



Lantmäteriet
har en vision
om ett
samhälle där
öppna
geodata
förenklar
människors
vardag

LANTMÄTERIET



Lantmäteriets vision

I ett Sverige med mer öppna geodata;

- får **företagen** bättre förutsättningar för innovation och tillväxt
- blir **samhället** effektivare och fattar snabbare och bättre beslut i viktiga samhällsfunktioner
- får **medborgarna** bättre e-tjänster, bättre samhällsservice och bättre kontakter med myndigheterna
- får **alla** också direkt nytta av ett samhälle som fattar bättre och effektivare beslut i viktiga samhällsfunktioner





Visionens grunder

- Alla behöver aktuella och bra geodata
- Största nyttan att kunna dela information och geodata över nätet
- Avgiftsfinansieringen begränsar spridningen och därmed också användningen

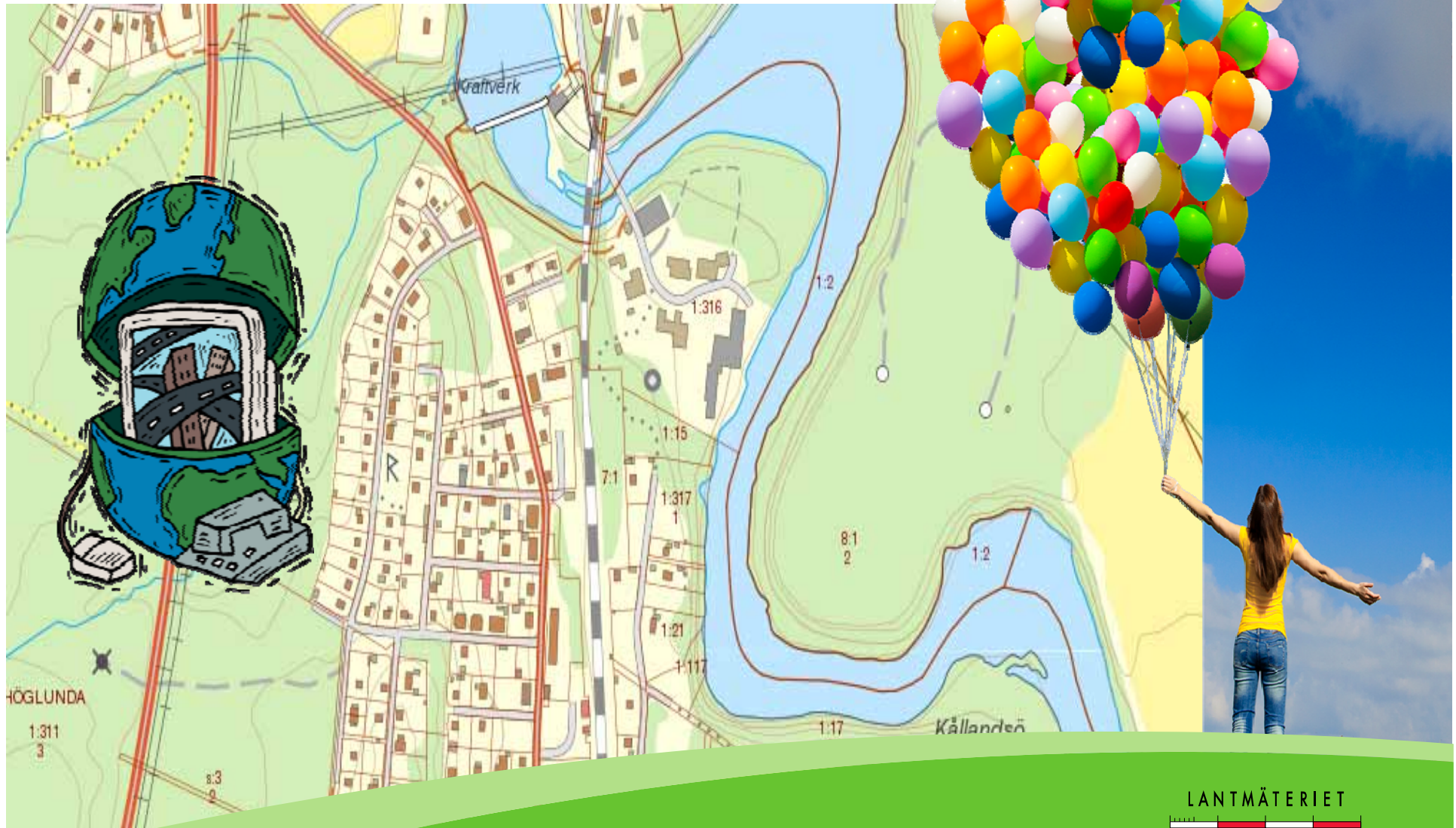
Alla behöver aktuella geodata



LANTMÄTERIET



Största nyttan är att kunna dela informationen



Avgiftsfinansieringen begränsar användningen



Öppna data beslut gällande från 1 / 7 2015

- Kartinformationen i skala 1:250 000 (Översiktskartan)
- En höjdmodell med 50 m upplösning (grid)

Öppna data beslut gällande från 1 / 1 2016

- Kartinformationen i skala 1:100 000 – 1:50 000 (Väg-, Fjäll- och Terrängkartorna)
- Positioneringstjänst med meternoggrannhet (Swepos Nätverks DGNSS-tjänst)
- Distriktsindelningen



LANTMÄTERIET

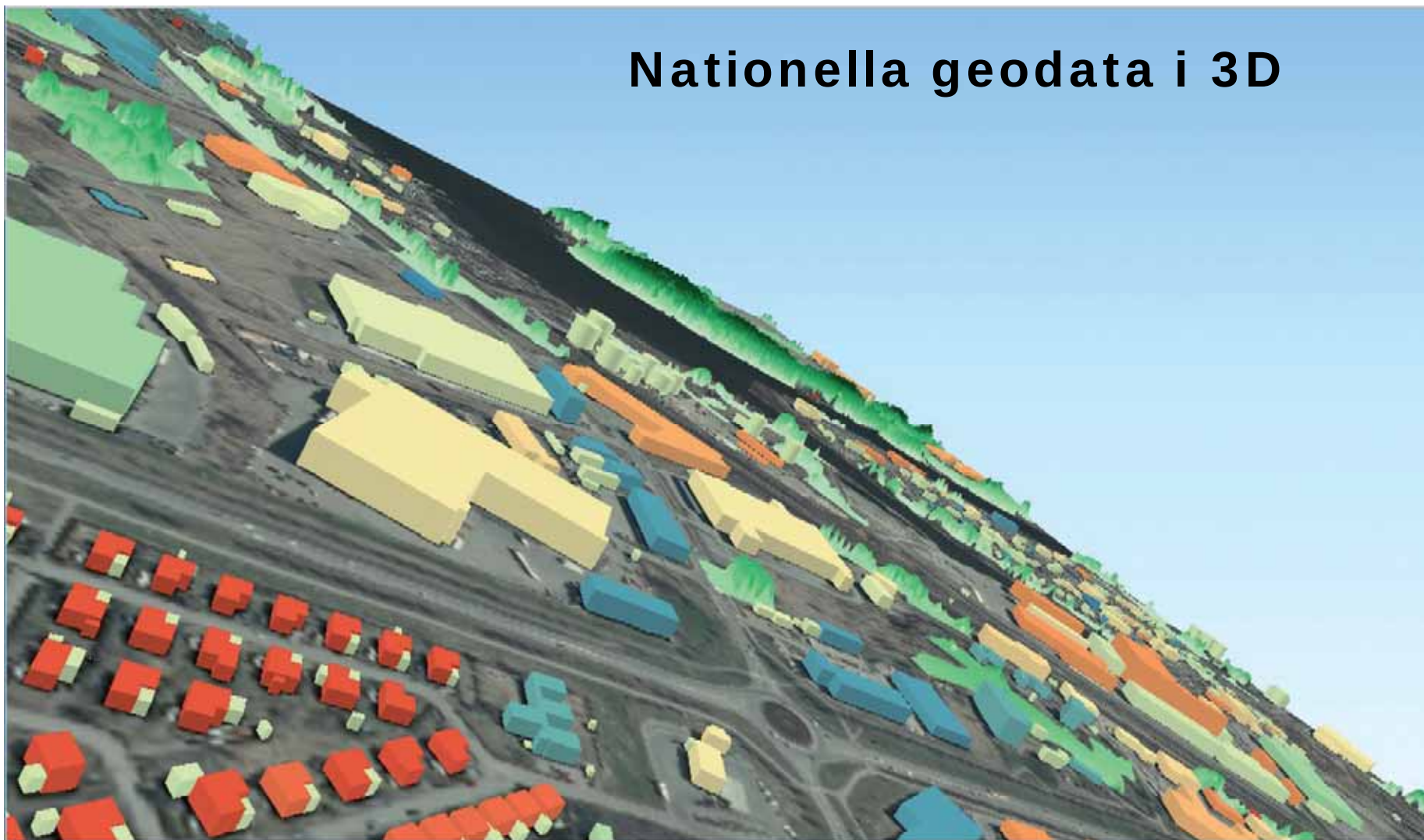


Sverige behöver öppna geodata

- **Geografisk information och adresser**
- 100 mkr/år
- Samhällsnyttan överstiger kostnaden
- Kostnaden motsvarar ca 2 km motorväg på landsbygd/år
- Avgifterna är till stor del transaktioner mellan myndigheter



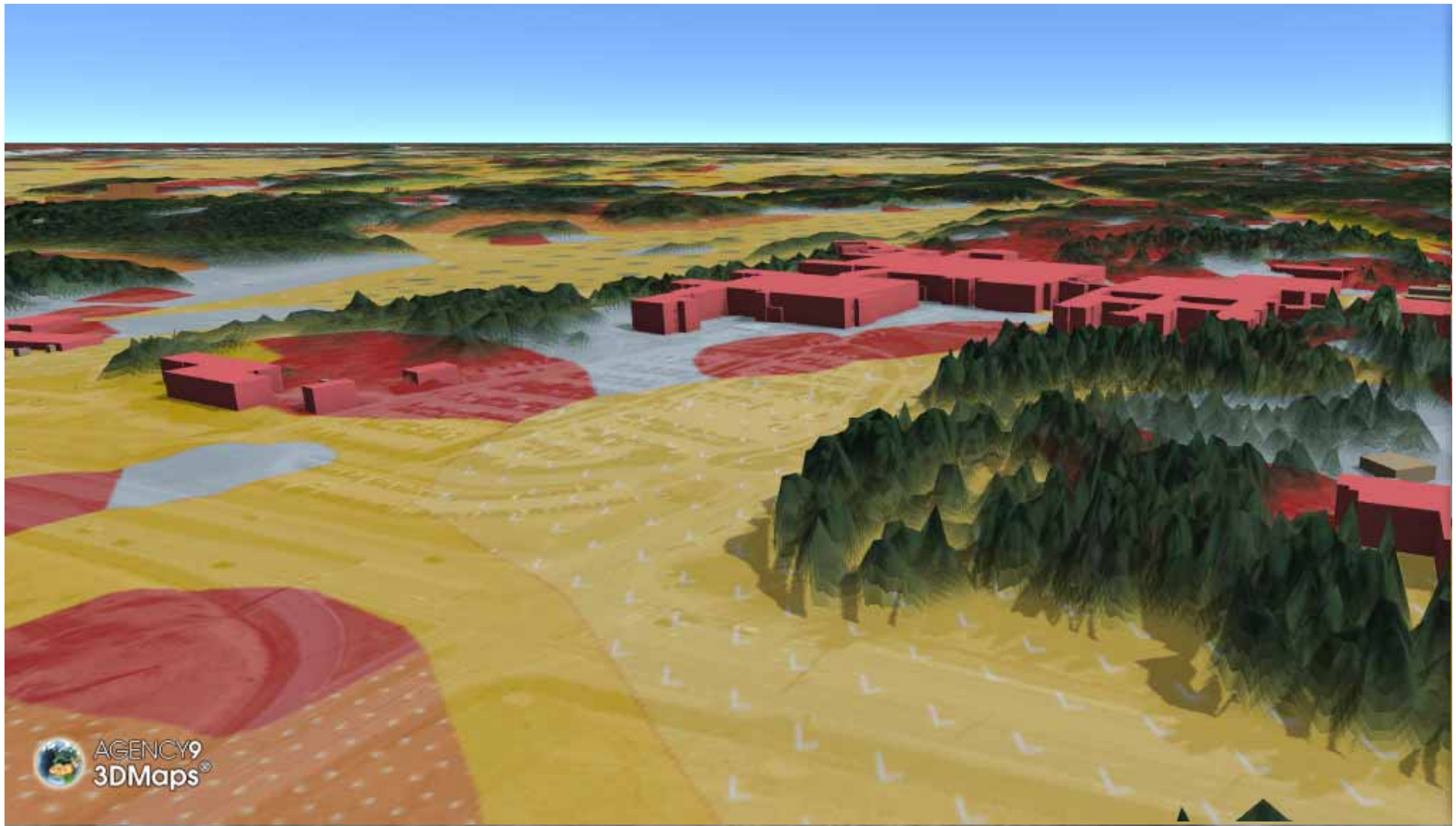
Nationella geodata i 3D



LANTMÄTERIET



3D-Demonstratorn (version 3)



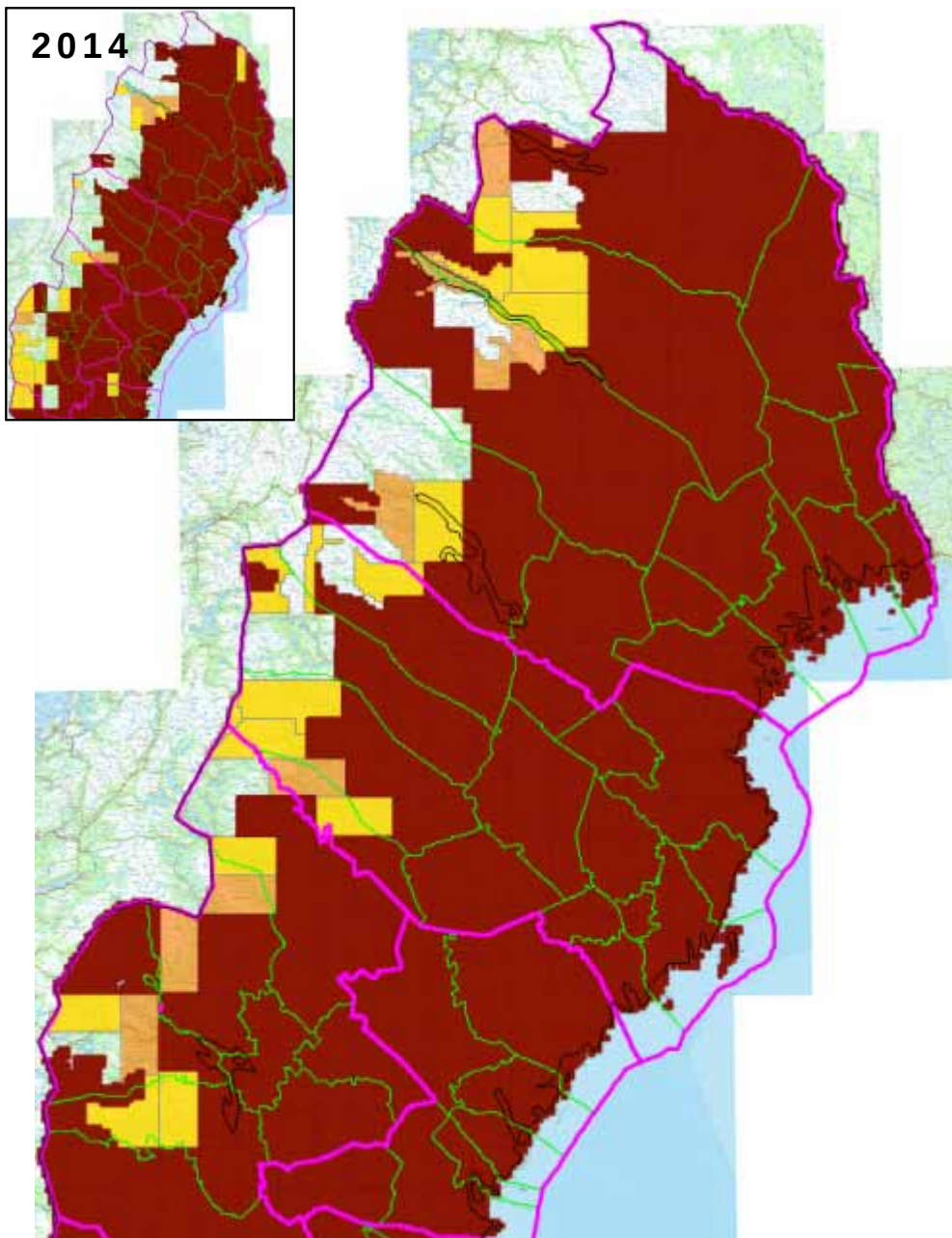
LANTMÄTERIET





LANTMÄTERIET



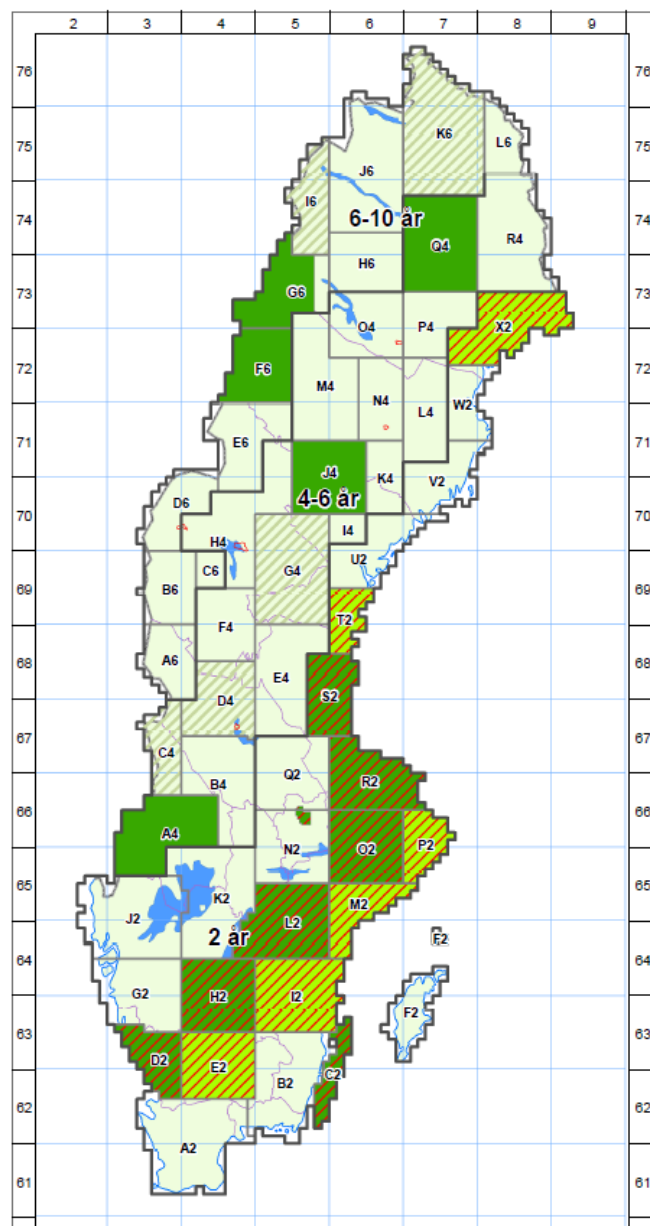


Nationell höjdmodell, produktionsläge 1 november 2015

-  Leveransklara områden
-  Färdigskannade områden
-  Påbörjade områden

Broar och dammar är editerade
i alla leveransklara områden.

Editering av vattenytor pågår
(vattnet görs "platt")



Flygfotoplan 2015

Aktuell 2015-09-04

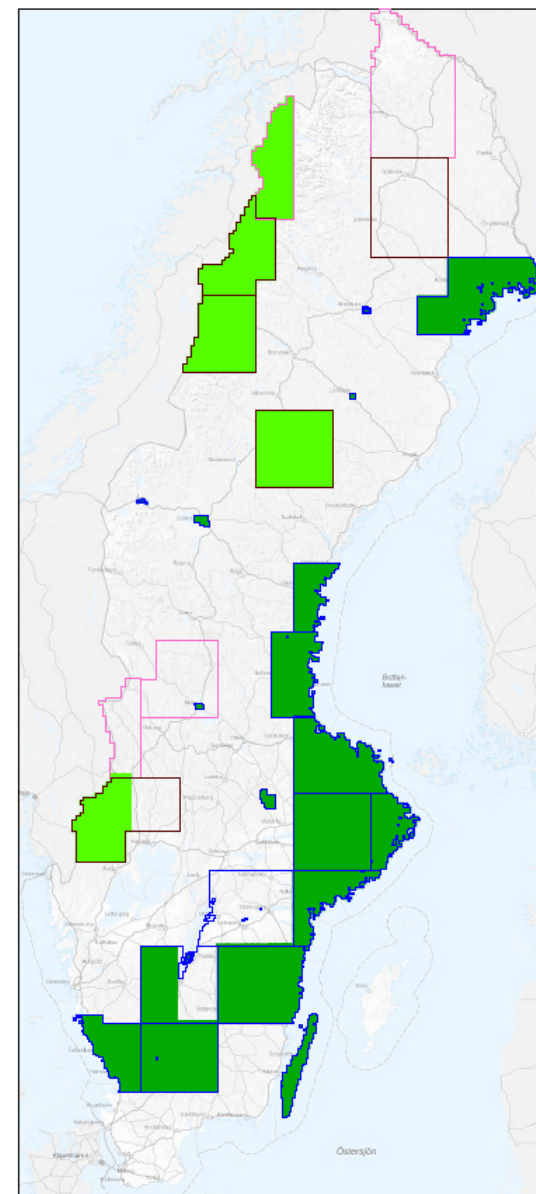
Antal indexrutor 10*10 km
Plan 2015: 1549 (31,1%)
Reservområden: 551 (11,1%)

Teckenförklaring

- Efter lövsprickning
- Före lövsprickning
- Reservområde
- Upplösning 0,24 m
- Tätorter

Tätorter 2015

Arvidsjaur
Lycksele
Mora
Åre
Östersund



Flygfoto Utfall 2015

Aktuell: 2015-11-03

Senast ändrad

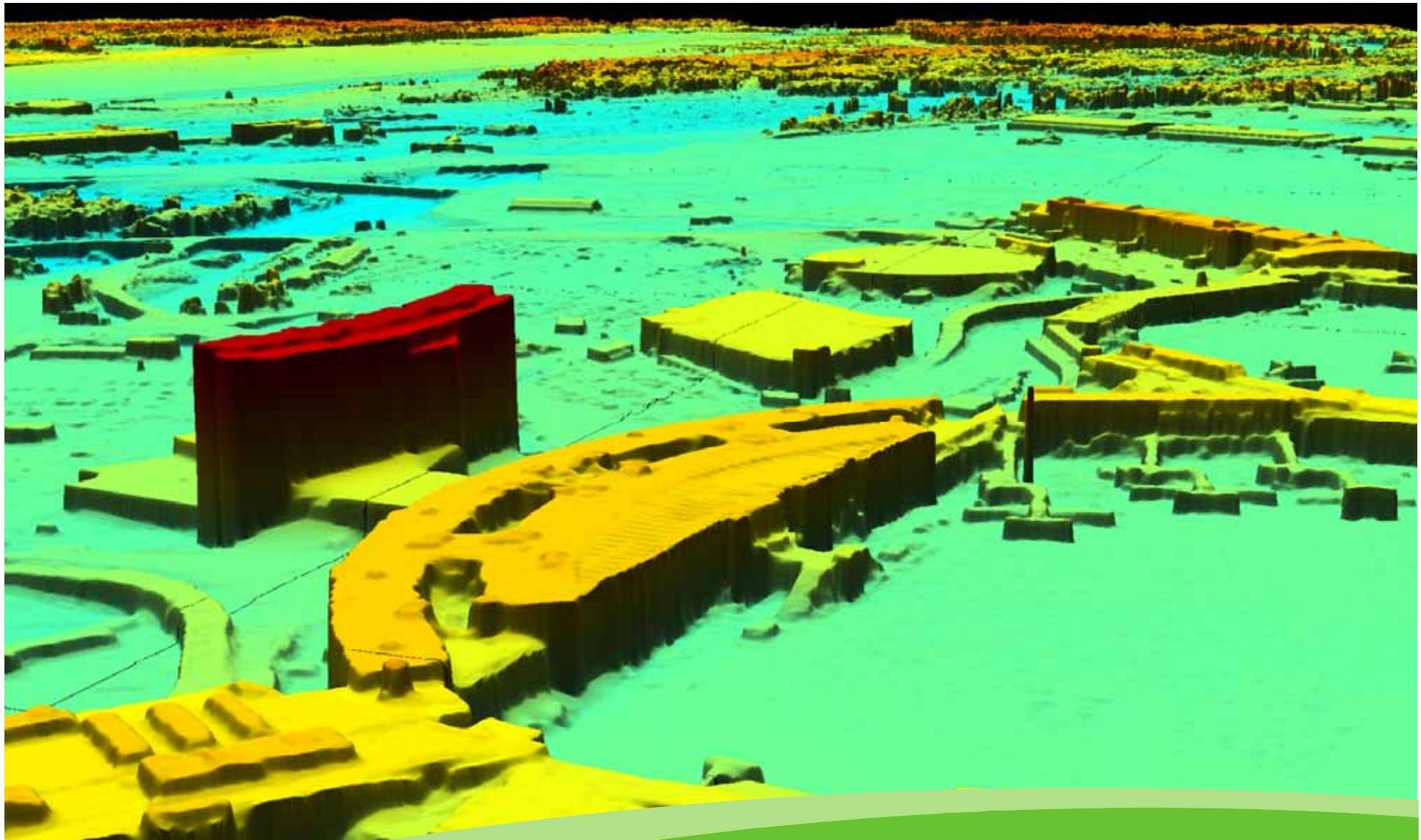
- 0.24 m
- 0.48 m

- plan 0.24 m
- plan 0.48 m
- plan 0.48 m reserv

LANTMÄTERIET

LANTMÄTERIET

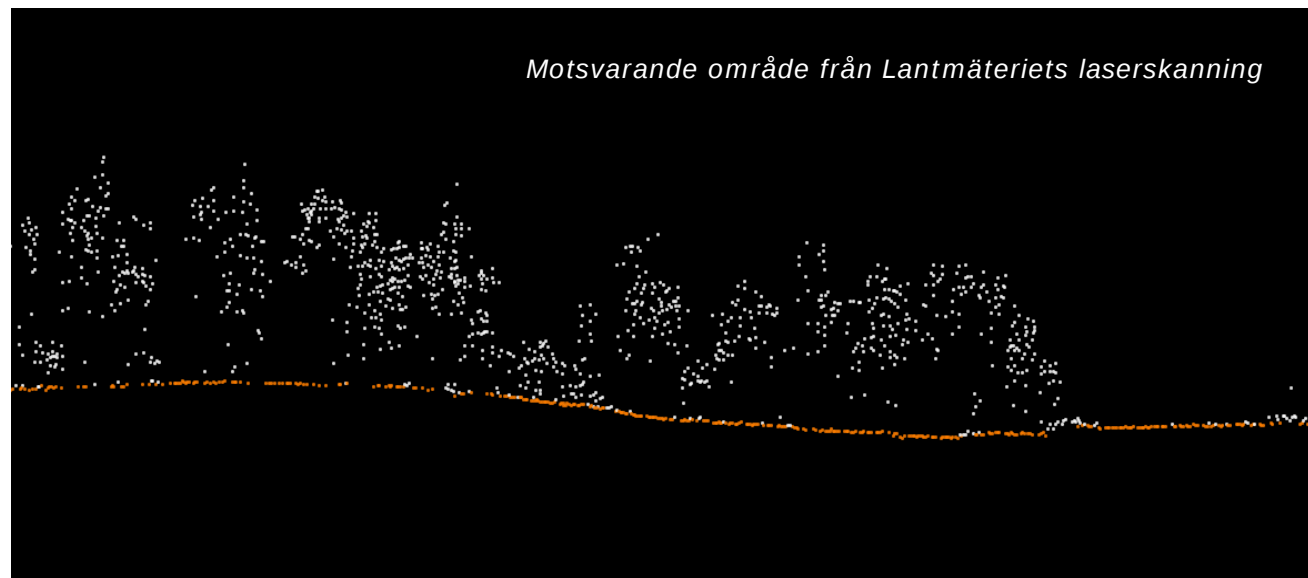
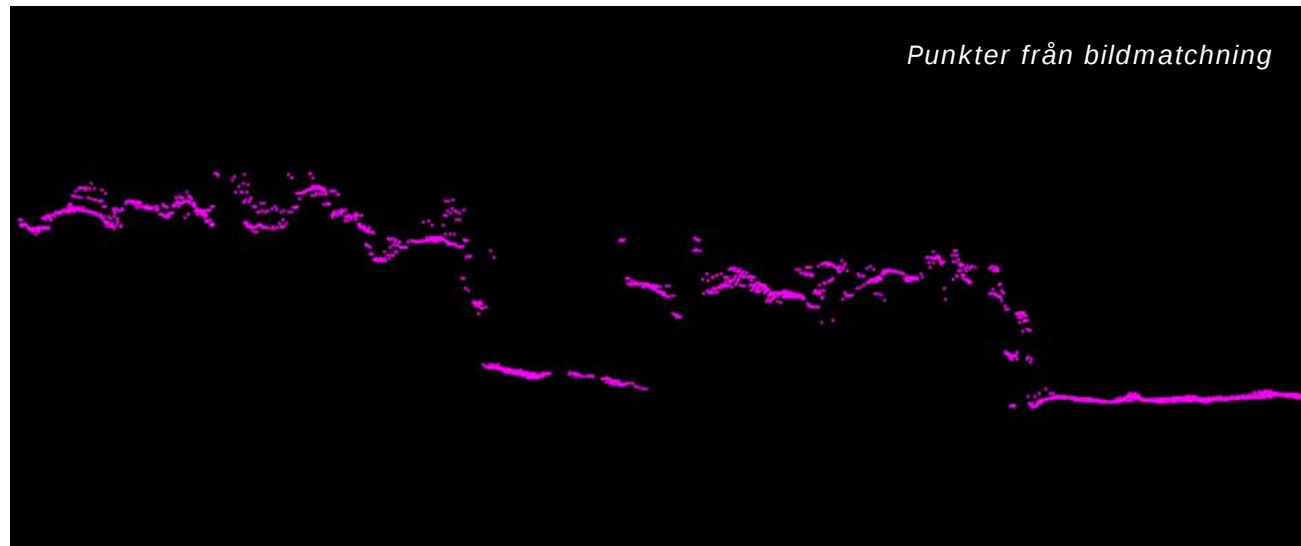
Ytmodell/Punktmoln ur Lantmäteriets flygbilder



Visualisering i 3D av fotogrammetriskt matchat punktmoln baserat på flygbilder



Lasersdata jämf. punktmoln från bildmatchning



LANTMÄTERIET



Fotogrammetriska punktmoln

- Produktionsstart under 2016

- Med början 2016 kommer Lantmäteriet systematiskt att producera punktmoln ur de ordinarie omdrevsfotograferingarna
- Möjligen kommer även tidigare års bilder att användas för att snabbare uppnå rikstäckning
- Syfte:
 - Ajourhålla den Nationella höjdmodellen (NH)
 - Användning vid fortsatt utveckling av geodata i 3D
 - Tillmötesgå "marknadens" behov av punktmolnsdata

Flygbilder

- Det finns digitala flygbilder från i huvudsak två olika typer av kameror, DMC Z/I (2005-2013) och UCE (2013 och framåt).
- Under 2014 har även en kamera av typen UCXp använts.
- Varje kameratyp har sin bildstorlek och avgifterna påverkas av hur stor areal bilderna täcker och vilken upplösning de har.
- För användning av flygbilder IR och färg från samma fotograferingstillfälle och över samma område beräknas avgiften med faktor 1,25.

Avgifter för flygbilder

- För flygbilder betalas normalt engångsavgift.
- Det finns möjlighet med ett tidsbegränsat avtal med årlig avgift under vissa förutsättningar. Då betalar man årlig avgift motsvarande en fjärdedel av engångsavgiften per år under den tid som man använder och/eller har tillgång till bilderna.
- Minst en årlig avgift och därefter en årlig avgift per påbörjat år.
- Detta gäller dock bara vid större beställningar, minst 100 bilder.
- Årlig avgift som abonnemang, med rätt till uppdateringar med nya flygbilder, finns inte som alternativ.
- Årlig avgift kan bara tillämpas för digitala flygbilder som finns leveransklara i lager.

Engångsavgifter för digitala flygbilder

2015

Grundavgifter och rabatter som gällde t.o.m. 2015			
Kamera	Avgift flygbild	rabatt50%	maxavgift
DMC	180	1 800 000 kr	7 000 000 kr
UCE	400	1 800 000 kr	7 000 000 kr
UCXp	300	1 800 000 kr	7 000 000 kr

Exempel på avgift som gäller t.o.m. 2015:

Vid beställning av **500 flygbilder** från UCE-kameran blir engångsavgiften **200 000 kr**

2016

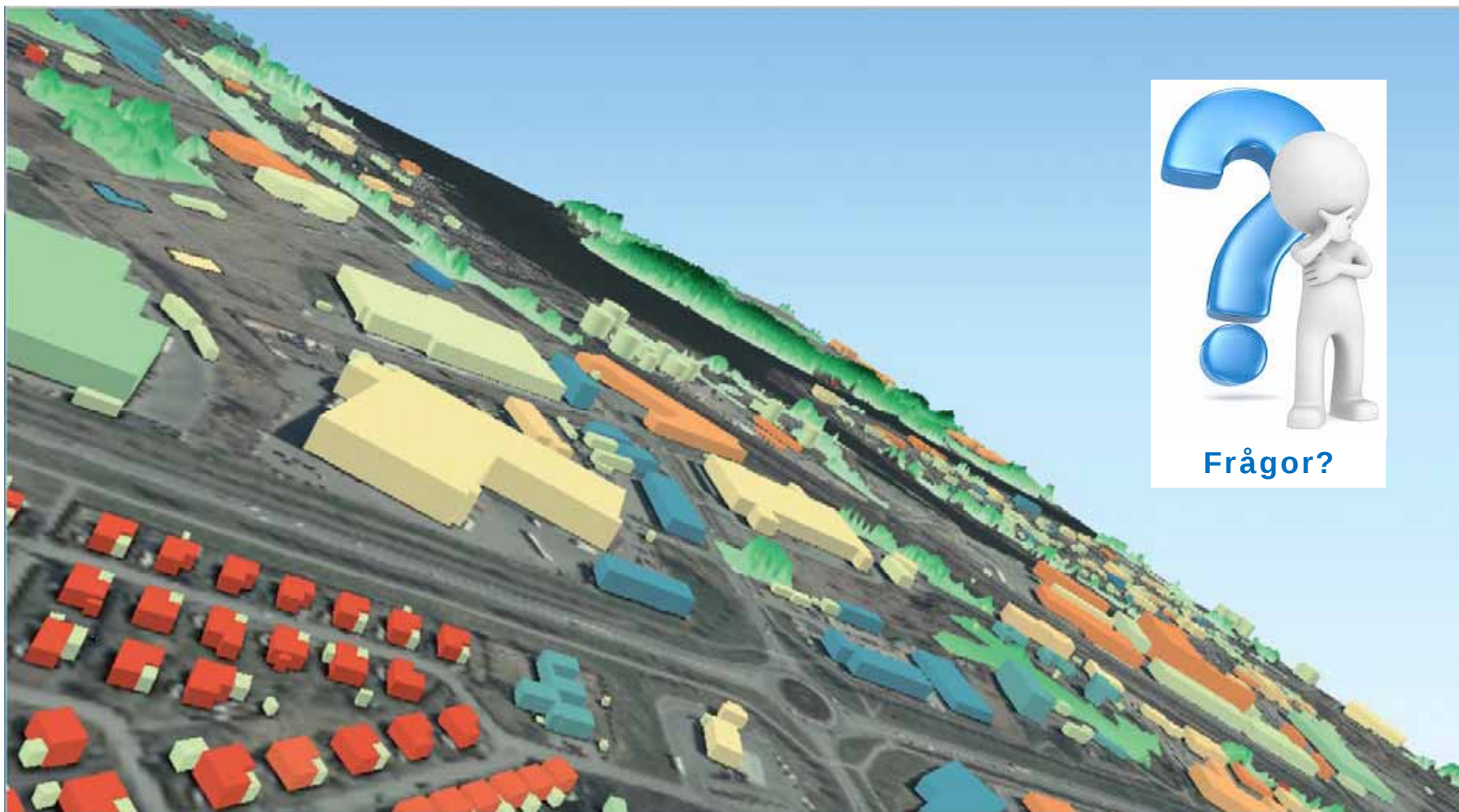
Grundavgifter och rabatter som gäller 1 jan 2016				
Kamera	Avgift flygbild	rabatt 40%	rabatt 75%	Maxavgift
DMC	160	44 000 kr	1 800 000 kr	saknas
UCE	360	44 000 kr	1 800 000 kr	saknas
UCXp	270	44 000 kr	1 800 000 kr	saknas

Exempel på avgift **från 1 januari 2016**:

Vid beställning av **500 flygbilder** från UCE-kameran blir engångsavgiften **125 600 kr**.

Oavsett vilka bilder som beställs räknas rabatten på den sammanräknade summan för alla digitala flygbilder.

OBS! Avgifterna i exemplet avser 8 bitars bilder.



LANTMÄTERIET

