell <u>geodatacenter</u>
2	2	Gemensam kvalitetsförbättring av <u>drk</u>
	1	Gemensam upphandling flygfotografering och <u>ortofoto</u>
	4	Gemensam info till beslutsfattarna i kommunerna

23

36

Samverkansprocesser

Sammanhållen samverkansprocess för tema Byggnad

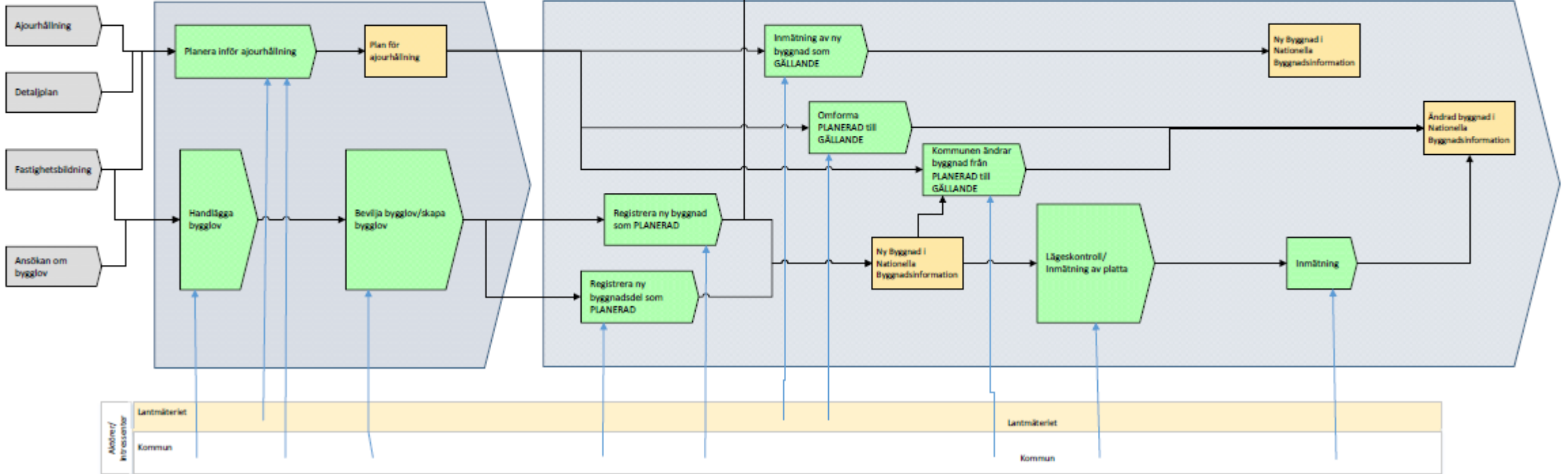
Svensk geoprocess
2015-12-08, version 0.9

Insats, vad startar processen.

Förberedande aktiviteter.

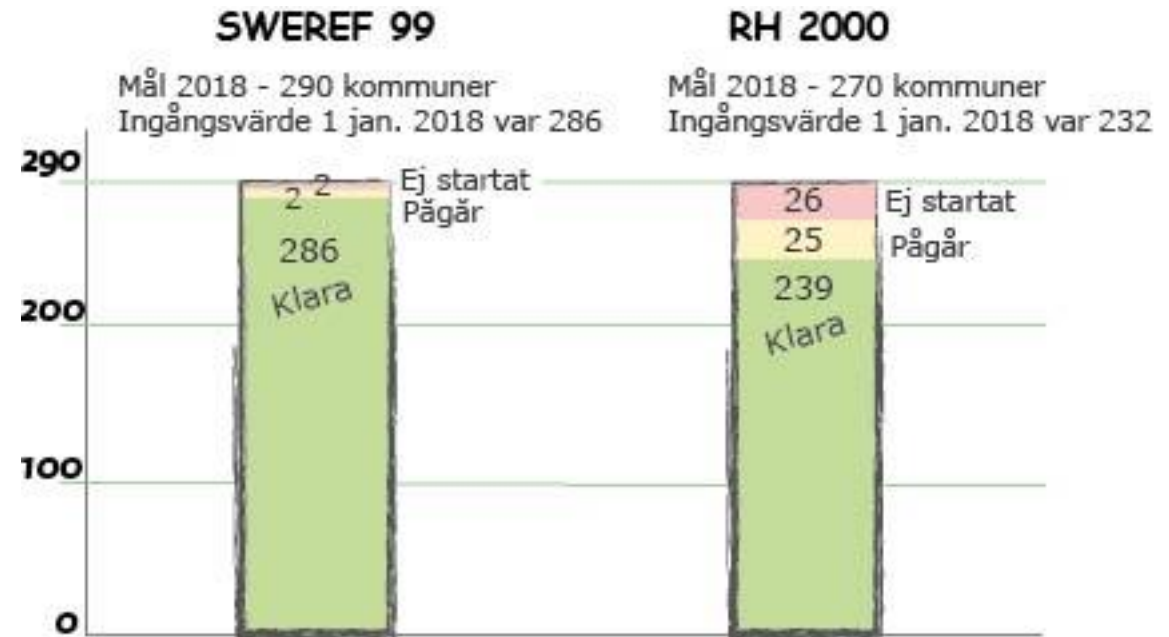
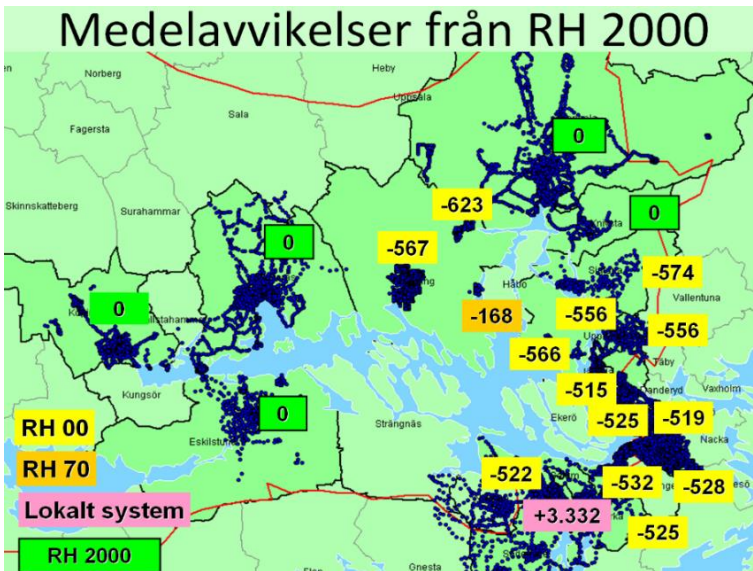
Registrering Insamling

Tema Adress



Enhetliga referenssystem

2011 vs 2018



Byggnad

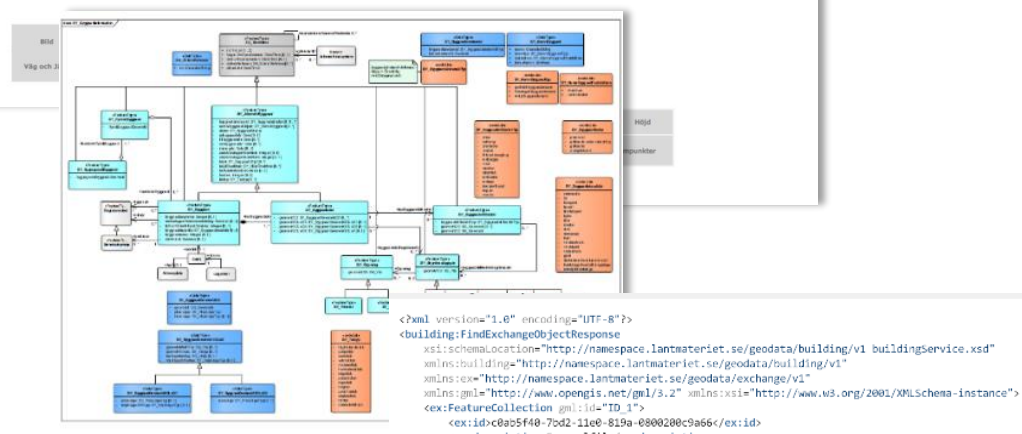
Version 2.0 2016-06-30



Mätninganvisningar

Geometrisk representation vid utbyte

Version 3.1 2018-01-15



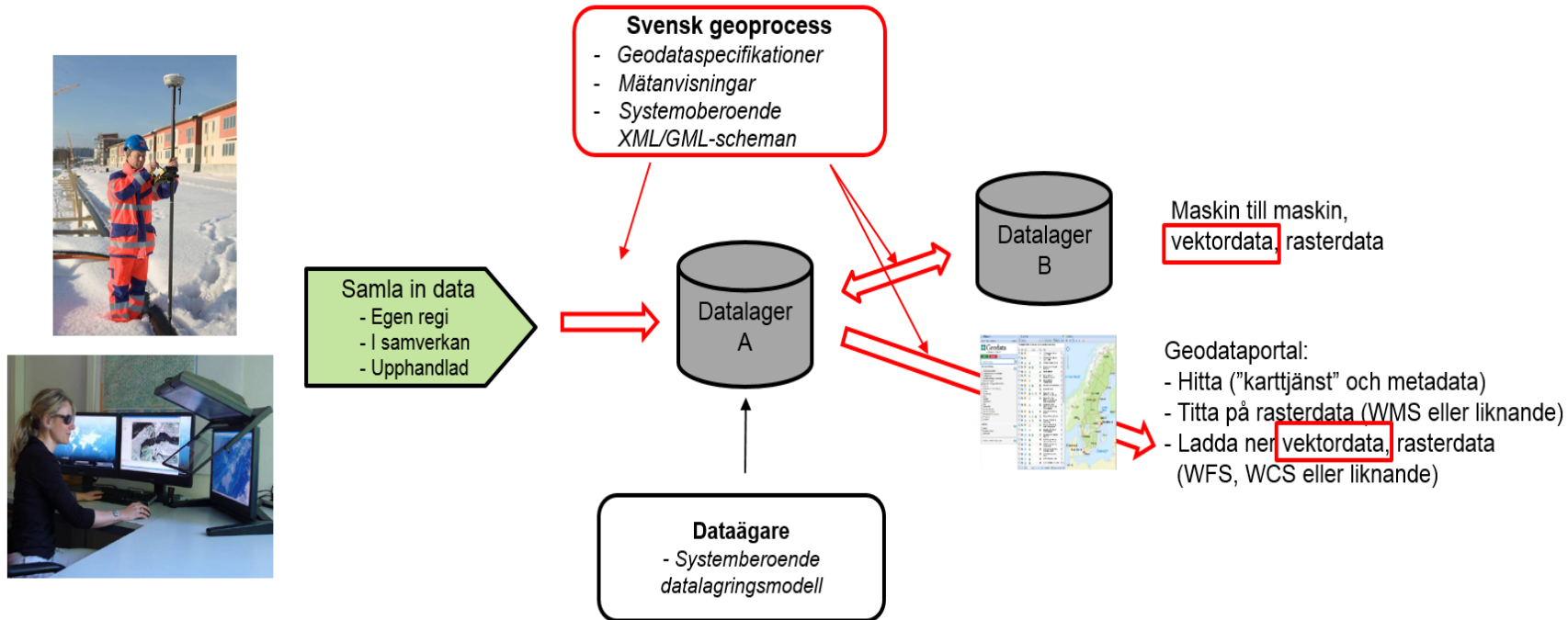
```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<building:FindExchangeObjectResponse
  xsi:schemaLocation="http://namespace.lantmateriet.se/geodata/building/v1 buildingService.xsd"
  xmlns:building="http://namespace.lantmateriet.se/geodata/building/v1"
  xmlns:ex="http://namespace.lantmateriet.se/geodata/exchange/v1"
  xmlns:gml="http://www.opengis.net/gml/3.2" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <ex:FeatureCollection gml:id="ID_1">
    <ex:id>c8ab5f40-7bd2-11e0-819a-0800200c9a66</ex:id>
    <ex:description>Exempel1</ex:description>
    <ex:extractedATTime>2011-04-17T09:30:47Z</ex:extractedATTime>
    <ex:featureMembers>
      <building:Building gml:id="ID_2">
        <ex:objectId>0fcb49a-a218-4a65-b119-15f1dabfd72f</ex:objectId>
        <ex:objectVersion>1</ex:objectVersion>
        <building:houseNumber>2</building:houseNumber>
        <building:constructionYear>2001</building:constructionYear>
        <building:exemptAddressing />
        <building:objectStatus>Gällande</building:objectStatus>
        <building:geometry>
          <building:positionKind>Fasad</building:positionKind>
          <building:surface gml:id="ID_3">
            <gml:description>String</gml:description>
            <lg:Surface gml:id="ID_4">
              <gml:description>String</gml:description>
              <lg:horizontalAccuracy gml:id="ID_5">

```

Enhetliga specifikationer

- Dataproduktspecifikationer (ISO 19 131)
 - Baserat på bl a Inspire, HMK...
 - UML-schema ("datautbytesmodeller")
 - Datakvalitet (ISO 19 15.)
 -
- XML/GML-scheman (GML→ISO 19 1...)
- Mätanvisningar (geometrisk representation)



Svensk geoprocess förvaltar och utvecklar geodataspecifikationer inkl UML, XML/GML-scheman och mätanvisningar för datautbyte.

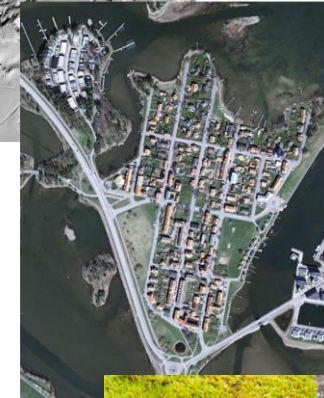
Dataägaren (informationsägaren) ansvarar för datalagring samt att kunna leverera och ta emot geodata enligt Svensk geoprocess specifikationer.

Fokusområden

1. Referenssystem och stompunkter
2. Bild- och höjddata
3. Topografi inklusive Byggnader, Adresser m.m.
4. Administrativ information - Fastighetsindelning, Rättigheter, Planer & Bestämmelser....
5. Kartor – Gemensam baskarta, Grundkarta, Förrättningskarta, Nybyggnadskarta...

Samverkan Svensk geoprocess

1. Bild
2. Höjd
3. Hydrografi
4. Markanvändning/Marktäcke
5. Byggnad
6. Övrig väg (Väg/järnväg)
7. Markdetaljer
8. Adress
9. Stompunkter



Nationella basdata från stat och kommun

Arbetsgruppens förslag på datateman som utgör nationella basdata inom geodataområdet:

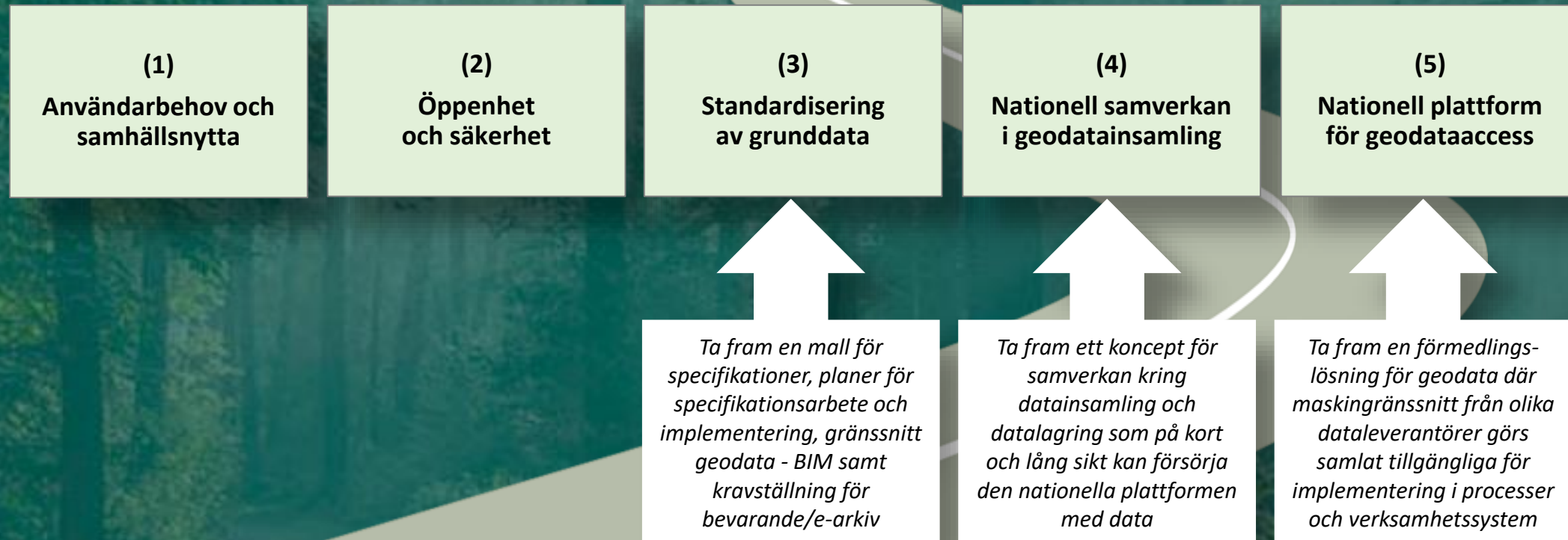
1. Bild
2. Höjd och djup
3. Geodetisk infrastruktur
4. Adress
5. Markdetaljer
6. Vatten
7. Transportnät
8. Markanvändning och marktäcke
9. Byggnad
10. Planer/bestämmelser
11. Fastighetsindelning
12. Ortnamn
13. Administrativ indelning
14. Geologi
15. Tekniska försörjningssystem

Kriterier som nationella basdata ska uppfylla:

1. Informationen används brett inom samhället
2. Informationen finns för merparten av landet
 - a. Nationell information
 - b. Informationen täcker en betydande del av Sverige där företeelsen finns
3. Informationen har informationsägare med tydligt informationsansvar. Informationsansvar kan anges i förordning, instruktion eller på annat sätt. I dagsläget saknas utpekade informationsansvar i vissa fall, vilket behöver tydliggöras.
4. Metadata och beskrivning validerar enligt Nationell metadataprofil SIS/TK 489 N247 (se information på Geodata.se)
5. Geodataspecifikation (produktspecifikation ISO 19131) av den typ som utarbetats inom Svensk Geoprocess är framtagen.
6. Beskrivning av samverkansprocess är framtagen (motsvarande Svensk Geoprocess)
7. Utbyte av information möjliggörs på ett enkelt sätt genom att utbytesformat, kommunikationsprotokoll och webbtjänster är definierade, utvecklade och använda.

Geodatarådets handlingsplan för 2018-2020

Fem fokusområden



Planens samband med utvecklingen av infrastrukturen

De fem fokusområdena i Geodatarådets handlingsplan

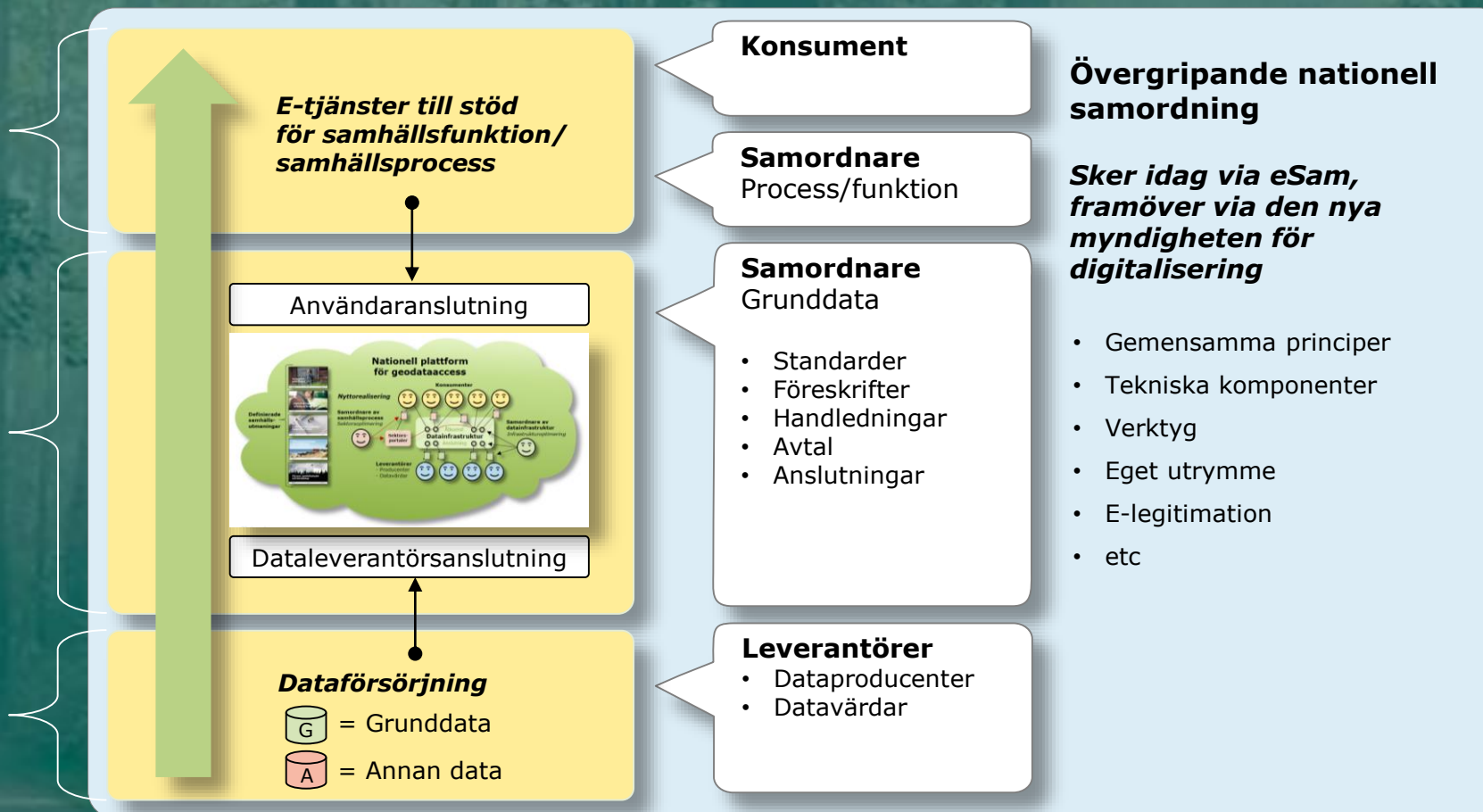
(1) Användarbehov och samhällsnytta

(2) Öppenhet och säkerhet

(5) Nationell plattform för geodataaccess

(4) Nationell samverkan i geodatainsamling

(3) Standardisering av grunddata



Nästa steg!?

The screenshot shows the top navigation bar of the Swedish Government website (Regeringskansliet). It includes the logo, a search bar, and various utility links like 'Lyssna', 'English website', 'Lättlast', 'Teckenspråk', 'Other languages', 'Prenumerera via e-post', and 'Kontakt'. Below the navigation bar are three main menu items: 'Sveriges regering', 'Regeringens politik', and 'Så styrs Sverige'. The main content area features a headline: 'Digitala standarder ska ge snabbare och effektivare planprocesser i kommunerna'. Below the headline is a short paragraph of text.

Regeringskansliet

Lyssna English website Lättlast Teckenspråk Other languages Prenumerera via e-post Kontakt

Jobba hos oss Webb-tv Press Sverige i EU UD:s reseinformation

Sök på regeringen.se Sök

Sveriges regering
Statsråden och departementen

Regeringens politik
Detta görs inom olika områden

Så styrs Sverige
Om regeringen, Regeringskansliet och EU

Digitala standarder ska ge snabbare och effektivare planprocesser i kommunerna

Regeringen föreslog igår den 22 februari i en proposition att regeringen eller den myndighet som regeringen bestämmer ska få meddela föreskrifter om standarder för hur grundkartor, detaljplaner och planbeskrivningar ska utformas. Propositionen ska leda till att samhällsbyggnadsbranschen bättre kan ta tillvara de möjligheter en mer samordnad och effektiv digital samhällsbyggnadsprocess ger.

Bostads- och digitaliseringsminister Peter Eriksson:

- Enhetliga standarder för utformning av grundkartor, detaljplaner och planbeskrivningar kommer göra att kommuner och myndigheter kan jobba både snabbare, till lägre kostnad och mer transparent.



Foto: www.fotoakuten.se

Lantmäteriet:

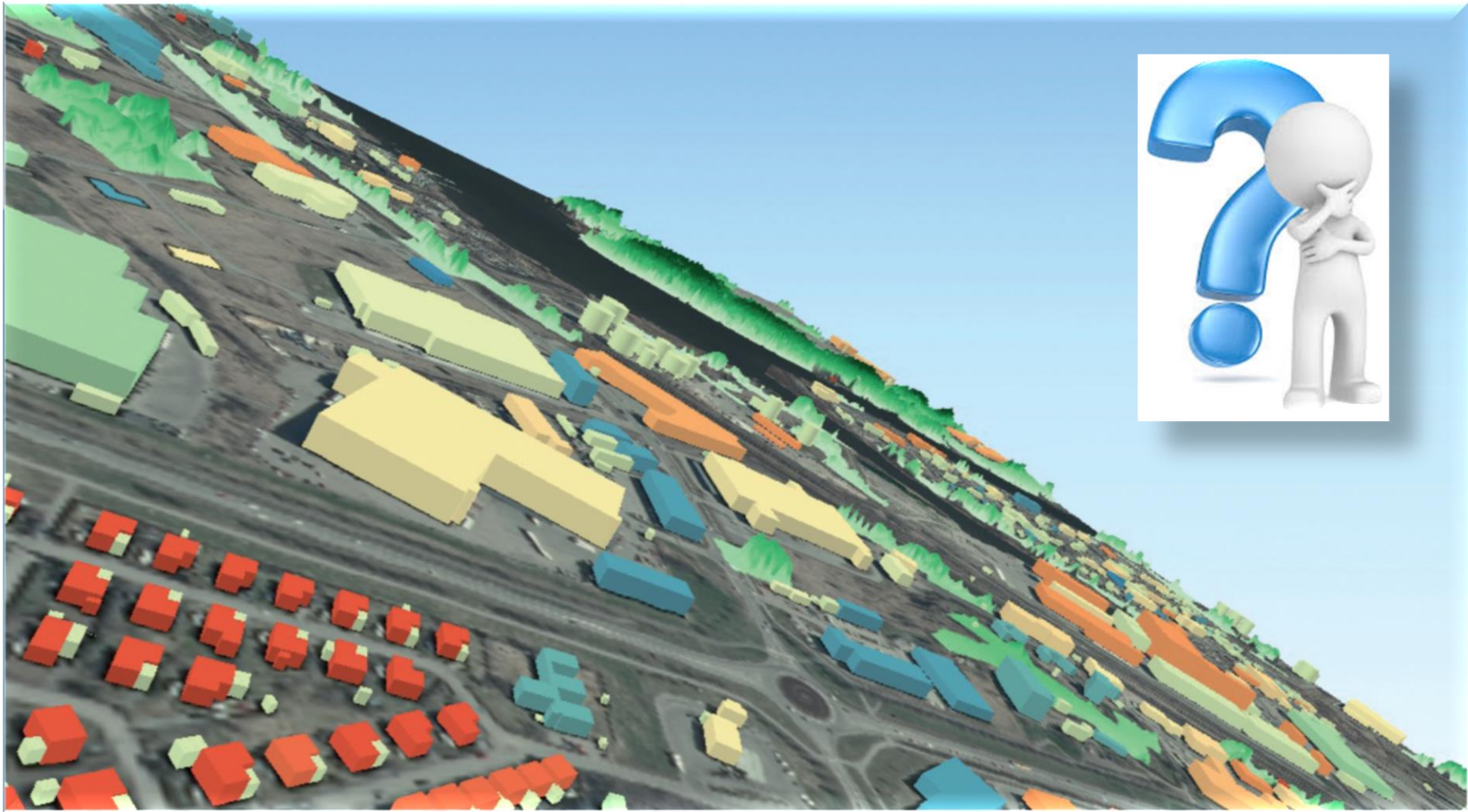
- 6 ytterligare teman enligt Svensk geoprocess-konceptet till halvårsskiftet 2019

Geodatarådets handlingsplan,

- Riktlinjer och stöd för specifikationsarbete. Ska baseras på Svensk geoprocess.
- Tidplan för framtagande och implementering
- Lm tillsammans med Lst, NV, SCB, SGU, SjöV, SKL, TrV, ?

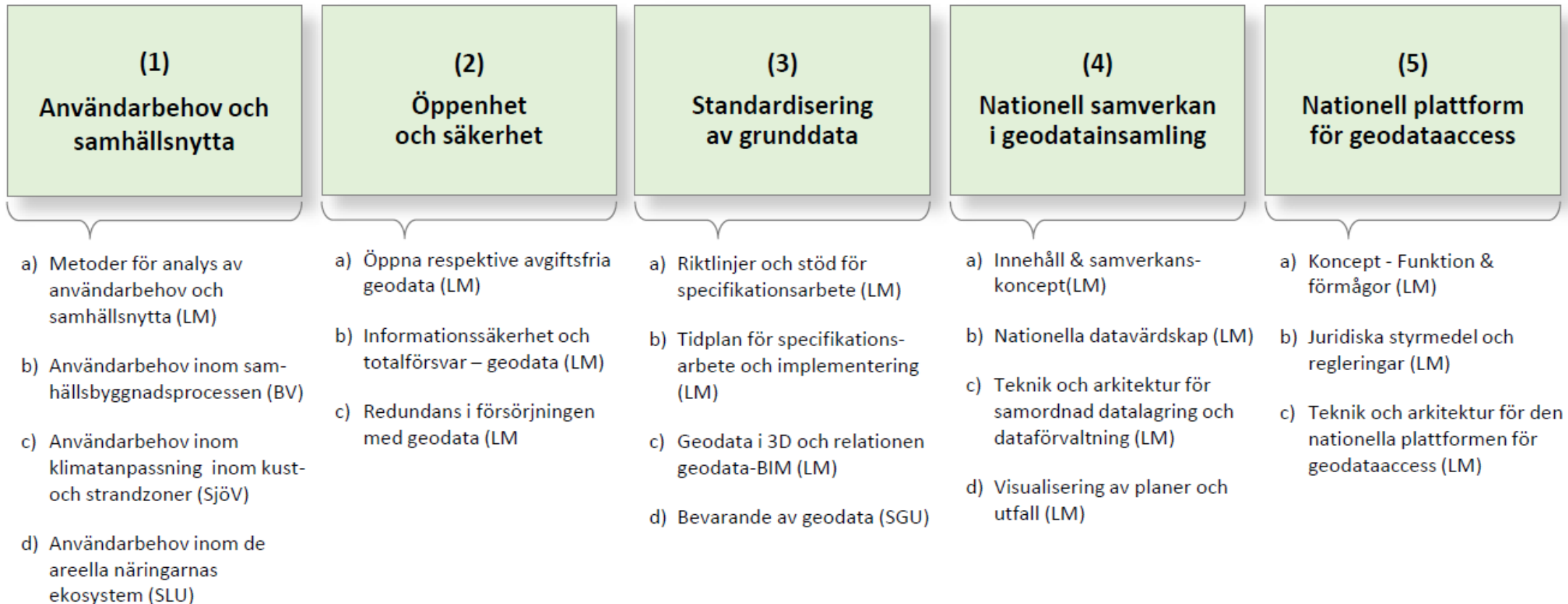
Smart Built Environment, förslag på eventuellt strategiskt projekt:

- Ta fram handbok och testdata för fastighetsbildningsmodell och bygglovsmo-
dell (BIM/GIS) baserat på Svensk geoprocess och BIM-standarder



Fokusområden och aktiviteter i geodatarådets nya handlingsplan

- Utkast till ny version efter rådsmötet 2018-02-28



Geodatarådets handlingsplan för 2018-2020

Standardisering av grunddata

(3)

Standardisering av grunddata

*Ta fram en mall för
specifikationer, planer för
specifikationsarbete och
implementering, gränssnitt
geodata - BIM samt
kravställning för
bevarande/e-arkiv*

Geodata måste standardiseras för att underlätta dataåtkomst och användning. Framtagande av enhetliga specifikationer för basdata i infrastrukturen måste prioriteras. Arbetet på detta område inkluderar att ta fram riktlinjer och plan för specifikationsarbetet, plan för implementeringen samt att beakta bevarandefrågan och förbereda geodata för e-arkiv.

AKTIVITETER

R

Riktlinjer och stöd för specifikationsarbete (LM)

Vi tar fram riktlinjer och stöd för arbetet att specificera nationella basdata. Ska baseras på Svensk geoprocess.
Andra medverkande organisationer: Lst, NV, SCB, SGU, SjöV, SKL, TrV, ?

R

Tidplan för specifikationsarbetet och implementeringen av specifikationer (LM)

Vi tar fram en tidplan för arbetet med att specificera och implementera specifikationerna för nationella basdata.
Andra medverkande organisationer: Lst, NV, SCB, SGU, SjöV, SKL, TrV, ?

R

Geodata i 3D och relationen geodata-BIM (LM)

Vi fastlägger vilka principer som ska gälla på dessa områden över tiden.
Andra medverkande organisationer: BV, SGU, SjöV, SKL, SKS, SLU, TrV, ?

d)

Bevarande av geodata (SGU)

Vi klarlägger på vilket sätt vi bör och kan beakta bevarandefrågorna i specifikationsarbetet.
Andra medverkande organisationer: LM, RA, SGU, SjöV, SKL, SkS, TrV, ?

Nationell plattform för geodataaccess

Offentliga och privata aktörer som har behov av samlad åtkomst till information för att utföra uppgifter i en viktig samhällsfunktion/-process

Definierade samhällsutmaningar



Myndighet som ansvarar för att en viktig funktion, process eller sektor i samhället fungerar effektivt

Nyttorealiserare

Samordnare av samhällsprocess
Sektorsoptimering



Sektorsportaler

Leverantörer
- Producenter
- Datavärdar

Offentliga och privata dataproducenter och datavärdar som har ett ansvar att tillgängliggöra information i samhället

Konsumenter



Samordnare av datainfrastruktur
Infrastrukturoptimering



Myndighet som ansvarar för att en nationell informationsinfrastruktur fungerar effektivt för de funktioner, processer och sektorer i samhället som behöver informationen