



Välkomna till Sokigo

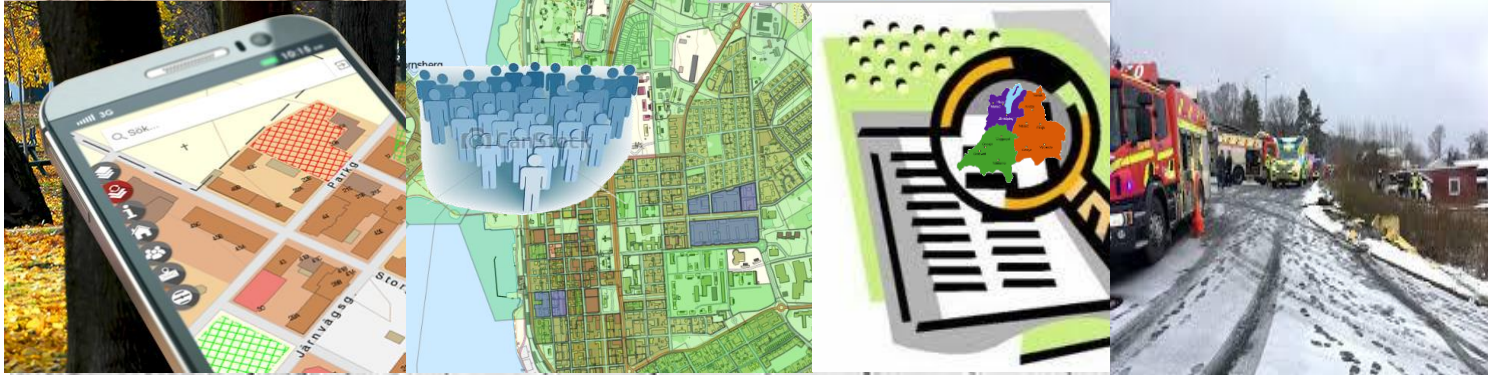
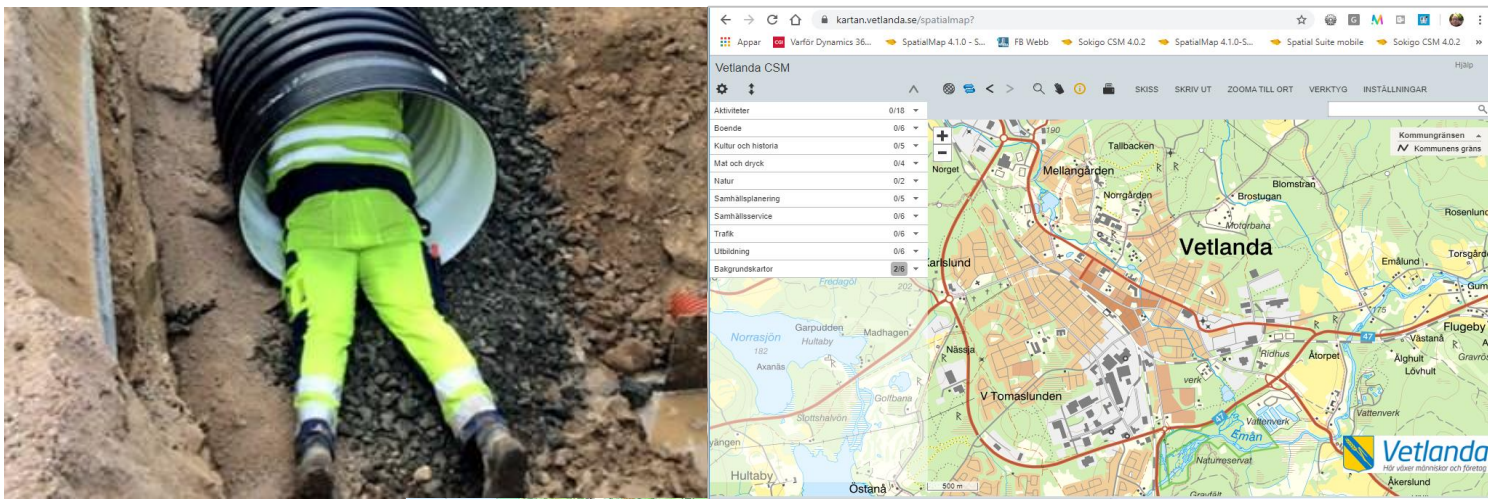


Vilka är ni?



Joakim Hedlöf - Samhällsbyggnad





Plan för dagen

15 - 1x

- Sokigo på 10.
- Sokigos geodatastrategi.
- Topodirekt 20 20 20 2020.
- Integrerad SBI Samhällsbyggnadsprocessen.
- Geodirekt, geodataflödets dirigent.
- CSM fråga inte om C
 - Reflex en ärendespegel
 - Cesium i GIS

Mingel 1x - ~19

Till en Ämpanadas buffé.

Sokigo AB

Sokigo ingår i ADDNODE GROUP

Addnode Group är en börsnoterad koncern som förvärvar, driver och utvecklar IT-företag.

Addnode har ca 1600 medarbetare i 17 länder.

Sokigos ingår i affärsområdet process management och är primärt inriktad mot lösningar för kommuner



Sokigo – En 3,5 åring



100 + → 165 medarbetare



Sokigo – Lite överallt²



LYCKSELE
MORA
BORLÄNGE
GÄVLE
STOCKHOLM*
KÖPING
GÖTEBORG
HELSINGBORG

Sokigo – har ambitioner



Sokigos Kommunerbjudande

Ett helhetstänk för modernt
sammanslagningssamhällsbyggande.

Sokigos målsättning är att skapa öppna IT system för att utveckla och förvalta ett hållbart samhälle med en effektiv och sammanhållen samhällsbyggnadsprocess.

I vår strategi kring system och applikationer strävar vi mot:

- Verksamhetssysteminriktning med fokus på SBI
- Egen "IPR" dvs egen SW, riktad utveckling
- Ökat utnyttjande av Opensource
- Öppen data och geodata baserat på standarder och tjänster
- Digital samverkan, partnerskap och utbyte utan inlåsning
- Framtidssäkring Web, Mobil, IOT, 3D, E-tjänster, automation ...

MAO allt skall vara enkelt, snyggt, effektivt och hänga ihop och samtidigt kunna ge en riktad unik lösning för varje verksamhet.





Sokigos

Geodatastrategi

Per Hampus

Fredrik Söderberg

Helen Ekelöf

MBK, ÖP, DP, FB



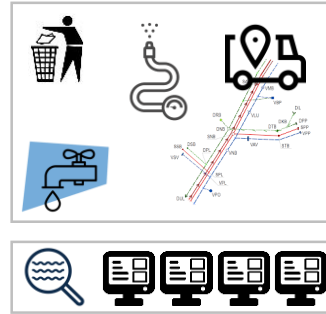
Trafik & Gata



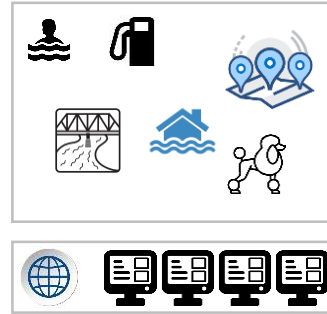
Park & Fritid



VA, Bel, Sop





Bygg & Miljö



Andra system


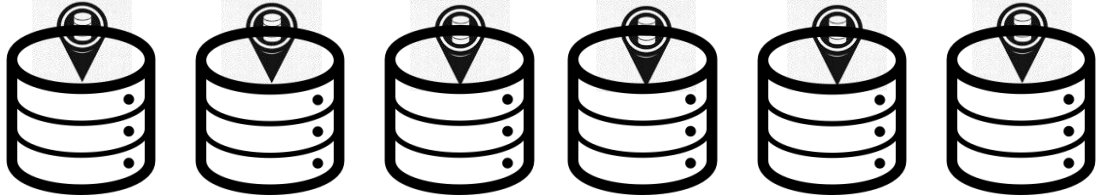



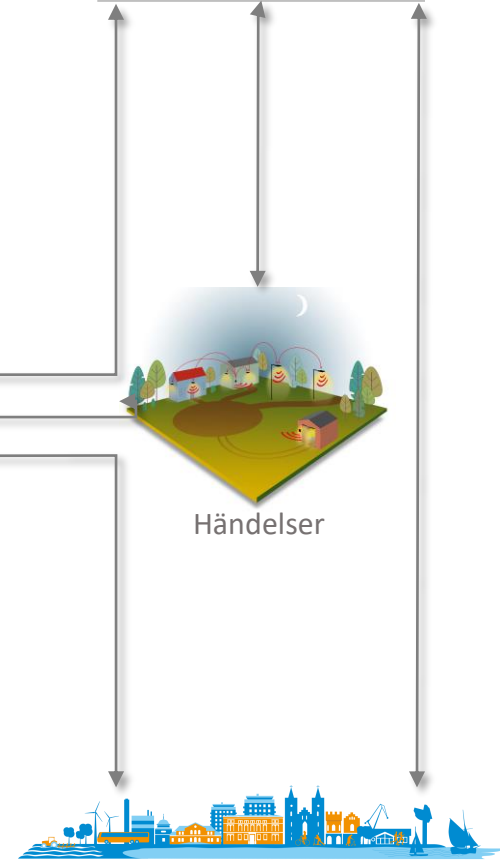
 Portal, web, mobil, minimap, "berättelseapp", medborgardialog 

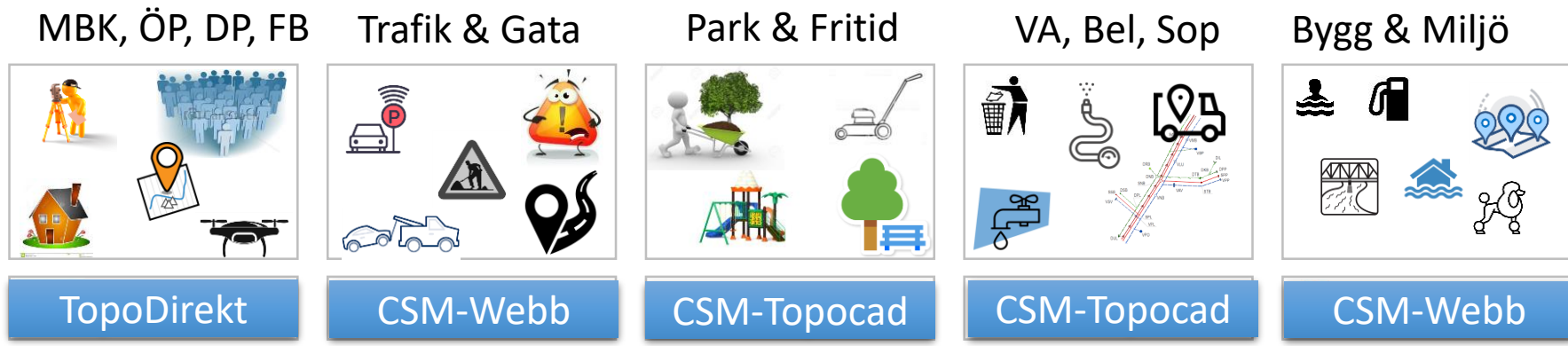
 Arbetsprocesser, samverkan → planera, dela, återkoppla 

 Geodata, Stilsättning, Metadata, IOT, Integrationer 

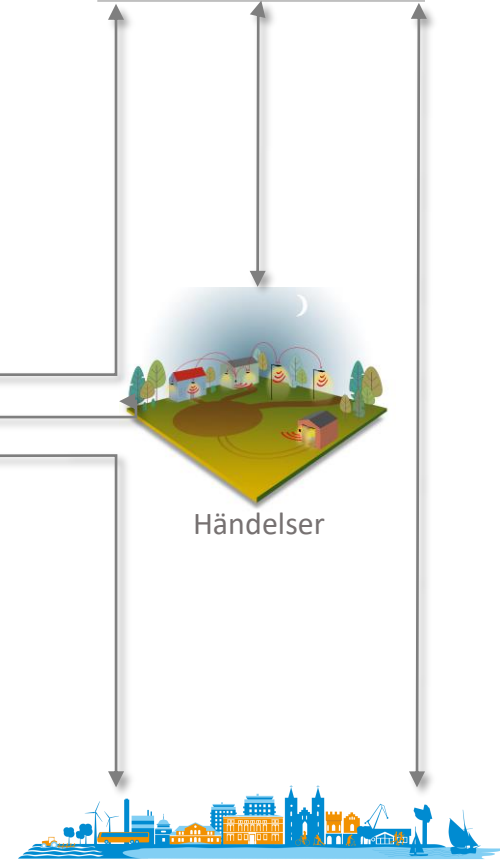
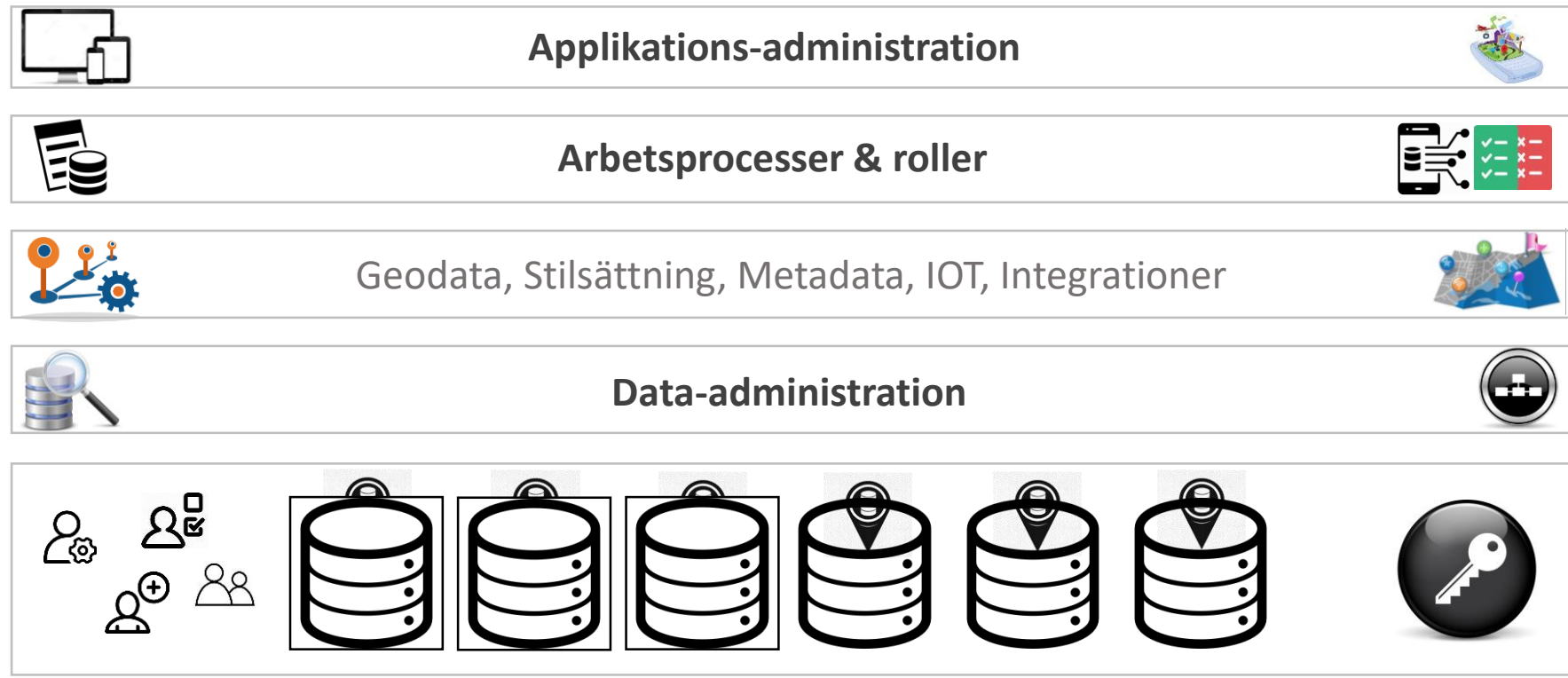
 Affärslogik, behörighet, datautbyte, tjänster, geokodning 

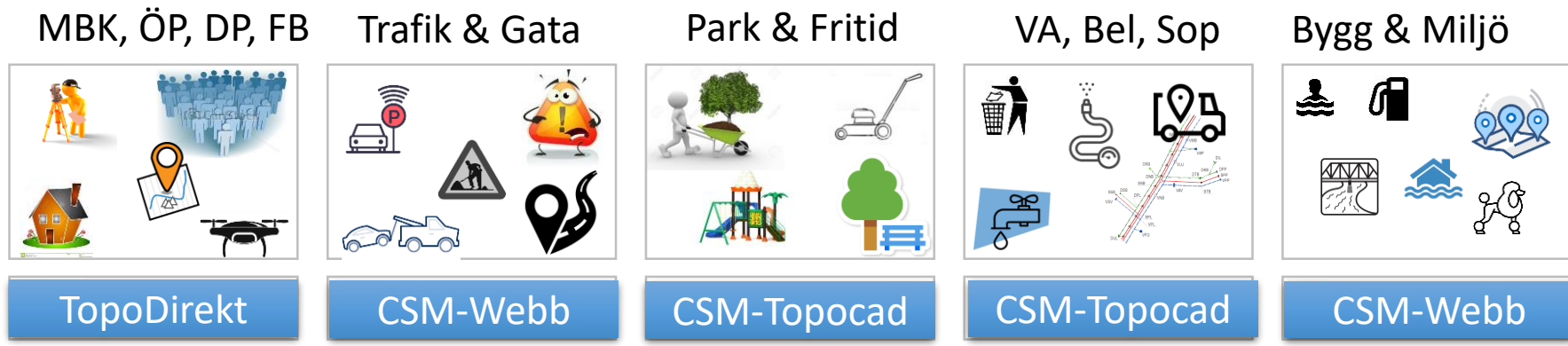
  



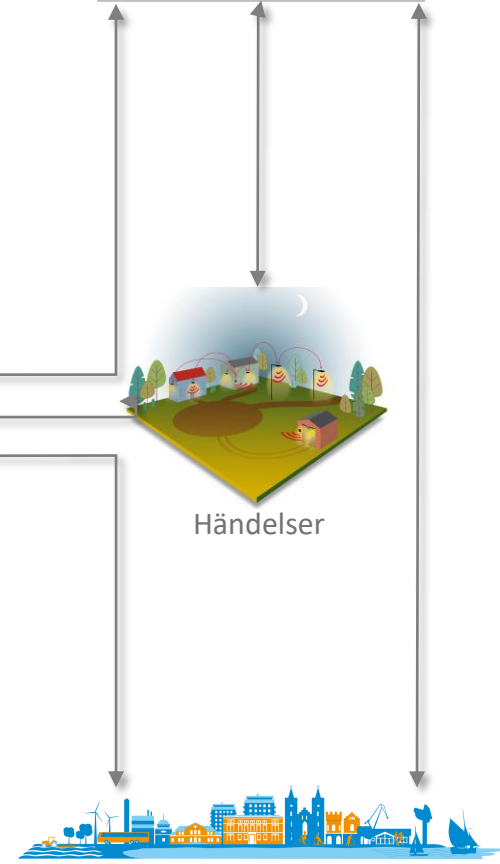
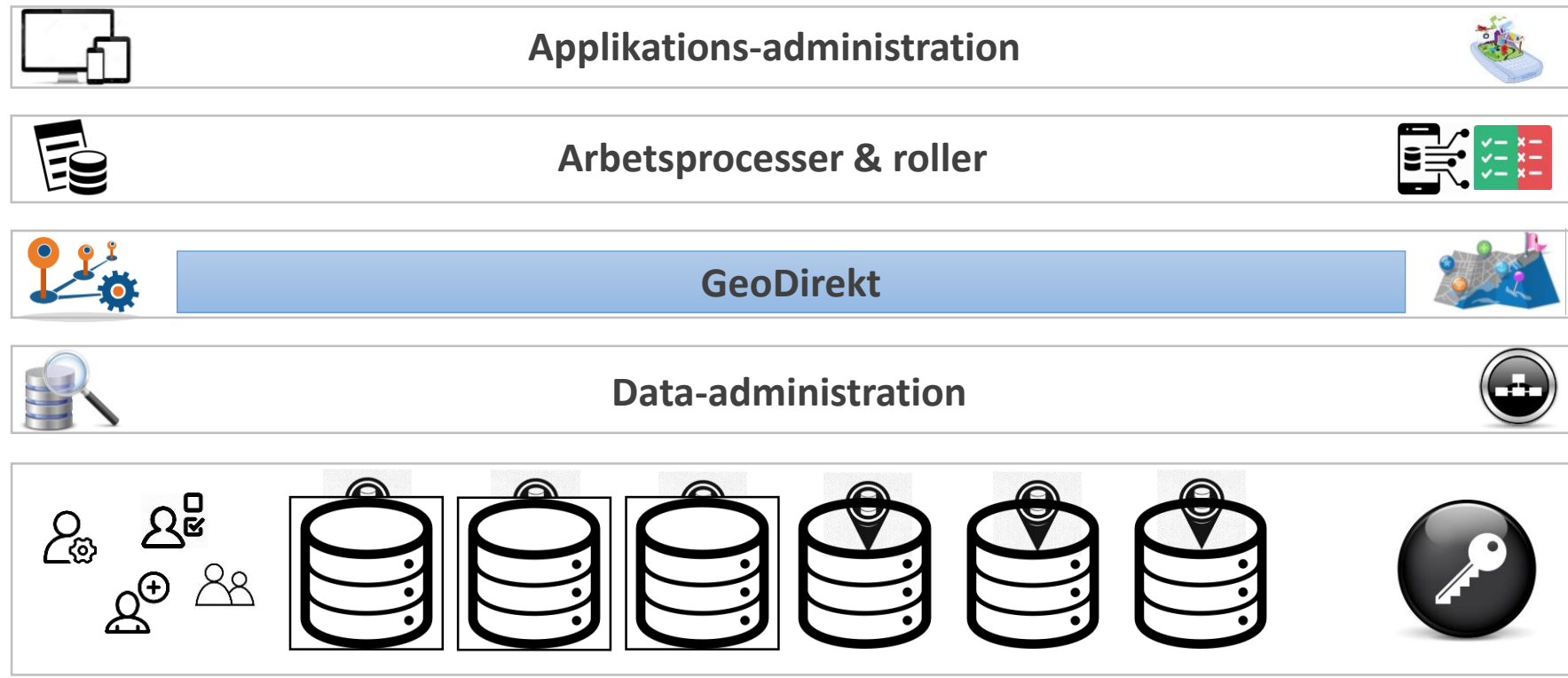


- Andra system
- Bygg & Miljö
 - Ärenden / Arkiv
 - Myndigheter
 - Skola/Omsorg

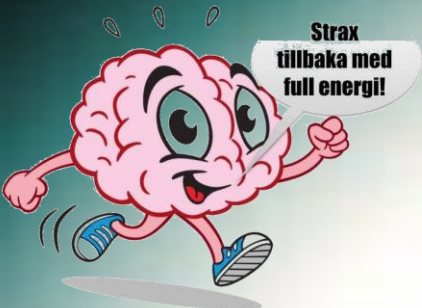




- Andra system
- Bygg & Miljö
 - Ärenden / Arkiv
 - Myndigheter
 - Skola/Omsorg



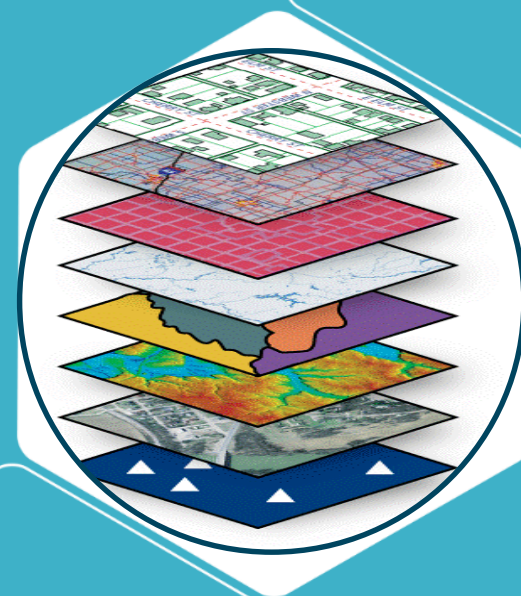




TIME ☺
FOR A
BREAK

TopoDirekt 20 20 20 2020.

Fredrik Söderberg
Geodatastrateg SOKIGO



TopoDirekt 20 20 20 2020

✓ ✓ ✓ ✓

- 20 min...
- En 1,5 åring som tagit marknaden med storm
 - 2020:
 - 20 %
 - Version 20?



TopoDirekt 20 20 2020



- Vad är TopoDirekt?
 - TopoDirekt är en MBK produkt (MBK= (Mätning, beräkning, kartering) där nyckelfunktionerna är en stark egen klient i Topocad, en bra adapter mot databaser, ISM, och en ny framtagen databasmodell baserad på Svensk Geoprocess och övriga nationella specifikationer.



TopoDirekt 20 20 2020

- Vad är TopoDirekt?
 - Utöver MBK-funktionerna hanterar även TopoDirekt bland annat Lantmäteriets BAL (Byggnad Adress Lägenhet) och registerkarte-GML. TopoDirekt tar tillvara den kunskap som företagen har i sina lösningar till befintliga kommunala kunder och bygger en ny lösning med det bästa från dessa världar.



MBK, ÖP, DP, FB



TopoDirekt



Andra system

Bygg & Miljö

Ärenden / Arkiv

Myndigheter



Skola/Omsorg



 **Distribution** 

 **Arbetsprocesser, kartproduktion, ajourhållning** 

 **Kartor och manér, standarder som HMK och Svenskt vatten** 

 **Behörigheter, AD-användare** 

Öppna GISdatabaser för en effektiv samhällsbyggnad



Baskarta NDRK BAL DP ÖP

BAL, FB, BYGGR
WMS, öppen data

RegisterkarteGML

TopoDirekt 20 20 2020



- Sammanfattning:
- Svensk geoprocess/nationella specifikationer
- BAL
- RegisterkateGML
- Färdiga manér för kartor som Nybyggnadskarta, Grundkarta, Registerkarta osv
- Färdiga utskriftsmallar för kartprodukter som tex Nybyggnadskarta och Grundkarta
- Linjetyper och Symboler enligt HMK, Svenskt vatten, HMK etc

TopoDirekt 20 20 2020

TopoDirekt:

En gemensam plattform för Sveriges kommuner inom MBK





Integrerad **SBI** Samhällsbyggnadsprocessen

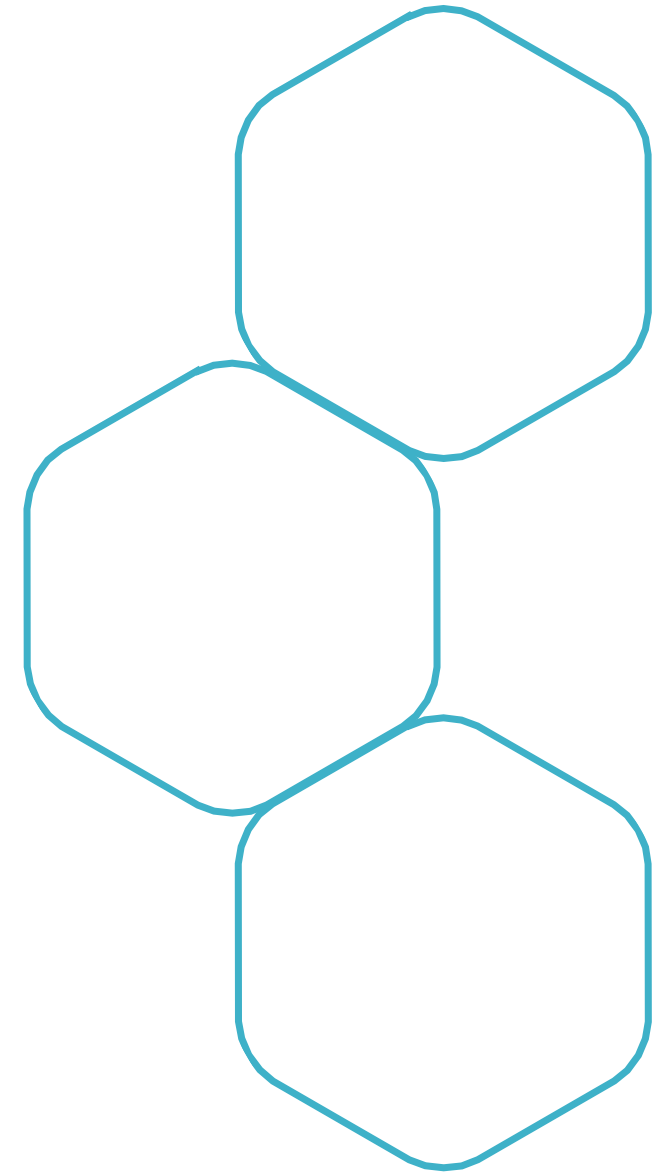
Helen Ekelöf
Samhällsbyggnad SOKIGO

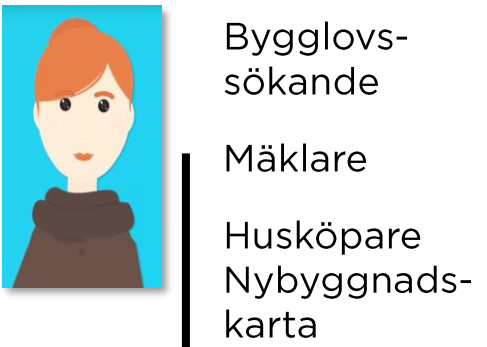


Digitala detaljplaneprocessen



Vi visar och beskriver hur exempelvis produkterna TopoDirekt, FB, Focus Detaljplan, GeoDirekt och CSM kan användas för att förenkla och effektivisera ett flöde genom hela den digitala detaljplaneprocessen.





FB



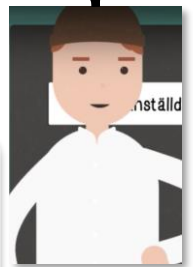
*SIS standard

Handläggare kart/mät/GIS



TopoDirekt

Handläggare plan



FB
Focus



Handläggare kart/mät/GIS

TopoDirekt
CSM
GeoDirekt

Vad är FB?

FB är plattformen för grunddata om fastighets- och befolkningsinformation.

Du får samlad, relevant information om områden, fastigheter, byggnader, lägenheter och folkbokförda i ett och samma gränssnitt.

Genom att sammanställa och förädla informationen kan du tillhandahålla rätt information till rätt person vid rätt tillfälle.

FB har idag ca 200 kommuner som kunder.

2020 är året då FB växer vidare!

Produktägare: Helen Ekelöf



Vad är Focus Detaljplan?

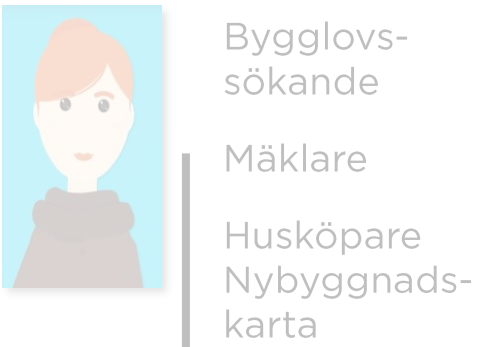
En applikation byggd på AutoCAD för att rita detaljplanekarta och illustration. Har stöd för SIS Standard och senaste version av Planbestämmelsekatalog från Boverket.

Focus Detaljplan har många automatiserade moment och kontroller för att rita detaljplanekartan snabbt och korrekt.

137 kommuner och 40 konsulter använder Focus Detaljplan med totalt ca 450 licenser.



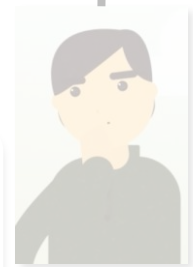
Produktägare: Lena Johnsson



FB



Handläggare kart/mät/GIS



TopoDirekt

Handläggare plan



FB
Focus



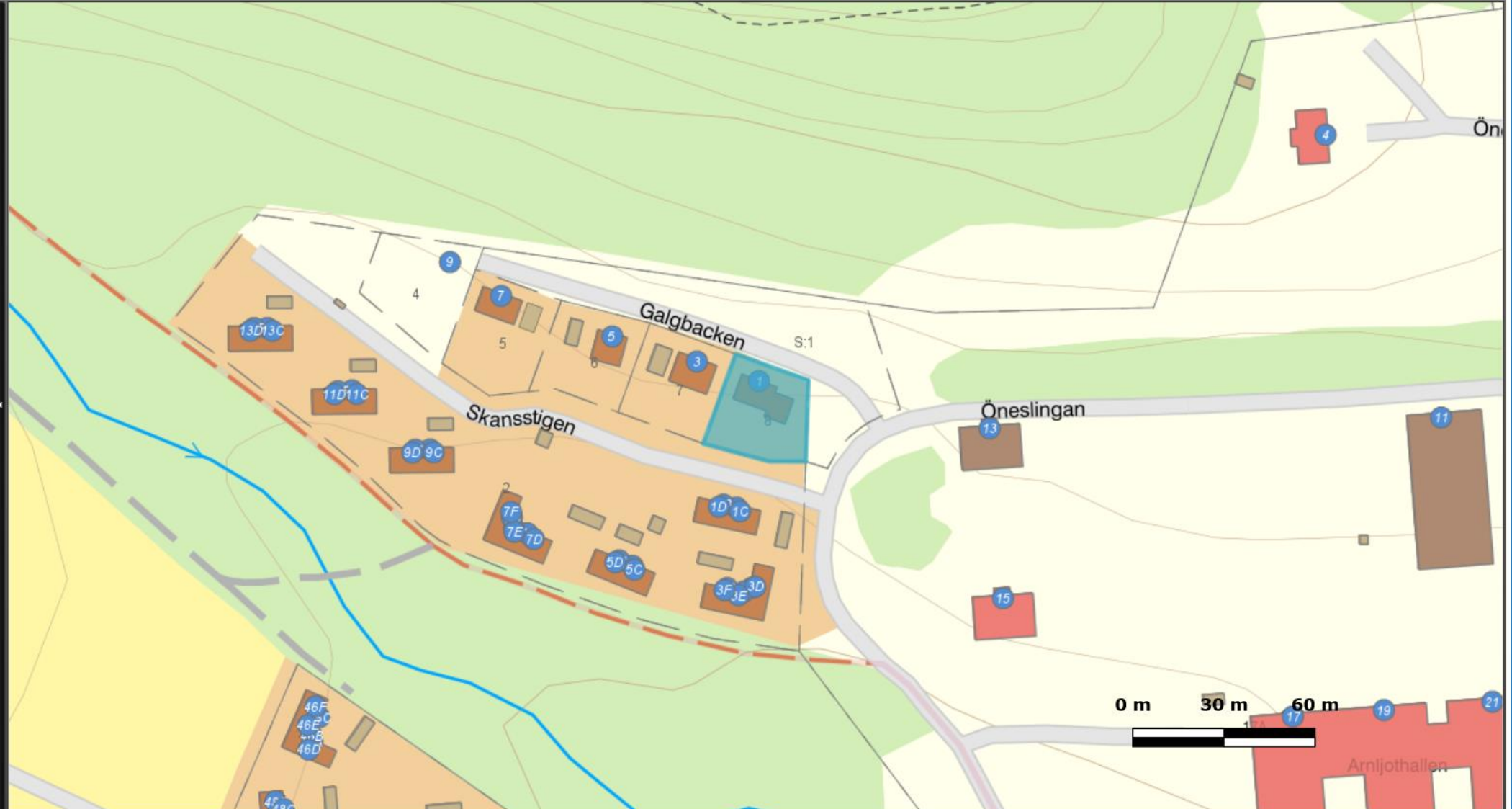
Handläggare kart/mät/GIS

TopoDirekt
CSM
GeoDirekt

Kartskikt
 Urval
 Verktyg
 Välj verktyg

Search results

Fastighet	Område
FORNBORGEN 1	1
FORNBORGEN 2	1
FORNBORGEN 4	1
FORNBORGEN 5	1
FORNBORGEN 6	1
FORNBORGEN 7	1
FORNBORGEN 8	1
FORNBORGEN S:1	1



Kartskikt

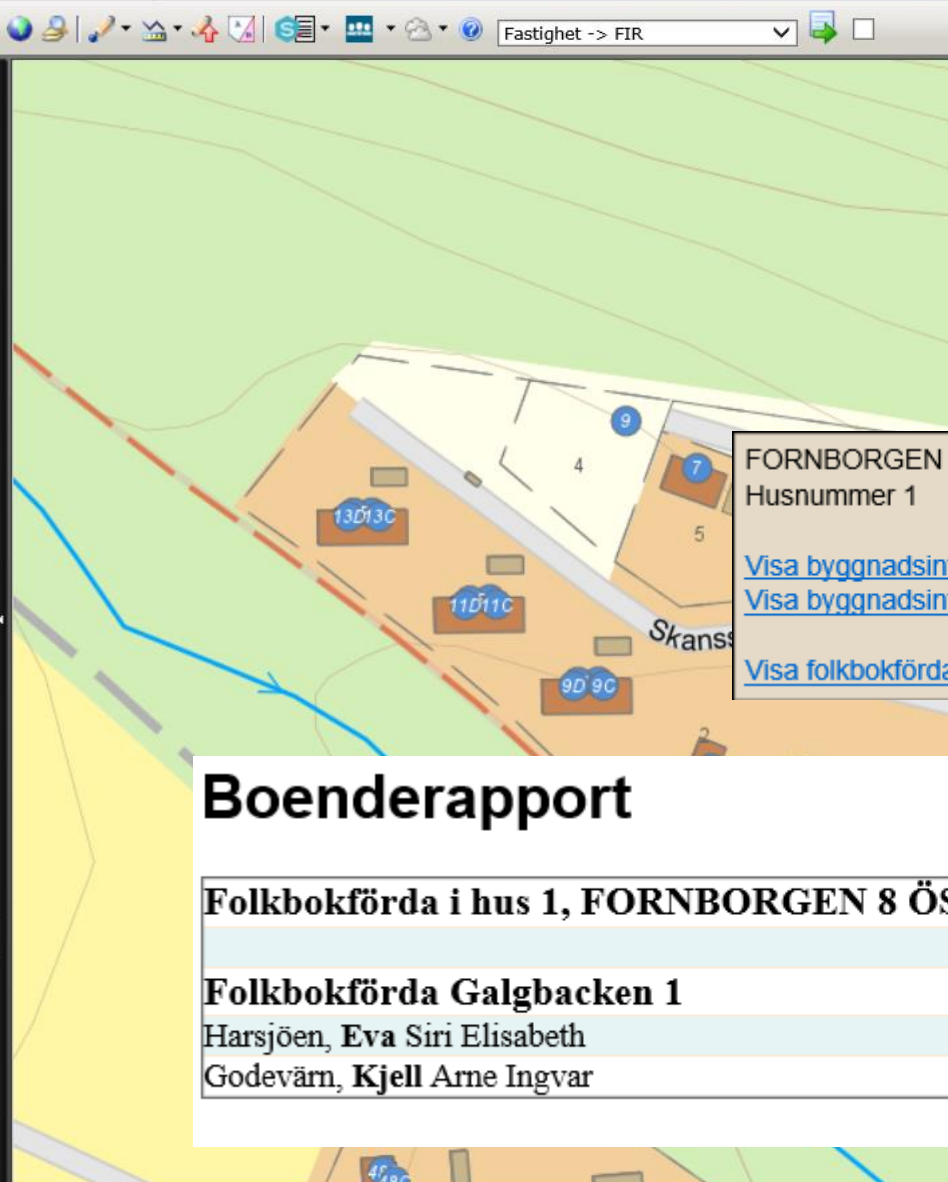
- Fastighet & befolkning
 - Lägenhetspunkt
 - Adressnummer
 - Byggnadspunkt
 - Fastighetsbeteckningsnummer
 - Fastighetsbeteckning
 - Fastighetspunkt
 - Fastighetspunkt avregistrerade
- Boende
- Område
 - Hushållsstatistikområde
 - Skolorråde
 - Stadsdelsområde
 - Planområde föreslaget
 - Planområde
- Nyckelkodsområde
 - Nyko 6-siffernivå
 - Nyko 4-siffernivå
 - Nyko 3-siffernivå
- Fastighetsyta
- Byggnadsyta
- Kommunägd mark
 - Taxerad ägare byggnad
 - Lagfaren ägare fastighet

Urval

Fastighetsyta_sok 1

Attribute	Value
FNR	230143230
OMR	1
FASTIGHET	FORNBORGEN 8
CFDFNR	230143230

Verktyg



Fastighetsinformation

Östersund Fornborgen 8 Status: Levande

Distrikt: Frösö Ajourdatum IM: 2016-11-29

Riksnnyckel: 230143230 Internnyckel: 230143230 Ajourdatum FR: 2017-12-29

Lantmäteriförrättning pågår på dagboksnummer 166048 (20160421)

Planer, bestämmelser och fornlämningar

Planer

Detaljplan: FORNBORGEN 3, SMÅHUSTOMTER	
Akt:	2380K-P2012/25
Beslutsdatum:	2012-12-17
	2013-01-09
	2013-01-10 till 2018-01-09
	Fornborgen 4 Östersund
	Fornborgen 5 Östersund
	Fornborgen 6 Östersund
	Fornborgen 7 Östersund
	Fornborgen 8 Östersund
	Fornborgen S:1 Östersund
	Frösö 3:7 Östersund

FORNBORGEN 8
Husnummer 1

[Visa byggnadsinformation](#)

[Visa byggnadsinformation med val](#)

[Visa folkbokförda i byggnad](#)

Boenderapport

Folkbokförda i hus 1, FORNBORGEN 8 ÖSTERSUND	2 personer i byggnaden
Folkbokförda Galgbacken 1	2 personer på adressen
Harsjöen, Eva Siri Elisabeth	34 år Bostad
Godeväm, Kjell Arne Ingvar	31 år Bostad

Köp(även transportköp)	2016-04-25	725000 SEK
Juridisk form:	Fysisk person	
Andel:	1/2	

(FB)

7-11
(FB)
7-11

Antal objekt, helt eller delvis inom området

Objekt	Antal
Områden i området:	6
Fastigheter i området:	8
Byggnader i området:	6
Lägenheter i området:	4
Folkbokförda invånare i området:	8

Befolkningstäthet

Land-areal hektar:	1
Folkmängd:	8
Täthet inv/km ² :	1013
Boendetäthet:	2,00
- i småhus:	2,00
- i lägenhet:	

Åldersfördelning inom planområdet

Åldersintervall	Antal	Andel i %
0 - 17	2	25
18 - 25	0	
26 - 35	2	25
36 - 49	2	25
50 - 65	2	25
Totalt antal invånare	8	

Antal byggnader per ändamål

Byggnadstyp	Antal
Bostad	4
Komplementbyggnad	2
Totalt	6

Befolkning per byggnadstyp i %

Byggnadstyp	Andel
Småhus	100
Flerbostadshus	0
Övrigt	0

Nationalitet i %

	Andel
Totalt antal invandrade	0
Ej invandrade	0

Sök...

demofb Logga ut

Karta Plan

Planområde 2380K-P2012/25
FORNBORGEN 3, SMÅHUSTOMTER

Antal fastigheter: 8 st
Antal byggnader: 6 st
Antal lägenheter: 4 st
Antal [folkbokförda](#): 8 st

Planområdets areal
Areal i hektar: 0.79 hektar
Areal i kvm: 7896.88 kvm

Befolkningstäthet
Befolkningstäthet: 1013.1 invånare/km²

Planinformation
Plannummer: F168
Plannamn: FORNBORGEN 3, SMÅHUSTOMTER
Plantyp: DP

[Visa planhandling i Arken](#)
[Visa planområdesrapport](#)
[Skapa fastighetsförteckning](#)

Etiketter:
[Fastighetsägare](#)
[Folkbokförda](#)
[Hushåll](#)

0 m 25 m 50 m

Powered by MapGuide

Kartskikt

- Fastighet & befolkning
 - Lägenhetspunkt
 - Adressnummer
 - Byggnadspunkt
 - Fastighetsbeteckningsnummer
 - Fastighetsbeteckning
 - Fastighetspunkt
 - Fastighetspunkt avregistrerade
- Boende
- Område
- Fastighetsyta
- Byggnadsyta
- Kommunägd mark
 - Taxerad ägare byggnad
 - Lagfaren ägare fastighet
- Fastighetskartan

Urval

Fastighetsyta 1

Attribute	Value
FNR	230143227
OMR	1
FASTIGHET	FORNBORGEN 5
CFDFNR	230143227

Fastighetsförteckning

Fastigheter som är inom planområdet

- FORNBORGEN 2
- FORNBORGEN 4
- FORNBORGEN 5
- FORNBORGEN 6
- FORNBORGEN 7
- FORNBORGEN 8
- FORNBORGEN S:1
- FRÖSÖ 3:7

Redovisa (inom och utom planområdet)

Fastigheter:
 Samfälligheter:
 Gemensamhetsanläggningar:
 Redovisa inom och utom planområdet separat:

Redovisa rättigheter inom planområdet

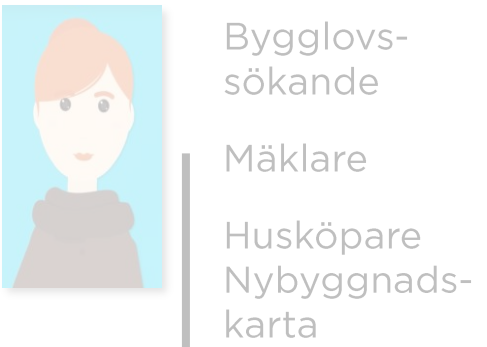
Till last för:
 Till förmån för:
 Redovisa ägare separat:

Redovisa ägare

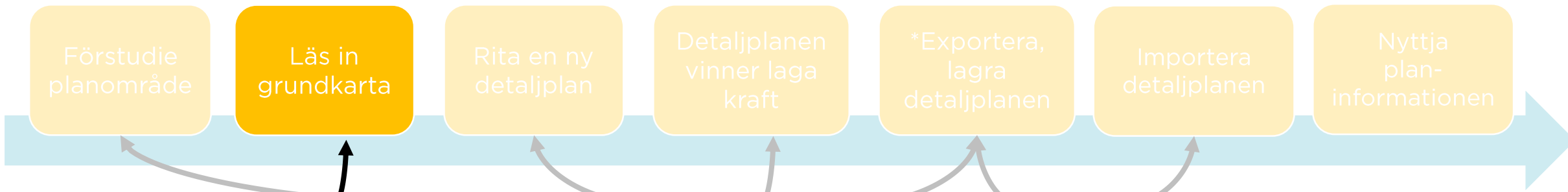
Lagfaren ägare och tomträttsinnehavare:
 Taxerad ägare:
 Visa för taxeringsår: 2018
 Lagfaren ägare, tomträttsinnehavare och taxerad ägare:

Rubriker

Handläggare:
 Datum:* 2019-10-08
 Diarienummer:



FB



*SIS standard

Handläggare kart/mät/GIS



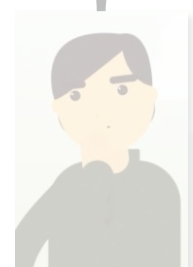
TopoDirekt

Handläggare plan

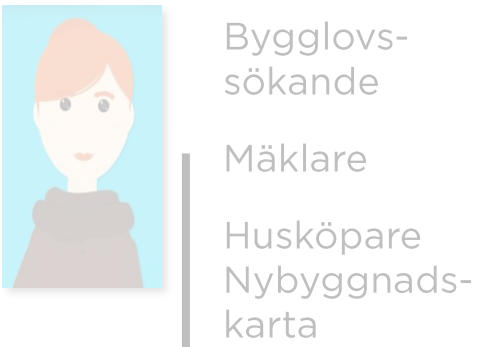


FB
Focus

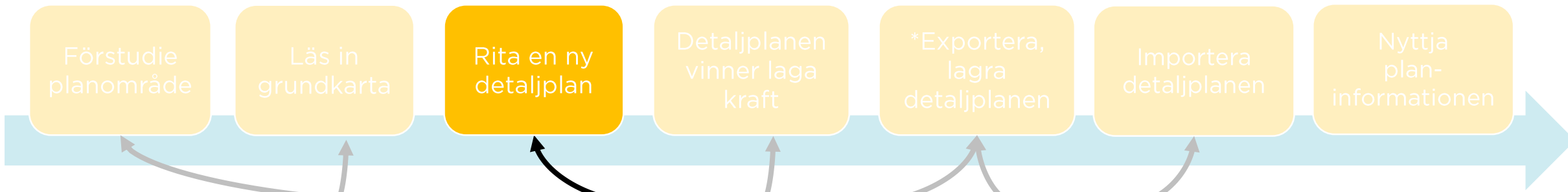
Handläggare kart/mät/GIS



TopoDirekt
CSM
GeoDirekt



FB



*SIS standard

Handläggare kart/mät/GIS



TopoDirekt

Handläggare plan



FB
Focus

Handläggare kart/mät/GIS

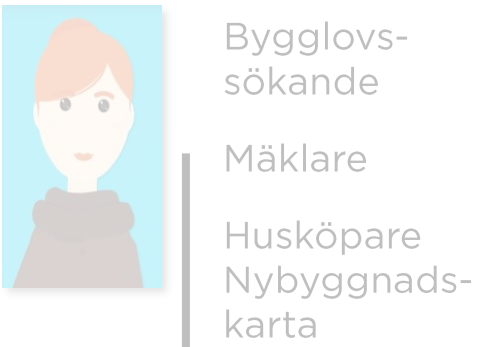


TopoDirekt
CSM
GeoDirekt

Rita planen i Focus Detaljplan

- Rita gränser och skapa beteckningar och ytor
- Smart geometrikontroll
- Planbestämmelser skapas helt automatiskt!

[Demo](#)

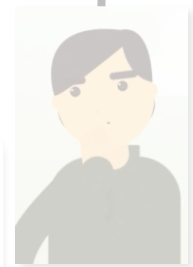


FB



*SIS standard

Handläggare kart/mät/GIS



TopoDirekt

Handläggare plan



FB
Focus



Handläggare kart/mät/GIS

TopoDirekt
CSM
GeoDirekt



PLANBESTÄMMELSER

Följande gäller inom området med redanstående beteckningar. Endast angiven användning och utformning är tillåten. Där beteckning saknas gäller bestämmelsen inom hela planområdet.

GRÄNSBETECKNINGAR

- Planområdesgräns
- Användningsgräns
- Egarekapsgräns

ANVÄNDNING AV MARK OCH VATTEN

Allmänna platser med kommunalt huvudmannaskap. 1 kap. 23 § 4-5

- GATA Gata
- P-PLATS Parkeringsplats
- PARK Park

Kvartersmark. 1 kap. 23 § 4-5

- B Bostäder

EGENSKAPSBESTÄMMELSER FÖR KVARTERSMARK

Bebyggandets omfattning

- Marken får inte fyllas med byggnad. 1 kap. 11 § 10 1 a
- Högsta räckhöjd är 10 meter. 1 kap. 11 § 10 1 a

Utformning

- Endast tilliggande byggnad. 1 kap. 10 § 10 1 a

ADMINISTRATIVA BESTÄMMELSER

Genomförandetid

Genomförandetiden är 5 år. 1 kap. 21 §

- | | | |
|---|--|---|
| <input type="checkbox"/> 7a-planering | <input type="checkbox"/> Parkering | <input type="checkbox"/> Översiktsplanering |
| <input type="checkbox"/> Ransplan | <input type="checkbox"/> Högskoleutvärdering | <input type="checkbox"/> Särskilda program |
| <input type="checkbox"/> Servicebeställningsprogram | <input type="checkbox"/> Fastighetsförteckning | <input type="checkbox"/> Kvalitetsprogram |
| <input type="checkbox"/> Samrådsprogram | <input type="checkbox"/> Samrådsprogram | <input type="checkbox"/> Riktlinjer |

Detaljplan för

Kommun	Län	Stadsdelsnamn	Trakten
		Industri	
Upprättad	Reviderad	Utgåva	

Planområde föreslagen Antagen plan Fornborgen 8

Antal fastigheter: 2 st
 Antal byggnader: 1 st
 Antal lägenheter: 1 st
 Antal [folkbokförda](#): 2 st

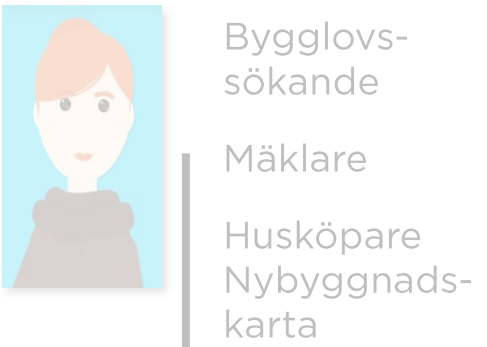
Planområdets areal
 Areal i hektar: 0.25 hektar
 Areal i kvm: 2544.92 kvm

Befolkningstäthet
 Befolkningstäthet: 785.9 invånare/km²

Planinformation
 Plannummer:
 Plannamn:
 Plantyp:

[Visa planhandling i Arken](#)
[Visa planområdesrapport](#)
[Skapa fastighetsförteckning](#)

Etiketter:
[Fastighetsägare](#)
[Folkbokförda](#)
[Hushåll](#)



FB



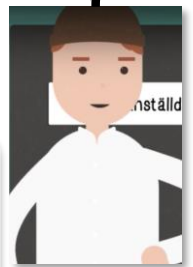
*SIS standard

Handläggare kart/mät/GIS



TopoDirekt

Handläggare plan



FB
Focus

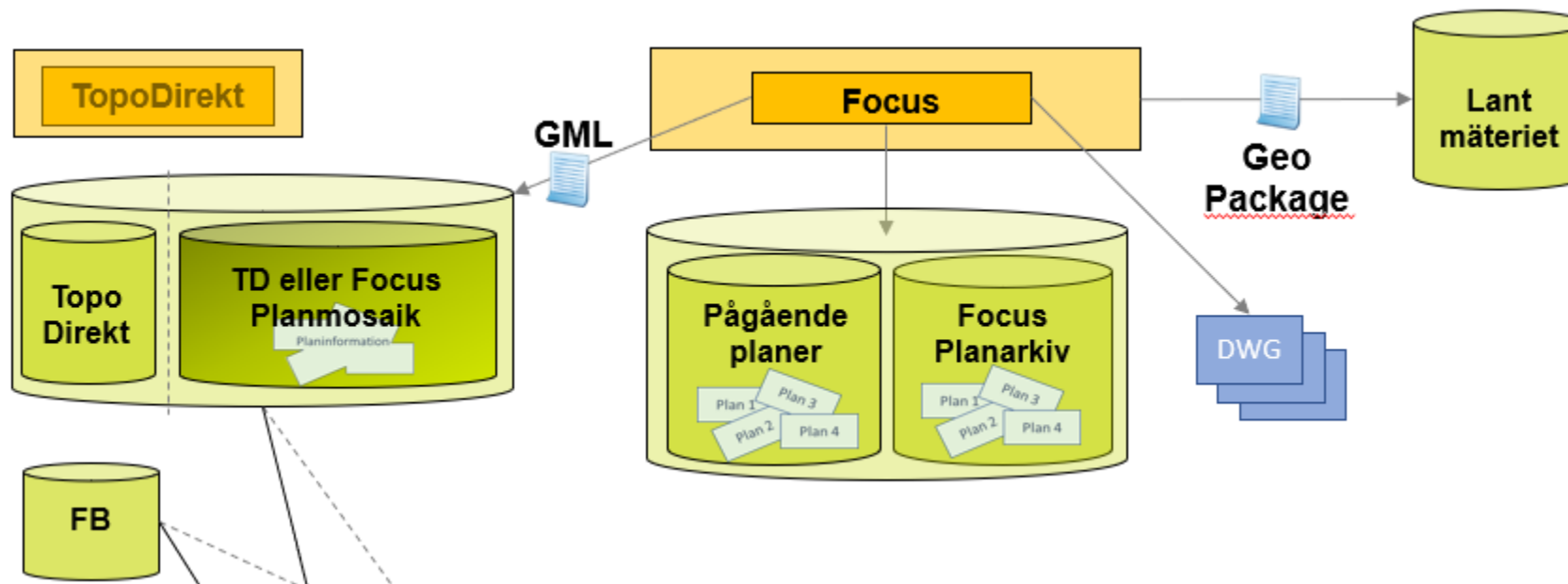
Handläggare kart/mät/GIS

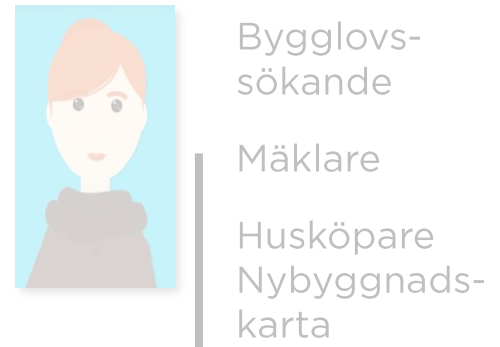


TopoDirekt
CSM
GeoDirekt

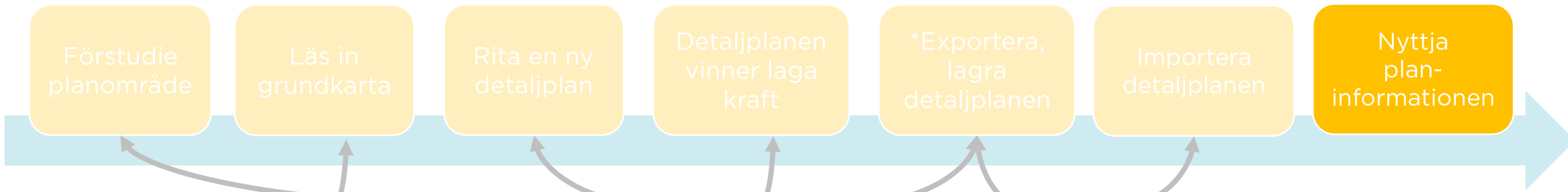
Skapande av planmosaik

- En mosaik skapas i TopoDirekt/Focus planmosaik databas





FB



*SIS standard

Handläggare kart/mät/GIS



TopoDirekt

Handläggare plan



FB
Focus



Handläggare kart/mät/GIS

TopoDirekt
CSM
GeoDirekt

Planinformation i CSM – färdiga lager

Nyttja
plan-
informationen

Sokigo CSM 4.0.2

FB - fastighet och befolkning 1/66
Folkbokförda personer 0/20
Hushållsstatistik 0/12
Fastighet och adress 0/7
Lägenhet 0/2
Byggnad och byggnadsytor 0/6
FB områden 1/11
Nyckelkodsområde (6)
Nyckelkodsområde (4)
Nyckelkodsområde (3)
FB område
Skolområde
Stadsdel
Hemtjänstområde
Hushållsstatistikområde
Planområde
Valdistrikt
Insatzen
Redigering av FB områden 0/8
LMV PBR 0/4
LMV fastighetsskikt 0/2
LMV baskartor 1/7

LMV fastighetskartor LMV topoweb kartor DIM LMV topoweb kartor LMV OrtofotoR LMV Ortofoto kombinerad LMV Ortofoto LMV Ortofoto 0,25

The screenshot shows the Sokigo CSM 4.0.2 interface. On the left is a layer list with categories like 'FB - fastighet och befolkning', 'Folkbokförda personer', 'Hushållsstatistik', 'Fastighet och adress', 'Lägenhet', 'Byggnad och byggnadsytor', 'FB områden', 'Nyckelkodsområde', 'Skolområde', 'Stadsdel', 'Hemtjänstområde', 'Hushållsstatistikområde', 'Planområde', 'Valdistrikt', 'Insatzen', 'Redigering av FB områden', 'LMV PBR', 'LMV fastighetsskikt', and 'LMV baskartor'. The main map area shows a green-toned map with labels like 'Skansstigen', 'Galgbacken', and 'Galgba'. An 'Info' window is open on the right, displaying details for a selected plan area.

Info

Info om positionen Rapport

Planområde (1)

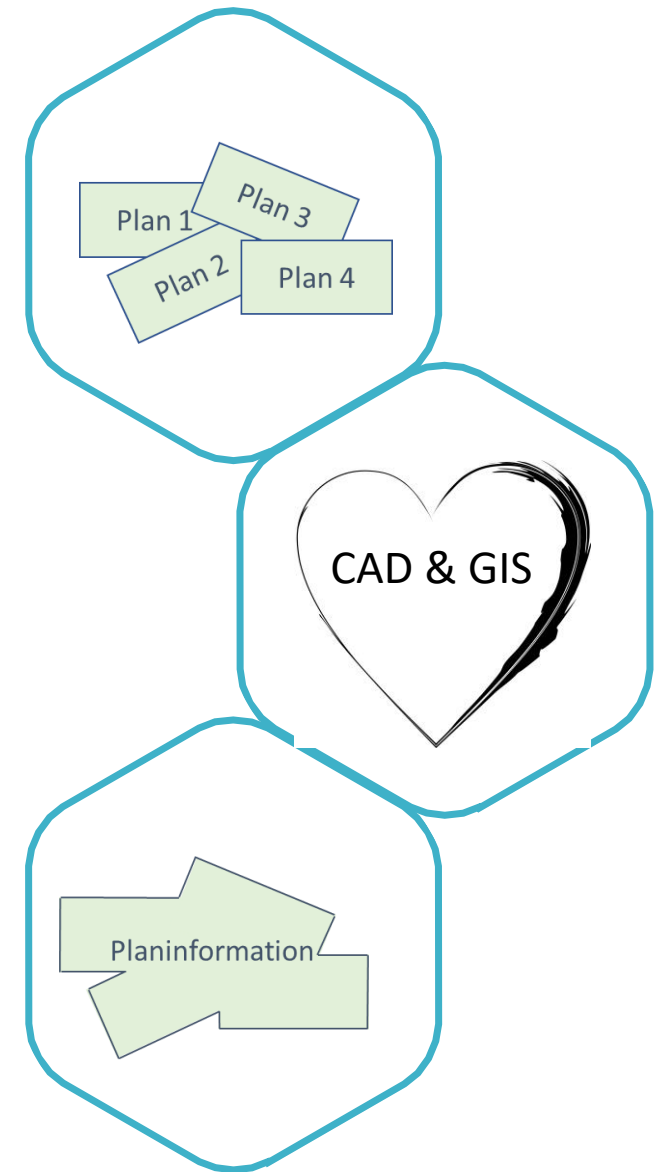
Antagen plan Fornborgen 8:

Antal fastigheter	2 st
Antal byggnader	1 st
Antal lägenheter	1 st
Antal folkbokförda	2 st
Planområdets areal	
Antal i hektar	0.25 hektar
Areal i kvm	2544.92 kvm
Befolkningstäthet	
Befolkningstäthet	785.9 invånare/km ²
Planinformation	
Plannummer	
Plannamn	
Plantyp	

[Boenderapport](#)

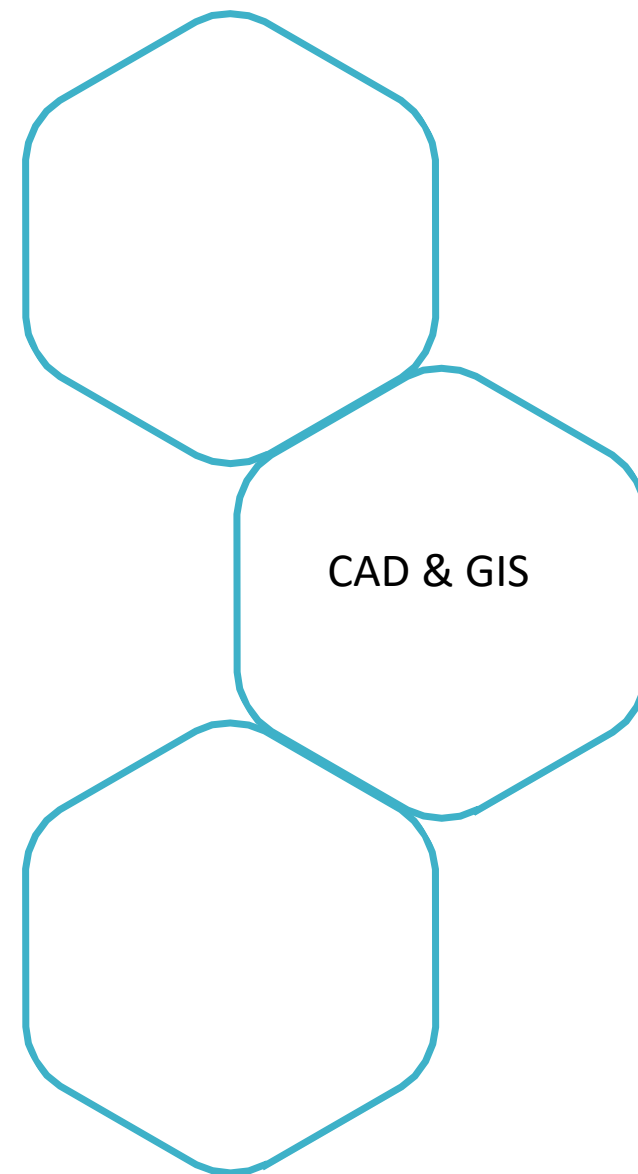
Vår plan – en plan för alla

- Uppgiften styr produkten
- Rätt verktyg för rätt jobb (CAD/GIS)
- Kvalitetssäkrad data är A och O
- Obrutet geodataflöde
- Officiella gränssnitt med få integrationspunkter



GeoDirekt

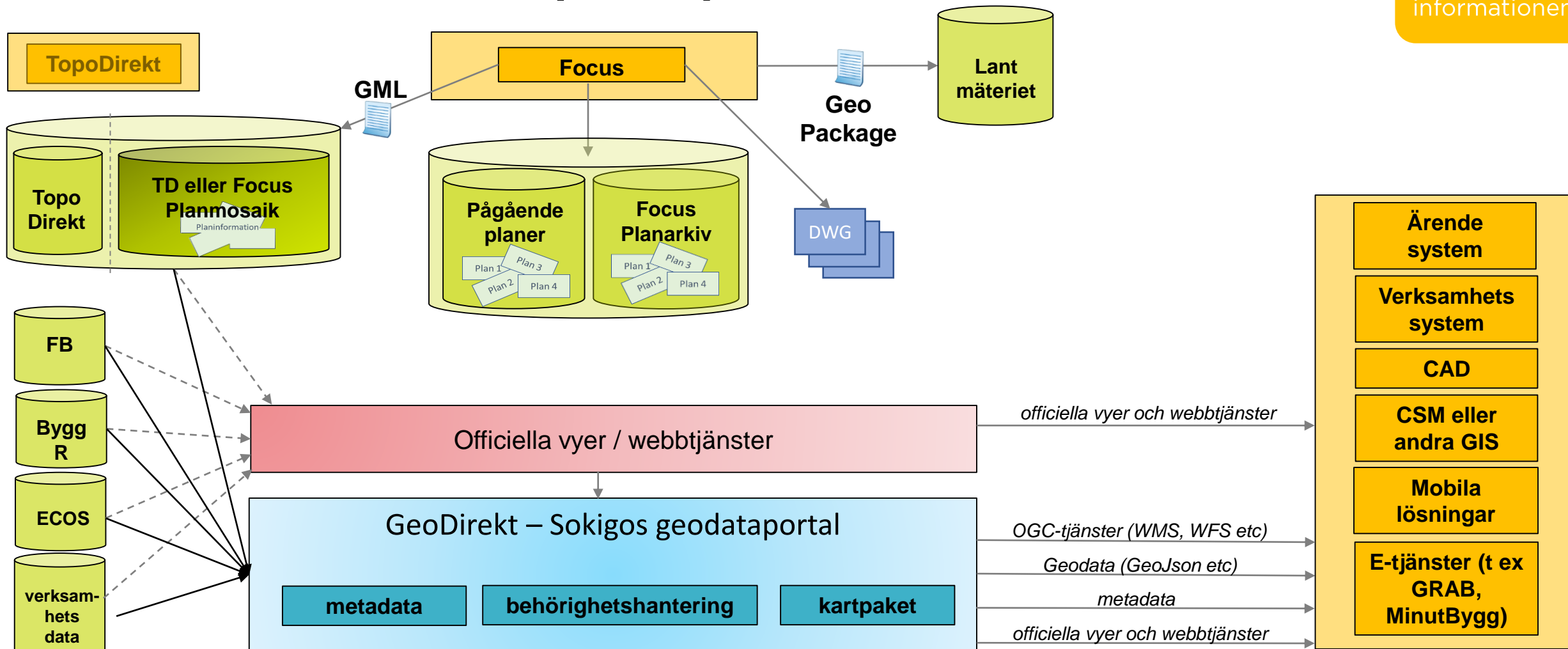
- Nästa bild tänkte jag inte visa, det är i sådant fall om den passar in längre fram där vi beskriver GeoDirekt



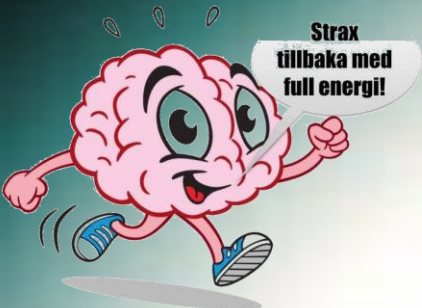
GeoDirekt – sprid planinformation!

Importera detaljplanen

Nyttja plan-informationen



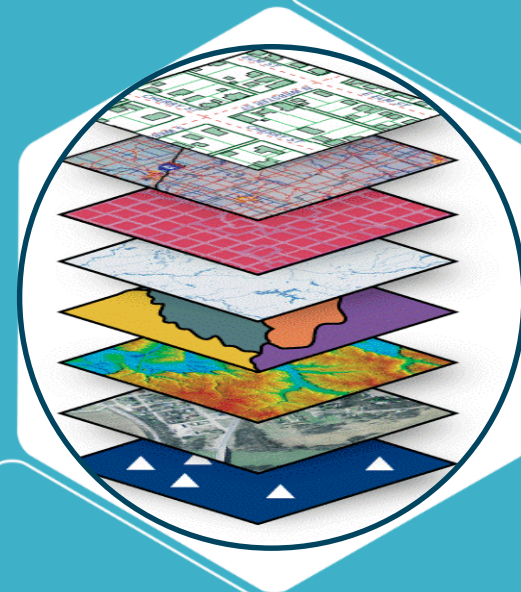




TIME ☺
FOR A
BREAK

GeoDirekt Geodataflödets dirigent

Per Hampus
Affärsstrateg SOKIGO



GeoDirekt – skapar ett gemensamt och öppet stöd för en sammanhållen digital samhällsbyggnadsprocess



Öppet informationsflöde

GeoDirekt

Skapar en informationsnod för att

Beskriva, Söka, Hämta, Integrera, Standardisera

All geodata, Alla geodatapaketeringar, Alla geodatatjänster och annan data för alla system.

GeoDirekt tillför Sokigos ekosystem av produkter en gemensam och oberoende integrationsnod med fokus på geodata och standarder.



GeoDirekt är i produktlanseringsfasen

kundleveranser planerat att starta under Q2 2020

QGIS som motor

- ❖ **QGIS desktop**
- ❖ QGIS server
- ❖ QGIS - CSM
- ❖ QGIS - TopoDirekt

Öppen data

- ❖ **Metadata & öppen dataportal**
- ❖ *Metadata-applikationer*
- ❖ *Verksamhetsdatakatalog*
- ❖ *Behörighet & tjänster*

QGIS - The Leading Open Source Desktop GIS

QGIS is a professional GIS application that is built on top of and proud to be itself Free and Open Source Software (FOSS).

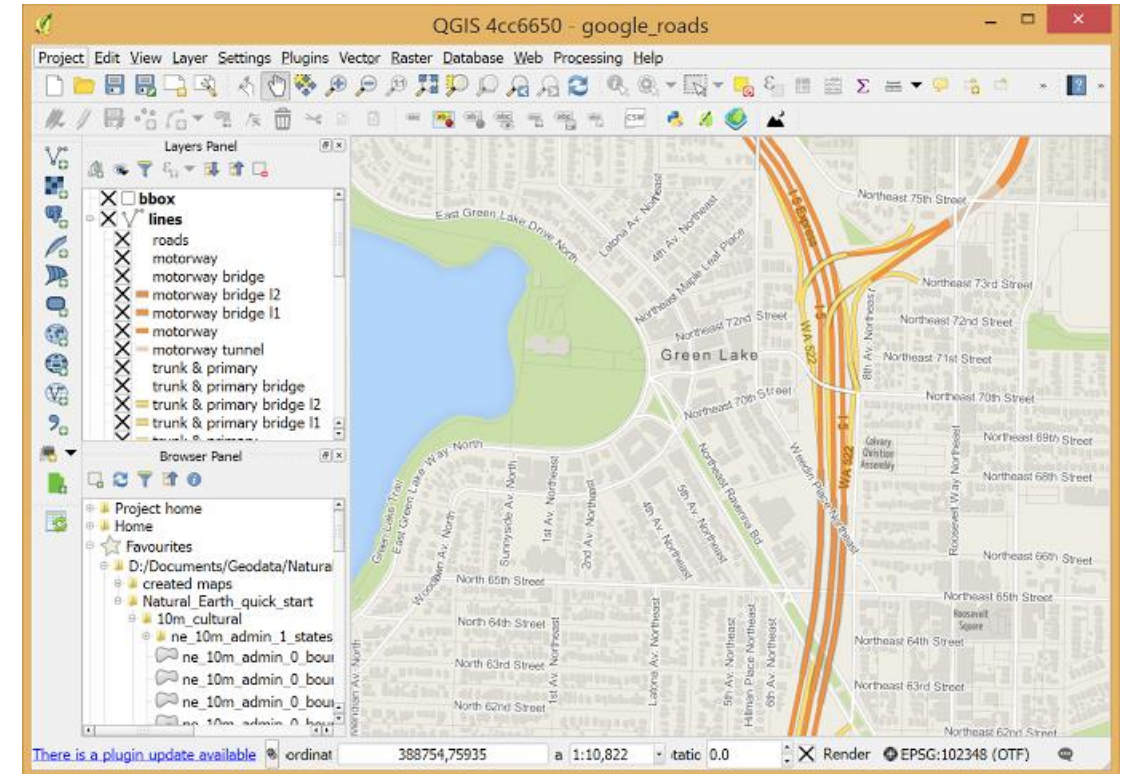


QGIS består av en serie applikationer

- **QGIS Desktop**
- *QGIS Browser*
- **QGIS Server**
- *QGIS Web Client*
- *QGIS Field*

Sokigo

- *Erbjuder både "startup"- och expertkurser i QGIS*
- *Hjälper organisationer med stöd och hjälp kring QGIS*
- *Integrerar QGIS allt mer i våra erbjudanden*



GeoDirekt & QGIS

Geodirekt tillför organisationer en licensfri fri användning av QGIS Desktop helintegrerad med Sokigos produkter och geodata.

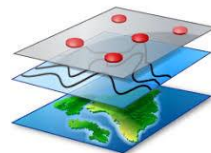
QGIS Desktop:

- bildar kärnan i produktion, stilsättning och metabeskrivning av Geodata produkter och Geodatapaket.
- utnyttjas med fördel av våra kunder för att skapa egna geodataset och geodatapaket.
- kombineras med våra egna admin verktyg för att säkerställa ett öppet geodata informationsflöde
- integreras med CKAN / Geonetworks för optimal hantering av metadata och öppen datahantering

Geodirekt tillför organisationer en licensfri fri användning av QGIS Server helintegrerad med Sokigos produkter och geodata för spridning av geodatatjänster (WMS, WMTS, WFS, WCS etc.).



GeoDirekt (Skapa data)



GeoDirekt OWS Server



- WMS / WMTS
- WFS / WCS
- GeoJSON

GeoDirekt SBI

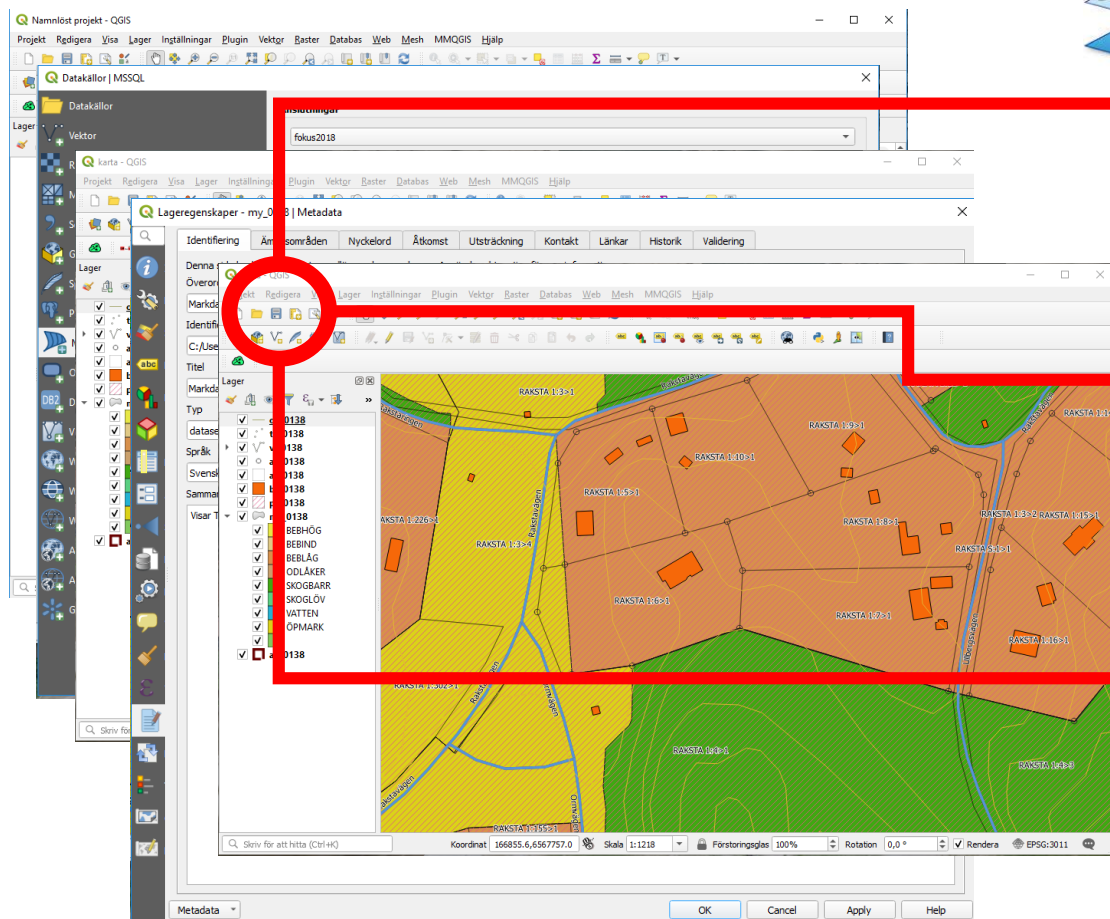


- Metadata (sökning och R/W)
- Öppendata

CSM



- Konfigurerat, lägg till via SSM
- Lägg till Öppendata via Ckan



ckan - the leading Open Source data portal platform

CKAN is a powerful data management system that makes data accessible – by providing tools to streamline publishing, sharing, finding and using data.



ckan is aimed at data publishers

i.e. national and regional governments, companies and organizations

wanting to make their data open and available.



Sokigo

Tillhandahåller kurser och stöd runt CKAN med fokus på både öppen- och metadatabeskriven geodata

Geonetwork - Geographic data sharing for everyone

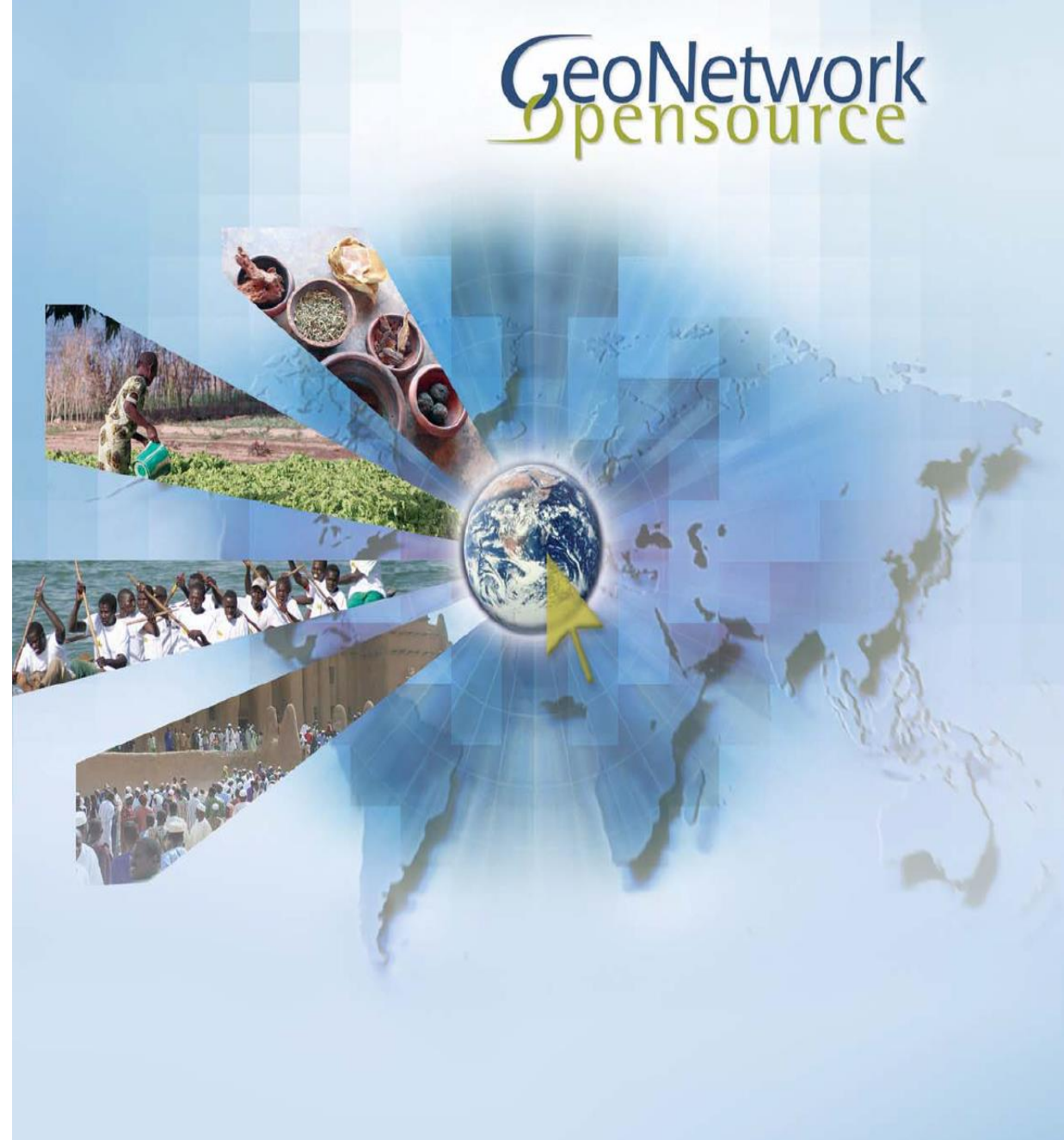
Geonetworks a standards based Geographical Data and information Management System for the web

Main Features

- Instant search on local and distributed geospatial catalogues
- Uploading and downloading of data, documents, PDF's and any other content
- An interactive Web map viewer that combines Web Map Services from distributed servers around the world
- Online map layout generation and export in PDF format
- Online editing of metadata with a powerful template system
- Scheduled harvesting and synchronisation of metadata between distributed catalogues
- Groups and users management
- Fine grained access control

Sokigo

Tillhandahåller kurser och stöd runt Geonetworks med fokus på både öppen- och metadatabeskriven geodata





GeoDirekt

- GeoDirekt Bas
- GeoDirekt SBI
- GeoDirekt CSM adm



GeoDirekt & verksamhetsystem



Samtliga system inom Sokigo integreras mot GeoDirekt.

Detta för skapa säker öppen tillgång till geodata och skapa grunden för obrutna digitala geodataflöden.

Vad är GeoDirekt?

En öppen organisationsövergripande geodataportal med stöd för att

- Skapa och distribuera stilsatta kartor till alla
- Sprida geodata och införa std tjänster
- Söka och skapa öppen geodata i kommunen

Byggt på egen programvara och Open Source.



CSM

En geodataportal för
hela kommunen

Per Hampus
Affärsstrateg SOKIGO



Vad är CSM?

CSM är en komplett webbaserad GIS-lösning. Med CSM som bas kan vi leverera allt från en fullskalig portallösning till lättillgängliga webb-klienter och geoapplikationer för spridning och analys av geografisk information.

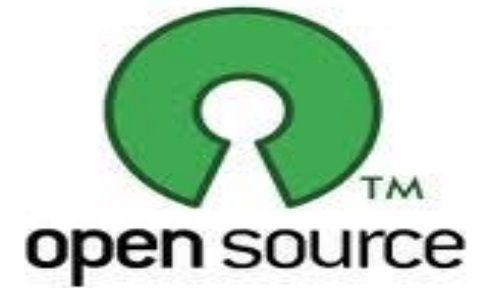
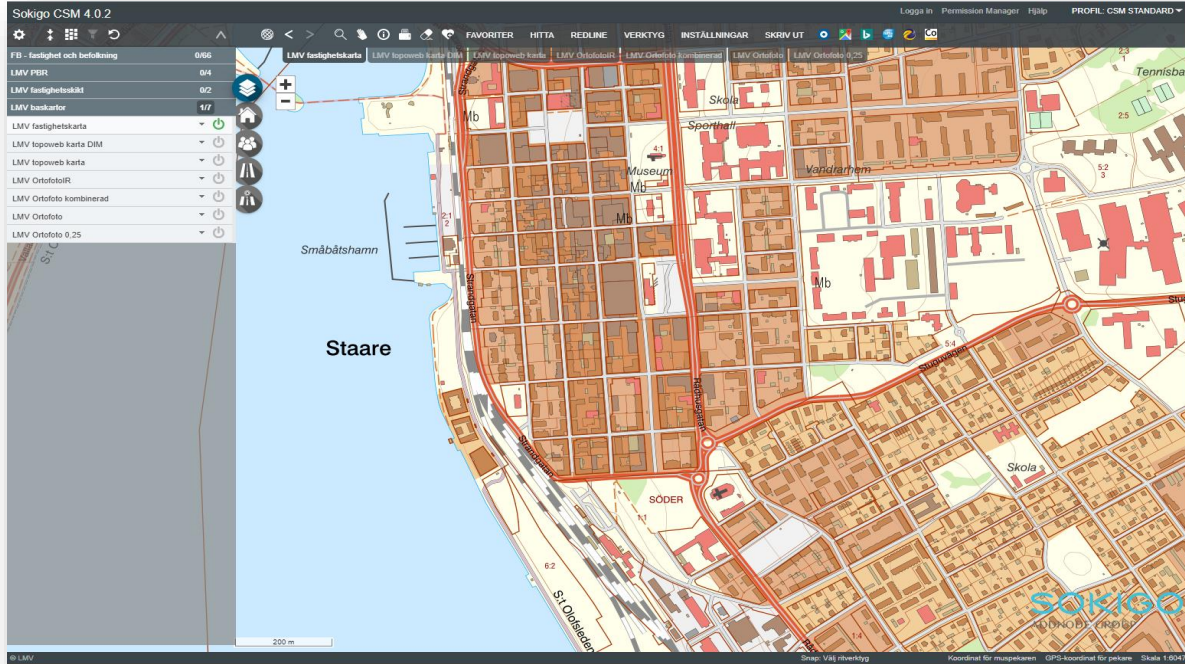
När du snabbt behöver presentera, söka, analysera och redigera geodata via webb- och mobila gränssnitt är CSM det perfekta verktyget.

Produktägare: Helen Ekelöf

TF Per Hampus

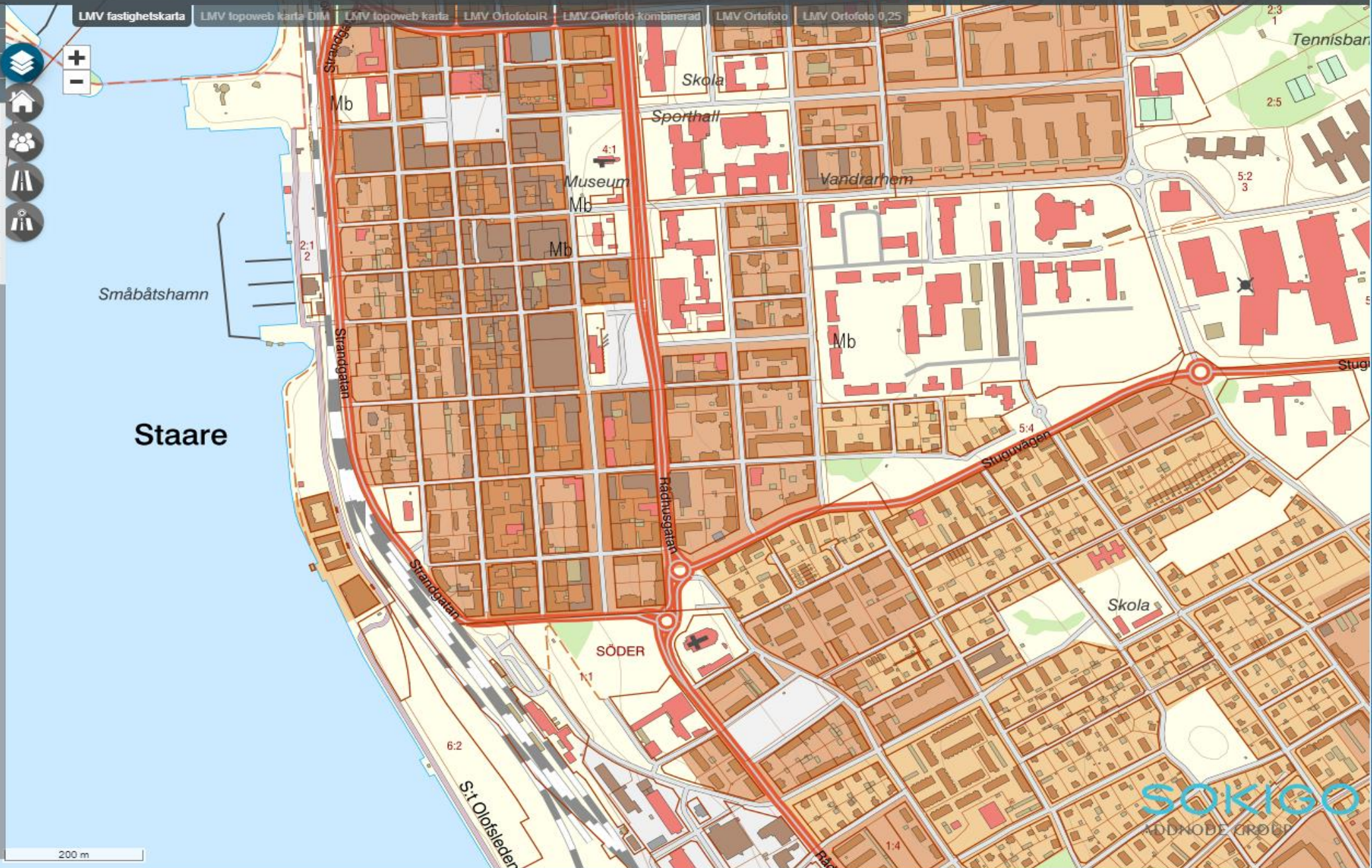


CSM är en komplett webb- och mobilbaserad GIS-lösning.



CSM används idag av ca 60 kommuner i Sverige.

- FB - fastighet och befolkning 0/66
- LMV PBR 0/4
- LMV fastighetsskikt 0/2
- LMV baskartor 1/7
- LMV fastighetskarta
- LMV topoweb karta DIM
- LMV topoweb karta
- LMV OrtofotoIR
- LMV Ortofoto kombinerad
- LMV Ortofoto
- LMV Ortofoto 0,25



Gruvplanering-gruvmätning

Verksamhetsområden: 0/1
Kinuna Primärkarta: 1/1

Prospektering

Info om det markerade objektet: PROS_BORRHÄL (2)
Info om positionen: LKAB_FASTYTOR (3)

Yttre Miljö

Fasighetsyttyr: LKAB_FASTYTOR
Alla projekter

Samhällsomvandling

id	fa_fa	shape_area	omr	fasigh	skonamn	statstid	total	total_agora	typtid	ant_fa	tot_totid	tot_fasigh
290556	290091628	MULTIPOLYGON		290091628	KORJUNA	BJÖRKBÄCKEN/20994	1	222	1	24844000	19484000	
290828	290092567	MULTIPOLYGON		290092567	KORJUNA	GRUNDLÄGGAN/1854	1	310	1	590000	0	
290809	290094251	MULTIPOLYGON		290094251	KORJUNA	KATTFOTEN/15_9275	1	311	1	230000	0	
290886	290094252	MULTIPOLYGON		290094252	KORJUNA	KATTFOTEN/16_2908	1	320	1	6550000	5101000	
290909	290097147	MULTIPOLYGON		290097147	KORJUNA	FÄLL/LIV/16/12_1923	1	136	1	7630000	8000000	

Active by User Ticket x Linköpings karta x

kartan.linkoping.se

Appar CSM Local Berget-Ske Stenungsund Lidingö Haninge Linköping Nyköping Norrköping Uppsala SAM-LKAB CSM-LY CSM-Dev CSM-Berg »

Linköping
Där idéer blir verklighet

Karta 3D Gatuvy

Kartinnehåll

- Bygga och bo
 - Detaljplaner
 - Fastigheter
 - Radonmätningar
 - Nya Bostäder
 - Riksbyggnadsnycklar
 - Tomtformedlingen
- Fritidsaktiviteter
- Kultur
 - Bibliotek
 - Hantverk
 - Konsthall
 - Kyrkor
 - Museum
 - Slott
 - Teatrar
- Livsmedelskontroll
- Natur och miljö
- Samhällsservice
- Student
- Skola och barnomsorg
- Stöd och omsorg
- Trafik och resor

TORNBY Stjärnorp Ejasätter EKÄNGEN Roxtuna KALLERSTAD

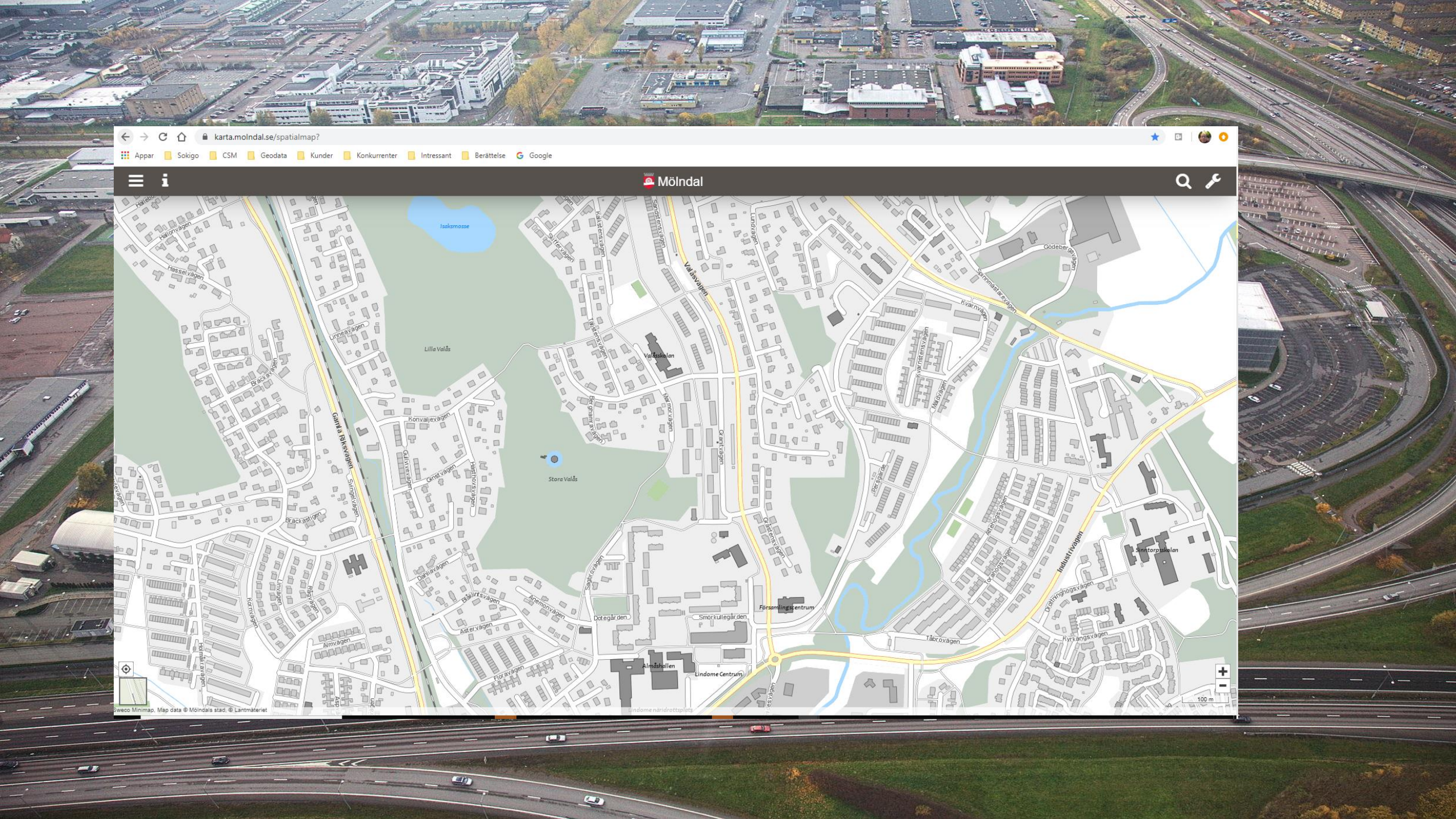
Byggnadsinformation

Flerfamiljshus
Byggnadsår 1941
Markyta: 424.0 kvm.
Höjd(max): 13.39 m.
Antal våningar: 3

Adresser
Nya Tanneforsvägen 28A-C
582 42 LINKÖPING

AGENCY9

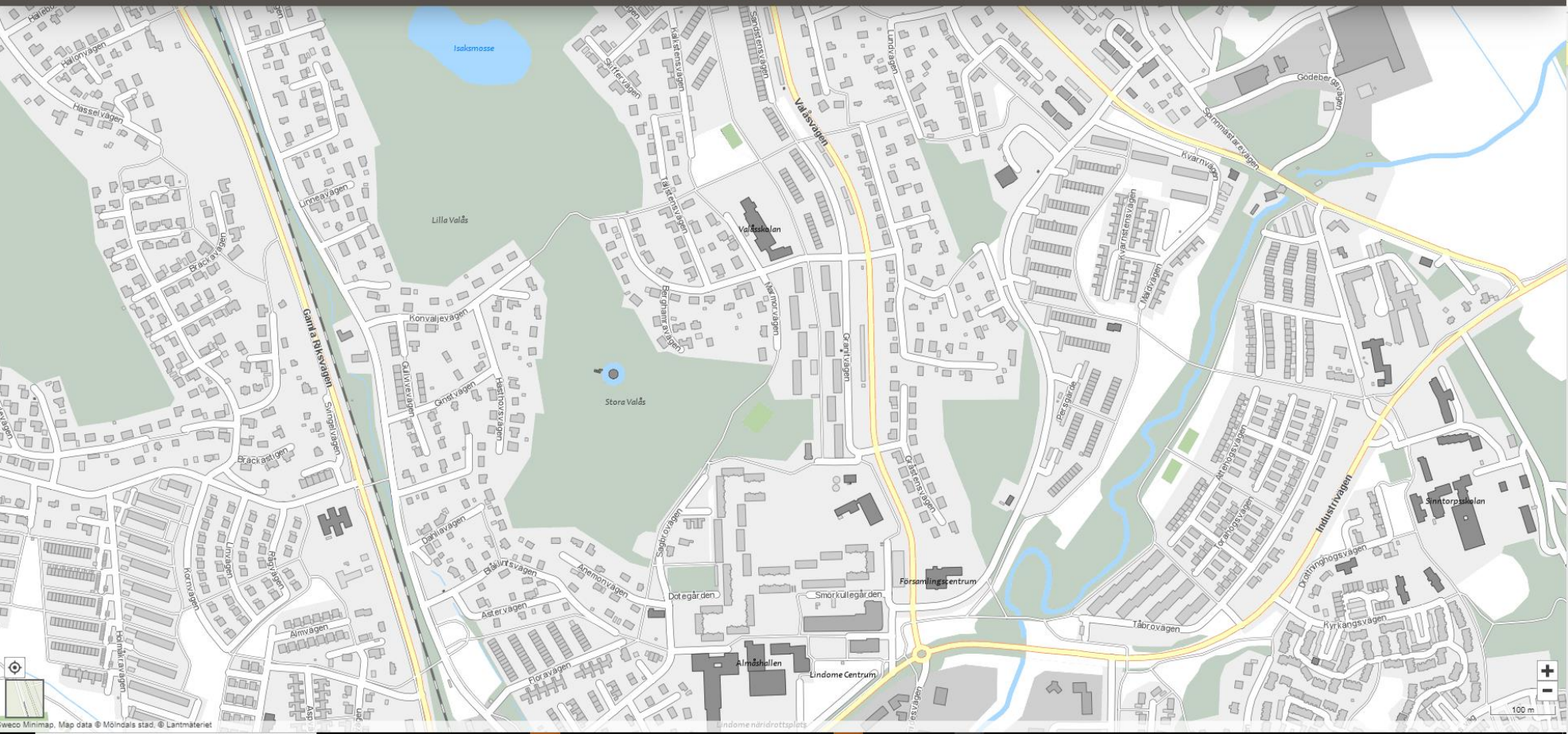
© copyright: Linköpings kommun 2012, Lantmäteriet 2009



karta.molndal.se/spatialmap?

- Appar
- Sokigo
- CSM
- Geodata
- Kunder
- Konkurrenter
- Intressant
- Berättelse
- Google

Mölndal



Sweco Minimap. Map data © Mölndals stad. © Länsmäteriet

lindome.nir.drottningstaden



Återvinningscentraler

♡ SPARA 🖨 SKRIV UT 🔊 LYSSNA 🗨 TECKENSPRÅK



Visa kartan i ett eget fönster

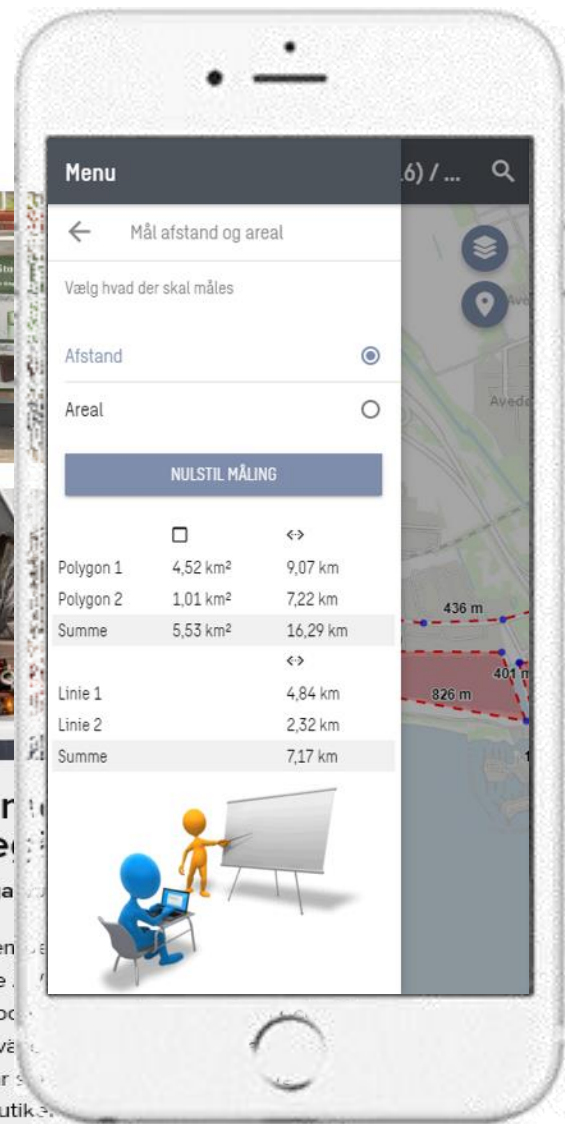
På återvinningscentralen kan du som bor i Kungälv kommun eller har ett företag i kommunen lämna grovavfall och farligt avfall. Grovavfall och farligt avfall är sådant som kan skada miljön eller är för stort för att hantera som hushållssopor.

Öppettider återvinningscentraler

Innehåll på denna sida:

- MENY ☰
- SÖK 🔍
- ANPASSNINGAR ⚙️
- FAVORITER ❤️

- 🏠 Startsidan
- OMRÅDEN
- 👤 Arbete
- 🔍 Bygga, bo och miljö
- Aktuella planer
- Avfall och återvinning
- Blanketter renhållning
- Farligt avfall
- Förpacknings- och tidningsinsamling
- Grovavfall
- Grovavfall - hyr container
- Grovavfallshämtning på öar
- Mobila återvinningscentraler
- Sorteringsguide A-O
- Återvinningscentraler**
- Frågor och svar passersystem
- Öppettider på återvinningscentraler
- Hämtning av hushållsavfall
- Jag vill sortera matavfall
- Matavfallsinsamling
- Nedskräpning och kemikalieutsläpp
- Nyhetsbrev för avfall, återvinning och VA
- Räkna till 10 och minska skräpet
- Sortera rätt
- Taxor och avgifter för renhållning
- Tävling pantmottagare
- Tömning av avloppsanläggning



Menu 6) / ... 🔍

← Mål afstand og areal

Vælg hvad der skal måles

Afstand

Areal

NULSTIL MÅLING

	↔	
Polygon 1	4,52 km ²	9,07 km
Polygon 2	1,01 km ²	7,22 km
Summe	5,53 km ²	16,29 km
	↔	
Linie 1		4,84 km
Linie 2		2,32 km
Summe		7,17 km



Panta r...

Panta många

Den 16 novem...

Munkegårde...

pantburkar oc...

panten. Du vä...

betalcheckar s...

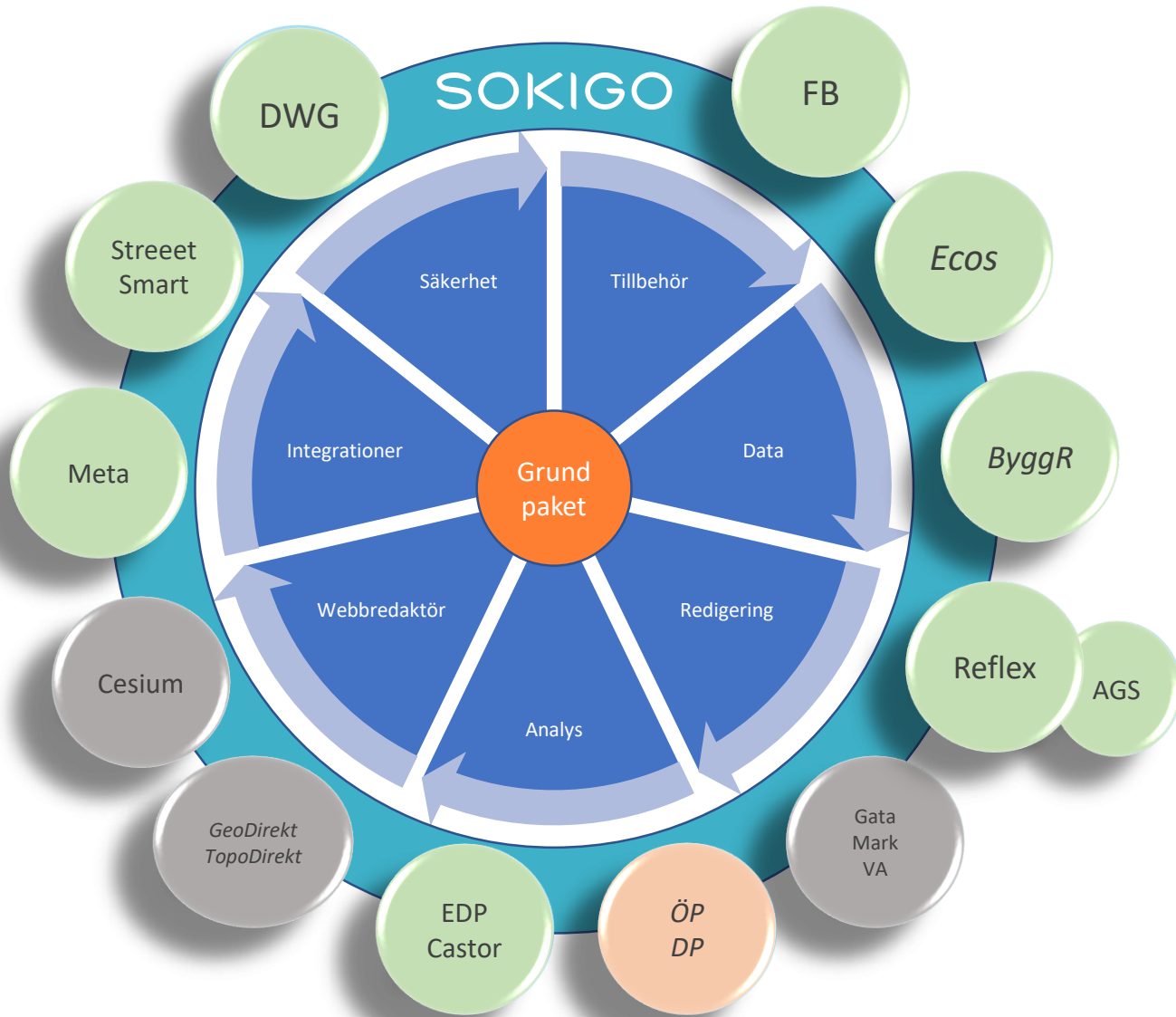
dagligvarubuti...

kan också välja att donera pengarna till

Kungälv's simsällskap, som vann tävlingen att få

ta del av pantpengar som samlas in på

CSM

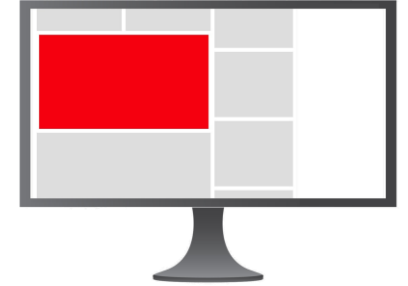


CSM



CSM 4.1.1

- Mobilitet
- UI paneler
- Redigeringsstöd
- Ny Java
- CSM Data admin
- Utökad bildhantering
- Förbättrad Printdesigner
- PM UI

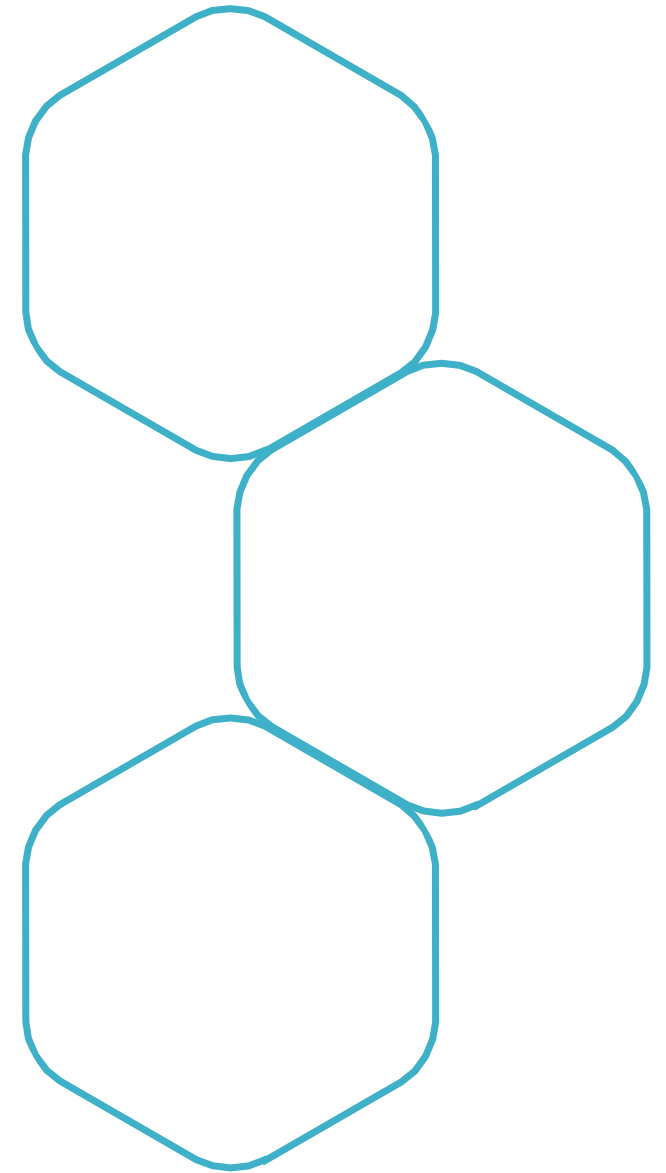


CSM 4.2.x 2020

- IOT plattformstöd
- Tabell- och massuppdatering
- Webbaserad "SSM"
- GeoCMS
(geoberättelsekartor)
- Utökad Mobil funktionalitet
- Behörighetsgrupper
- Vektor tiles
- ArcGIS/QGIS integrationer

CSM 4.0 Nya Sokigo moduler

- CSM DWG Export/Import
- CSM User Raster Upload
- CSM 4 – Cesium 3D



Mobil / Surfplatta

- ❖ Navigation
- ❖ Lagerhantering
- ❖ Tracking
- ❖ Digitalisering
- ❖ Snappning
- ❖ Skissning
- ❖ Mätning
- ❖ Info
- ❖ Info-länk
- ❖ Foto hantering

Menu 6) / ...

← Mål afstand og areal

Vælg hvad der skal måles

Afstand

Areal

NULSTIL MÅLING

	□	↔
Polygon 1	4,52 km ²	9,07 km
Polygon 2	1,01 km ²	7,22 km
Summe	5,53 km ²	16,29 km
		↔
Linie 1		4,84 km
Linie 2		2,32 km
Summe		7,17 km

SpatialMap 4.0.0 (2018-11-16) / ...

Hjælp

Sæt punkt

Fortryd

Annullér

500 m

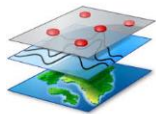
CSM integration med FB, Reflex, GeoDirekt, TopoDirekt, Cesium



FB, Fastighet & Befolkning



Reflex



GeoDirekt



TopoDirekt



Cesium

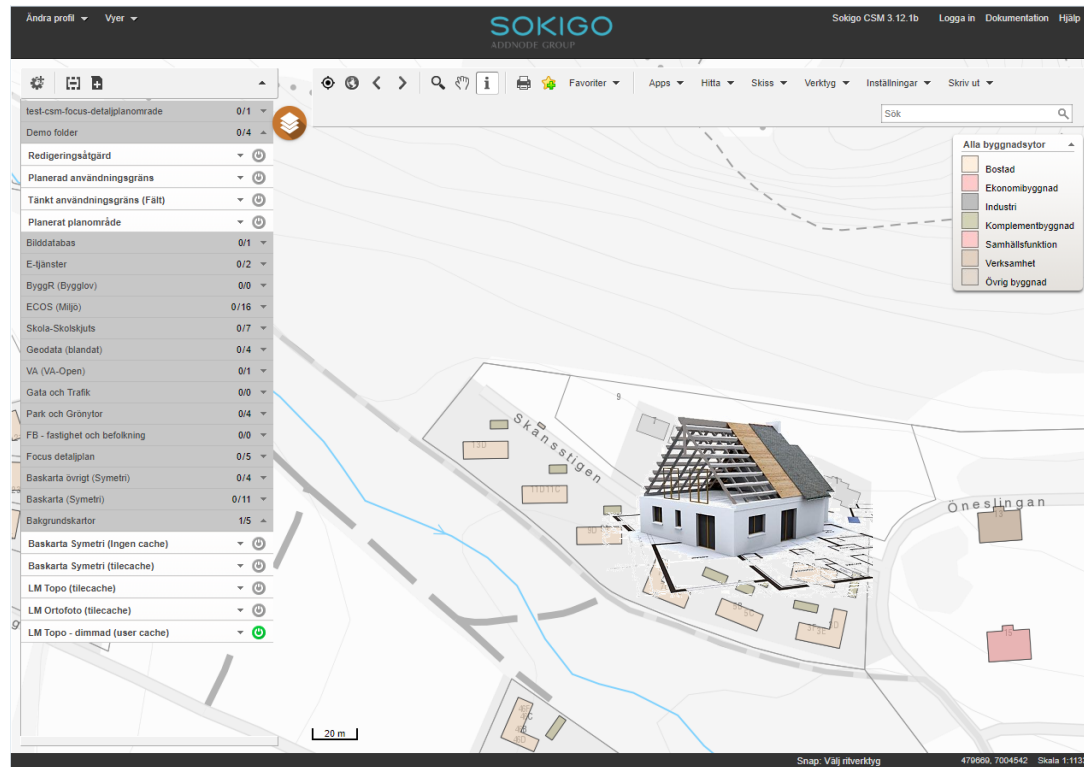
Reflex

En ärendeportäl för
hela kommunen

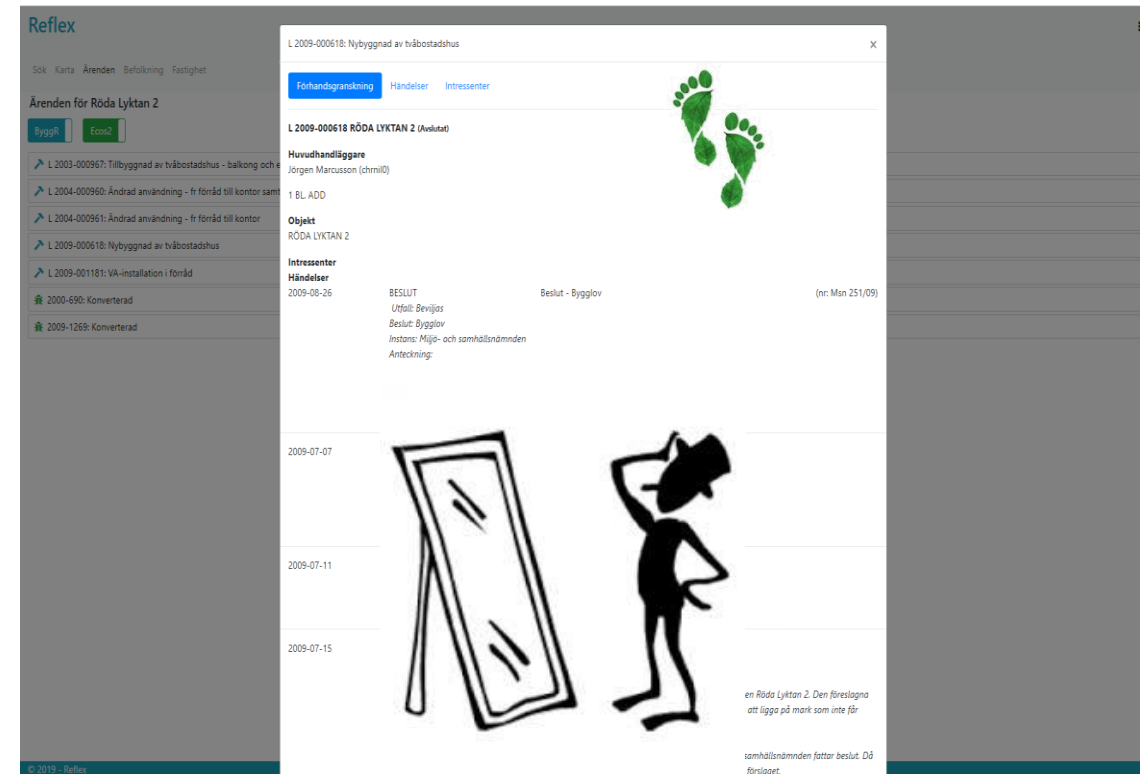
Per Hampus
Affärsstrateg SOKIGO

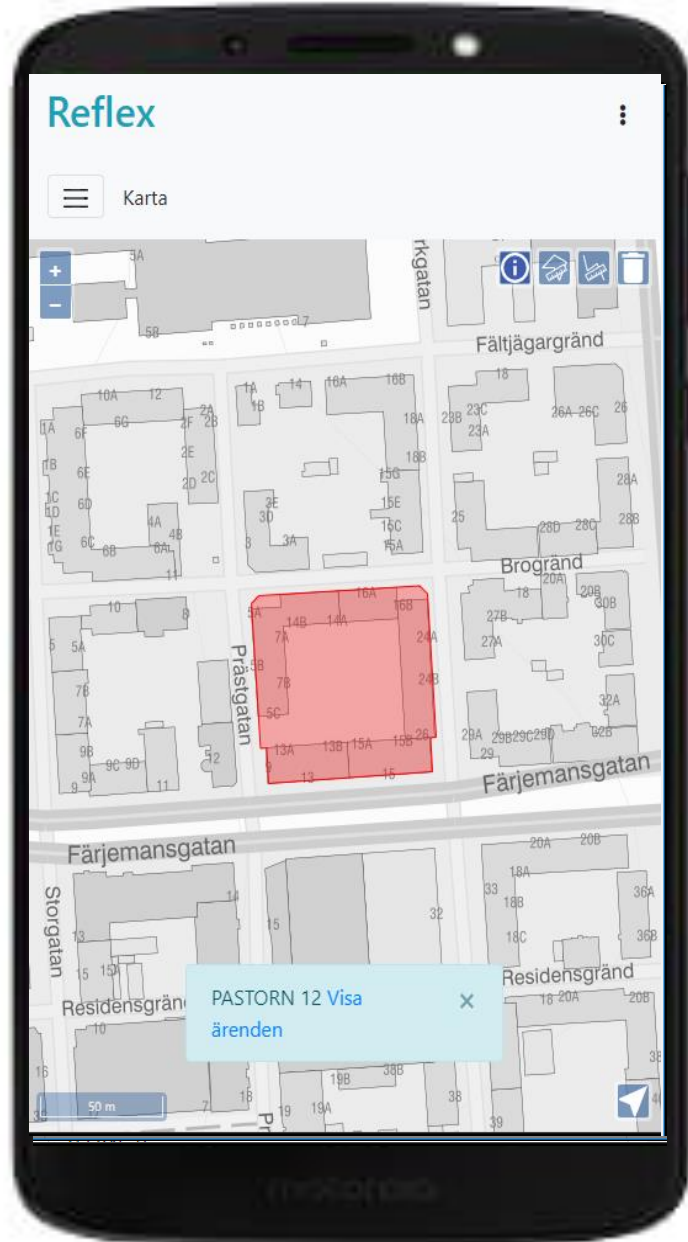


CSM & Reflex (ByggR, ECOS, AGS, Rutt, FB, Google, Bing)



&





CSM & Reflex

ByggR

ECOS

AGS

lipax

Rutt

FB

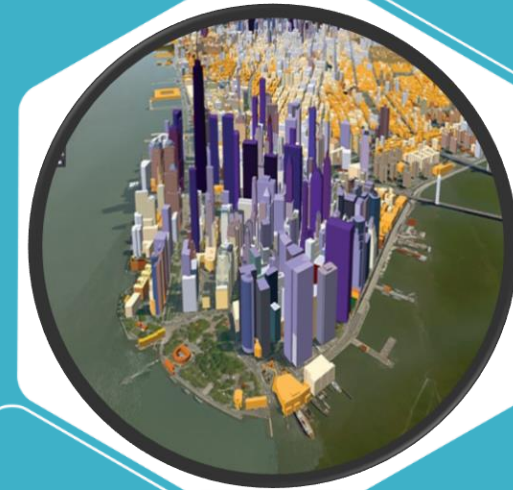
Google

Bing

Cesium

En 3D-portal i CSM

Per Hampus
Affärsstrateg SOKIGO



Cesium

An open-source JavaScript library for world-class 3D globes and maps



Cesium stöder bl.a:

- 3D Tiles
- Bild och terräng rendering
- 3D Modeller (Lod1-4 i PostgreSQL)
- Vektordata av olika geometriformat
- Tidsdata och dynamisk tidsvisualisering
- 2D, 2.5D och 3D sfäriska presentationer

Sokigo

- Erbjuder både kom "startup"- och expertkurser i Cesium
- Hjälper organisationer med stöd och hjälp kring Cesium införande och användning
- Integrerar Cesium i våra kommande erbjudanden och tjänster



- Temp från CSM
- LMV topoweb karta DIM
- csml
- Kommunägd mark
- Washington DC
- Bing Maps
- Bing Maps Roads
- TerrainGroup
- Terrain1
- Terrain2
- gml
- NYC from Ion
- from_CSM
- fastighetsytor
- fastighetsytor2
- skimap
- customData
- Red polygon
- DC from Ion
- _wms:
- Ostersund
- milhus
- LMV fastighetskarta
- LMV topoweb karta DIM
- LMV topoweb karta
- LMV OrtofotoIR
- LMV Ortofoto kombinerad
- LMV Ortofoto
- LMV Ortofoto 0.25



CSM Cesium 3D



Draw Lines
 Draw Polygons
 Undo drawings



SOKIGO

Admin ^



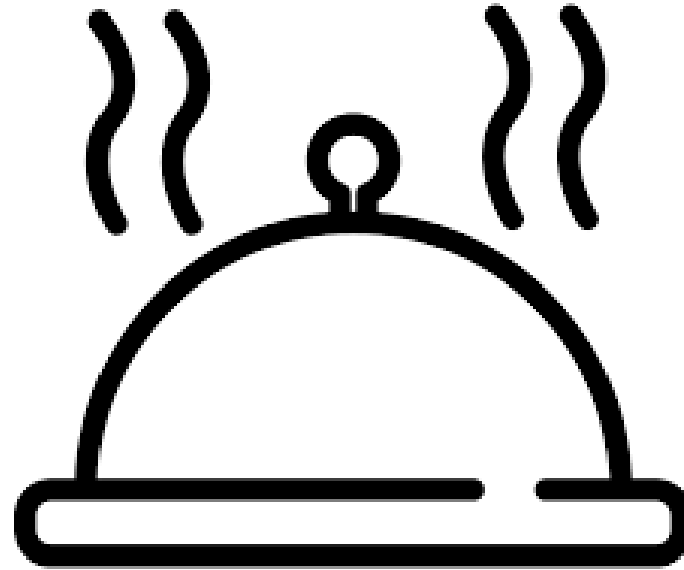


- Layers_from_CSM
- cartesia-1mvtopo-direkt
- Cesiumlon
- atom
- byggnader_ekero
- Gärdet
- 3DcityDB
- mitthus
- Bakgrunder
- Bing Maps
- TerrainGroup
- CesiumTerräng
- Stockholm_terrain





Nu är det mingel time



SOKIGO

ADDNODE GROUP