

Lantmäteriet och Öppna geodata

Kartdagarna 2016-04-27

Peter Nyhlén

Öppna data från Lantmäteriet

- Möjligheterna med öppna geodata
- Hindren på vägen
- Vad vi gjort hittills
- Vad vi vet om användningen
- Vad vi gör framöver

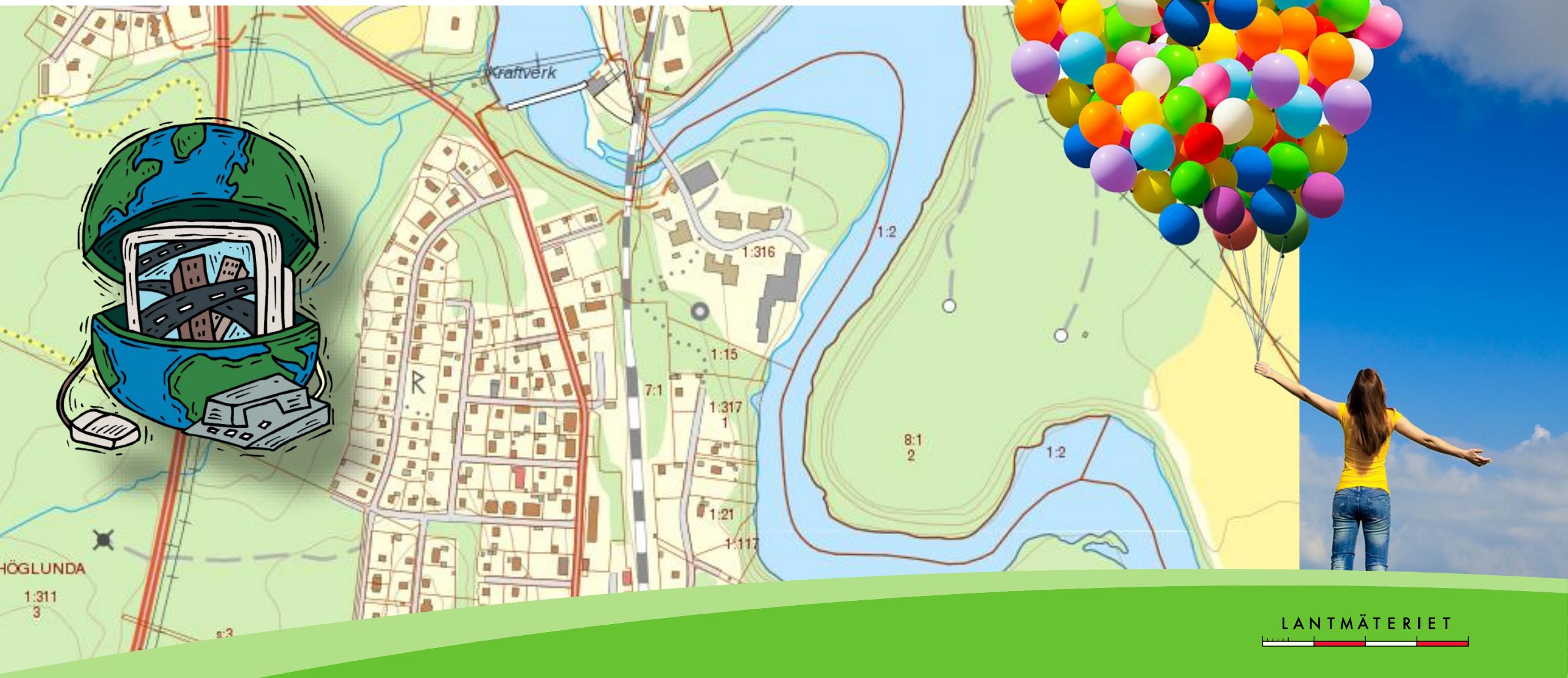


Därför är geodata så bra!

- ❑ Grundläggande geodata är generisk information som alla behöver för att lokalisera företeelser och kommunicera kring annan information
- ❑ Viktigt att grundläggande geodata är öppna så värdet kommer till nytta i samhället



Största nyttan att fritt kunna sprida informationen



Lantmäteriets vision

I ett Sverige med mer öppna geodata;

- ☐ får **medborgarna** bättre e-tjänster, bättre samhällsservice och bättre kontakter med myndigheterna
- ☐ får **företagen** bättre förutsättningar för innovation och tillväxt
- ☐ blir **samhället** effektivare och fattar snabbare och bättre beslut i viktiga samhällsfunktioner



Transparens och delaktighet



Innovation



Effektivare samhällsplanering

Klimatsmarta transporter



Rädda liv och egendom



Smartare förvaltning



Vad vill Lantmäteriet?

- ☐ Lantmäteriet vill få möjlighet att öppna upp **geografisk information** och **adresser** för avgiftsfritt nyttjande utan begränsande villkor för användning och spridning
- ☐ Erfarenheter från andra länder indikerar att samhällsnyttan vida överstiger kostnaden
- ☐ Dagens avgiftsintäkter är till stor del transaktioner mellan myndigheter



Öppna data från Lantmäteriet

- Möjligheterna med öppna geodata
- Hindren på vägen
- Vad vi gjort hittills
- Vad vi vet om användningen
- Vad vi gör framöver



Avgiftsfinansieringen begränsar användningen

- ☐ Nya innovativa tjänstelösningar hämmas
- ☐ Användare väljer data med sämre aktualitet/kvalitet
- ☐ Skapar konflikter och brister i myndighetssamverkan



Vad är problemet?

- Andelen avgiftsfinansiering är mycket hög (ca 65 % av den totala finansieringen)
- Modellen kräver att restriktioner sätts upp för användarnas spridning av informationen
- En otidsenlig registerlagstiftning bidrar också till begränsningen av spridningen



A woman with long brown hair, wearing a yellow t-shirt and blue jeans, stands on a green hill. She is holding a large bunch of colorful balloons (red, orange, yellow, green, blue, purple, pink) that float high into a bright blue sky filled with white clouds. Her arms are outstretched, and she is looking up at the balloons.

**Vägen mot öppna geodata
är en hinderbana som
kräver gemensamma
initiativ och politiska
beslut**

Öppna data från Lantmäteriet

- Möjligheterna med öppna geodata
- Hindren på vägen
- Vad vi gjort hittills
- Vad vi vet om användningen
- Vad vi gör framöver



Lantmäteriets arbete med finansieringsfrågan under 2015-16



Anslagsyrkanden

Analys av de ekonomiska
transaktionerna mellan myndigheter
för registerdata

Samarbete med SKL kring bl.a.
kommunikation om öppna geodata och
ny samverkansmodell för ajourhållning

Öppna delar av Lantmäteriets geodata

Redan öppnade geodata

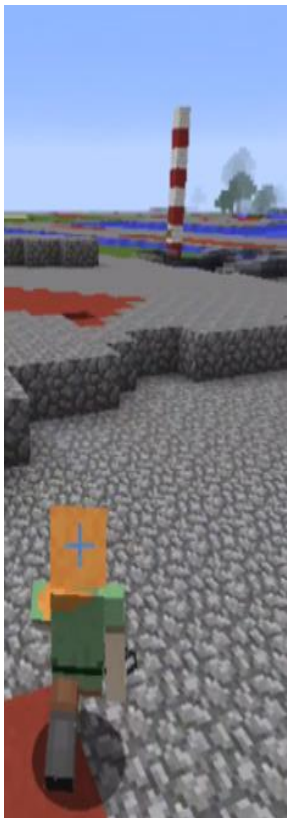
- Översiktskartan i skala 1:250 000
- Vägkartan i skala 1:100 000
- Fjällkartan i skala 1:100 000
- Terrängkartan i skala 1:50 000
- En höjdmodell med 50 m upplösning (grid)
- Distriktsindelningen
- Positioneringstjänst med meternoggrannhet (Swepos Nätverks DGNSS-tjänst)



Exempel på skala 1:50 000



Sverige i Minecraft (8m-kuber)



- Lantmäteriet öppnade 18/12 2015 nedladdningsbara kartor för hela Sverige (kommunvis eller hela Sverige)
- www.lantmateriet.se/minecraft
- Stora mängder data har laddats ner
 - 14.000 nedladdningar av totalt 8 Tb
 - 8 Tb = Sverige 800 ggr
 - 8 Tb = Stockholm 800.000 ggr
- Veldig stor uppmärksamhet i media och på nätet



Öppna data från Lantmäteriet

- Möjligheterna med öppna geodata
- Hindren på vägen
- Vad vi gjort hittills
- Vad vi vet om användningen
- Vad vi gör framöver

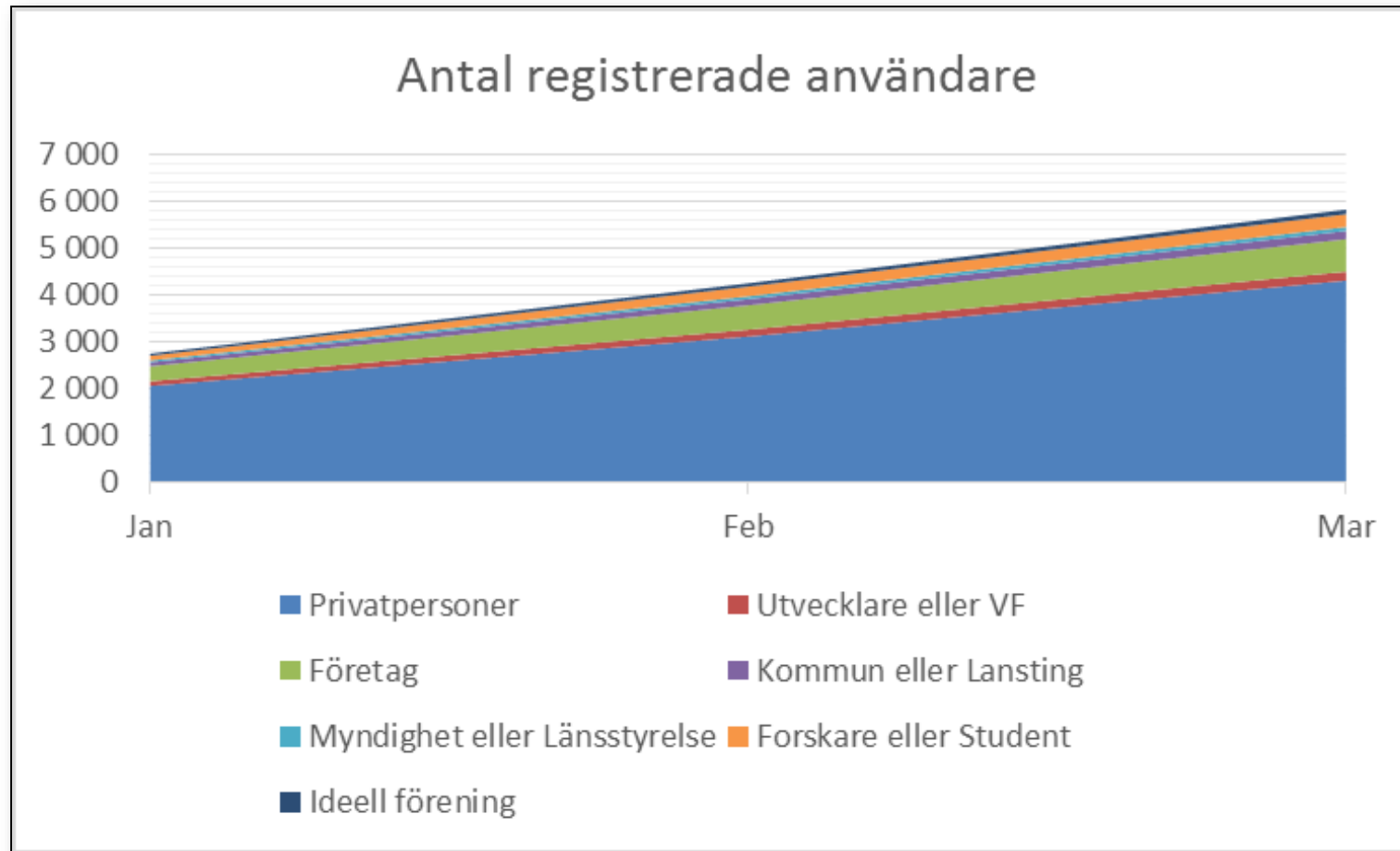


Hur ha koll på användningen av öppna data?

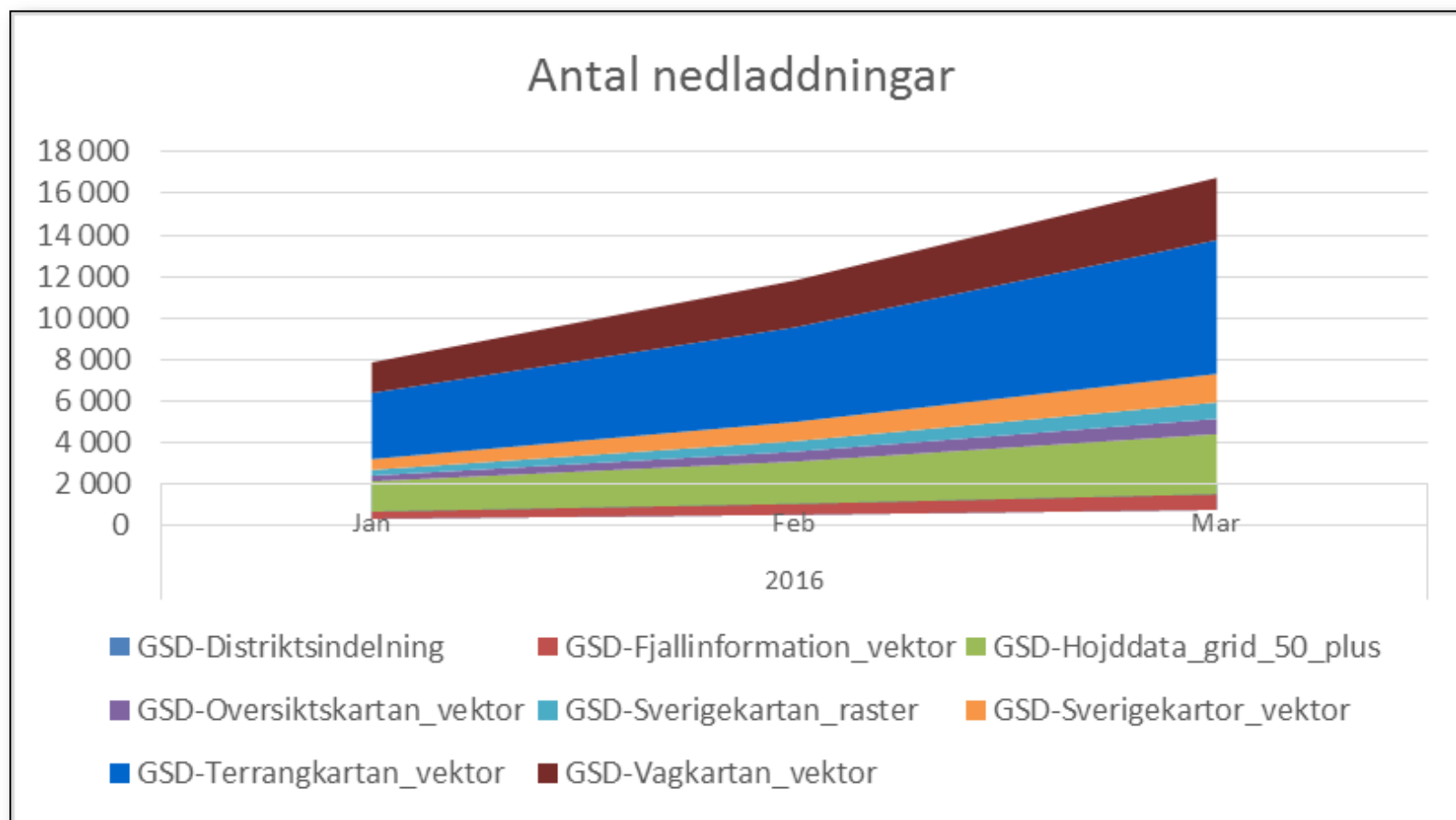
- Viktigt att förstå hur data används
- Hur ordna detta när vi inte behöver ha kontakt med användarna för att hantera avgiftsuttag och rättighetsupplåtelser?
 - Inte självklart med registrering av användare. Kan begränsa öppenheten hos informationen
 - Behov av nya metoder för "business intelligence"
 - Behov av nya former av dialog med användarna



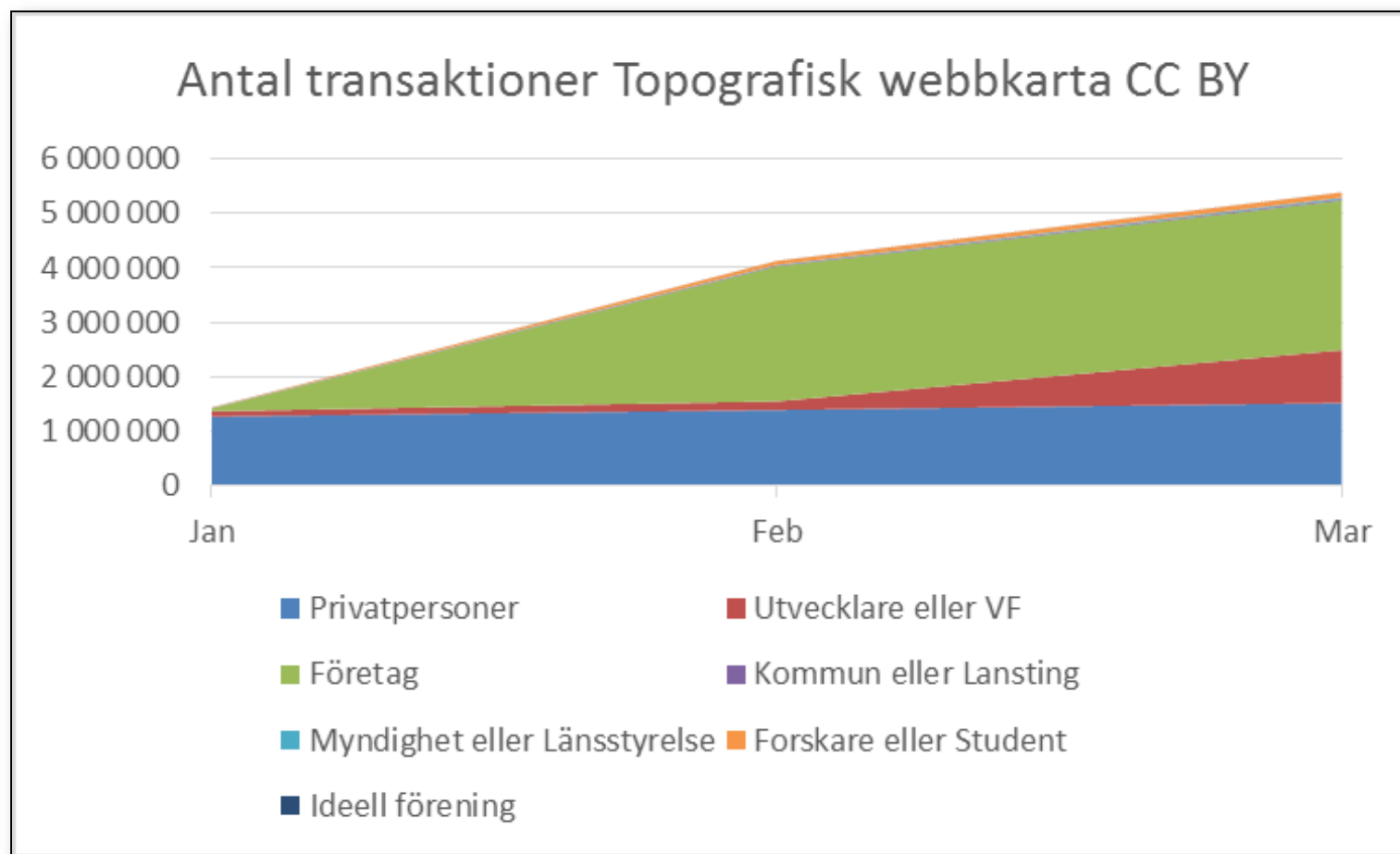
Efterfrågan på LM:s öppnade kartdata



Efterfrågan på LM:s öppnade kartdata



Efterfrågan på LM:s öppnade kartdata



Öppna data från Lantmäteriet

- Möjligheterna med öppna geodata
- Hindren på vägen
- Vad vi gjort hittills
- Vad vi vet om användningen
- Vad vi gör framöver



Högupplösta områden i Minecraft (1m-kuber)

Lantmäteriet tillgängliggör ytterligare geodata för Minecraft med 1 m upplösning för fyra olika områden:

- ☐ Kiruna (Tävlingsområde för Future city)
- ☐ Gotland (Samarbete med RAÄ + Campus Gotland)
- ☐ Gävle (Samarbete med Polhemsskolan)
- ☐ Östergötland (Testområde för nationella 3D-modellen)



Skillnad 8m-kuber och 1m-kuber





Regleringsbrevsuppdrag för 2016-17

Effekter & konsekvenser av öppna data

Lantmäteriet ska på lämpligt sätt kartlägga vilka nyttor och kostnader som uppstår på olika nivåer, hos myndigheten och i samhället, till följd av myndighetens redan genomförda satsningar på öppna data samt den satsning som föreslås i budgetunderlaget för 2016-18.

I uppdraget ingår även att redovisa de erfarenheter av satsningar på öppna data som vunnits i de nordiska grannländerna.

Uppdraget ska delredovisas till Regeringskansliet den 30/9 2016 och slutredovisas 31/5 2017.

Workshops kring nyttor/kostnader

Delfinansiering av ULI:s forskningsstudie kring samhällsekonomiska effekter av öppna geodata

Analys av användningen av LM:s redan öppnade geodata

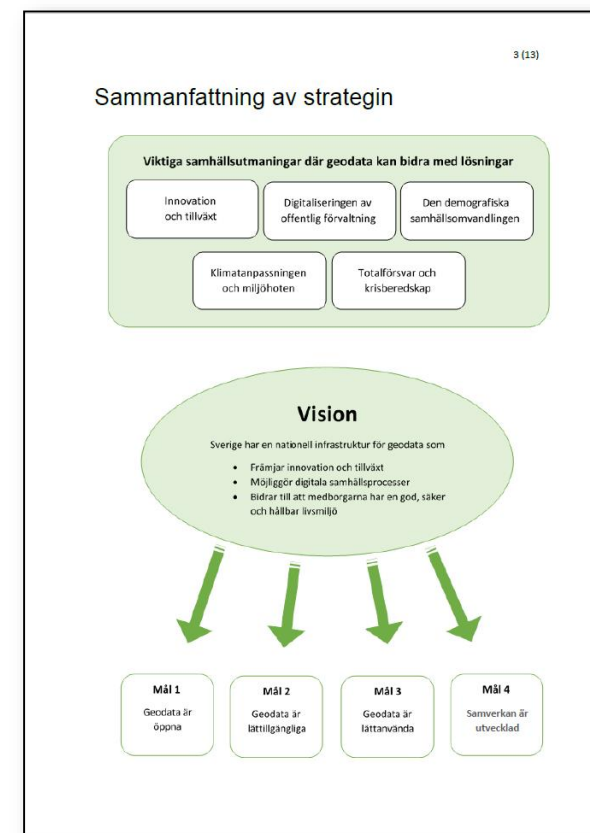
Analys av de nordiska erfarenheterna

Regleringsbrevsuppdrag för 2016-17

Öppna geodata blir en central fråga i den nya nationella geodatastrategin

Lantmäteriet ska tillsammans med de myndigheter och organisationer som är representerade i Geodatarådet fastlägga en ny nationell geodatastrategi som bidrar till att lösa viktiga framtida samhällsutmaningar, t.ex. klimat- och miljöutmaningar, samt utvecklar innovation och konkurrenskraft hos svenska företag.

Uppdraget ska redovisas senast den 15 juni 2016



Gemensam skrivelse till regeringskansliet

Geodatarådet vill att Lantmäteriet får en ny finansieringsmodell

Rådet vill medverka till en avveckling av avgiftsfinansieringen genom en gemensam skrivelse i frågan till Regeringskansliet.

Rådet vill visa på nyttorna med öppna geodata för de politiskt prioriterade frågorna och därigenom ge politikerna argument för en ny finansieringsmodell.

Skrivelsen överlämnas till regeringen i juni tillsammans med den nya geodatastrategin



Almedalsveckan

Öppna geodata i Almedalen sedan 2013

Lantmäteriet har lyft behovet av öppna geodata i Almedalen sedan 2013. Intresset har genomgående varit väldigt stort.

För 2016 fokuserar vi på den nya nationella geodatastrategin och behovet av enhetliga kartor för blåljus och kris.

Vi räknar med att öppna data frågan kommer upp även denna gång, om än indirekt. Det finns exempel på att avgifterna ibland leder till att sämre data används

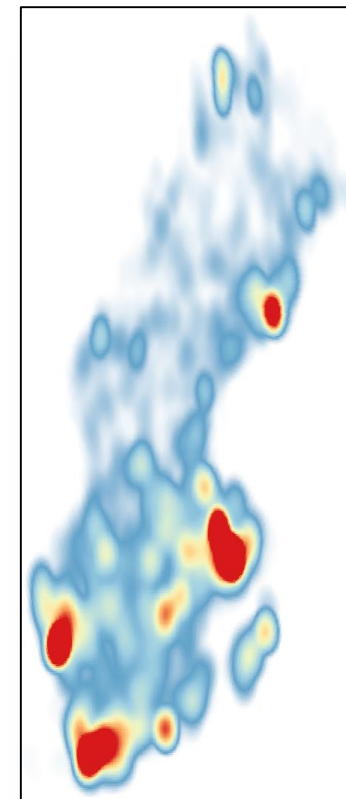


Forskning, utbildning, kulturverksamhet

Lantmäteriet släpper avgiftskravet för FUK

Lantmäteriet arbetar också med inriktningen att släppa avgiftskravet för användarna inom användningskategorin FUK fr.o.m. 2017, när Vetenskapsrådets finansiering av licensavgifterna upphör.

En förutsättning för detta är att SUHF fortsätter att stå för distribution av information via GET-tjänsten



A woman with long brown hair, wearing a yellow t-shirt and blue jeans, stands on a green hill. She is holding a large bunch of colorful balloons (red, yellow, blue, green, purple, orange) that float into the sky. The sky is bright blue with scattered white clouds. The text "När får vi de politiska besluten för att öppna mer geodata?" is written in white, bold, sans-serif font in the upper right area of the image.

**När får vi de politiska
besluten för att öppna
mer geodata?**

Ännu ej öppnade geodata

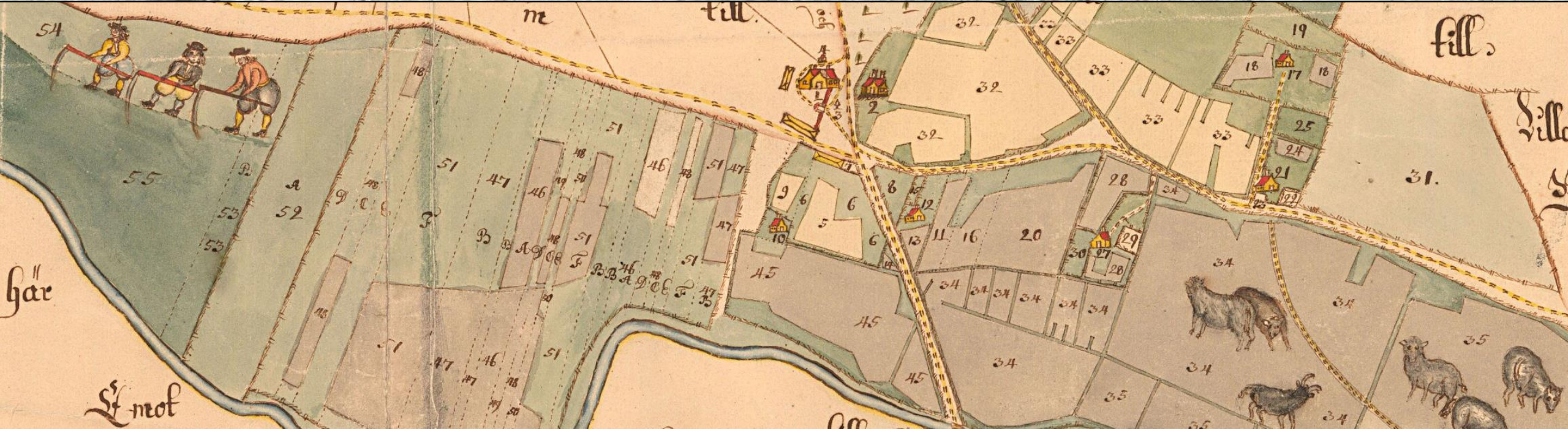
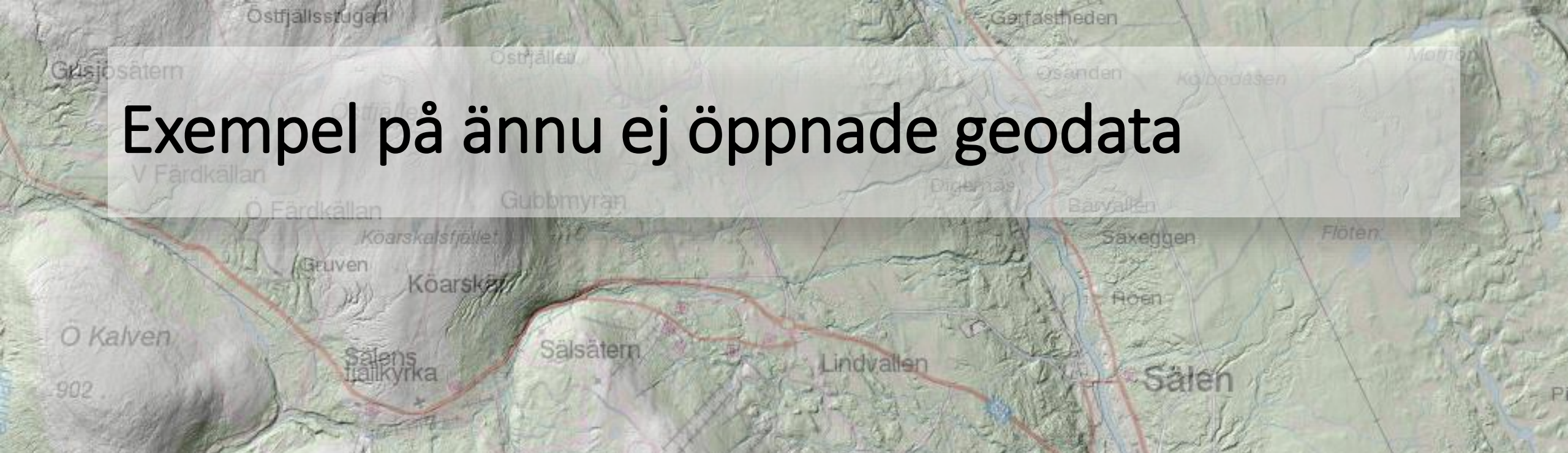
- Fastighetskartan i skala 1:10 000
- Registerkartan i skala 1:10 000
- Flygbilder/Ortofoton
- Nationella höjdmodellen
- Belägenhetsadresserna
- Historiska kartor
- Swepos Nätverks-RTK
- Fastighetsregistret



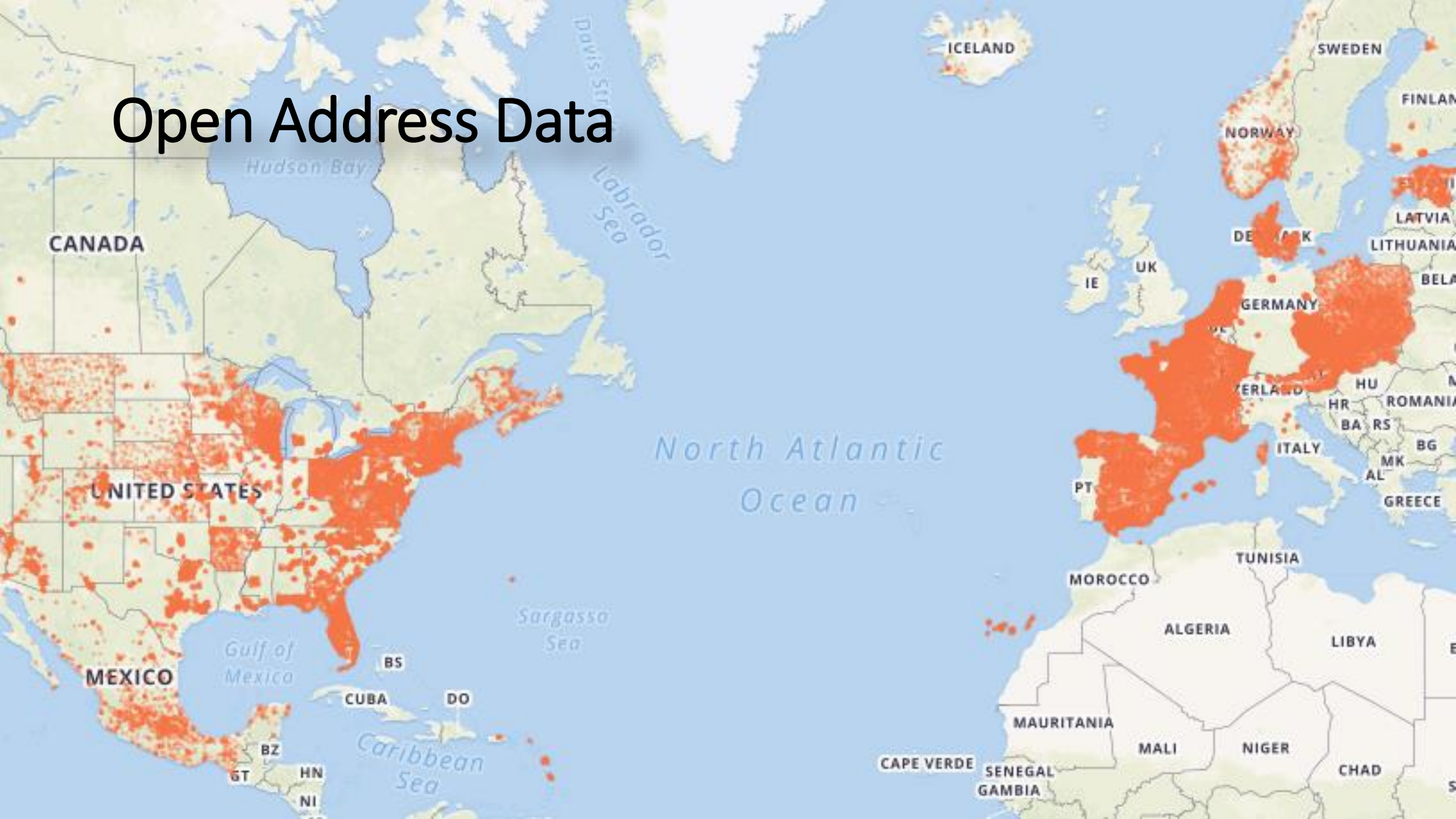
Exempel på ännu ej öppnade geodata



Exempel på ännu ej öppnade geodata



Open Address Data



Tack för mig!

peter.nyhlen@lm.se