



Kristianstads
kommun





Kristianstads
kommun

Har vi något bättre Ortofoto ?





Kristianstads
kommun

Jan-Olof Pettersson, samordningsansvarig
mätverksamheten

jan-olof.pettersson@kristianstad.se

Kristianstads kommun
Avdelning för geografisk information





Kristianstads
kommun





Kristianstads
kommun

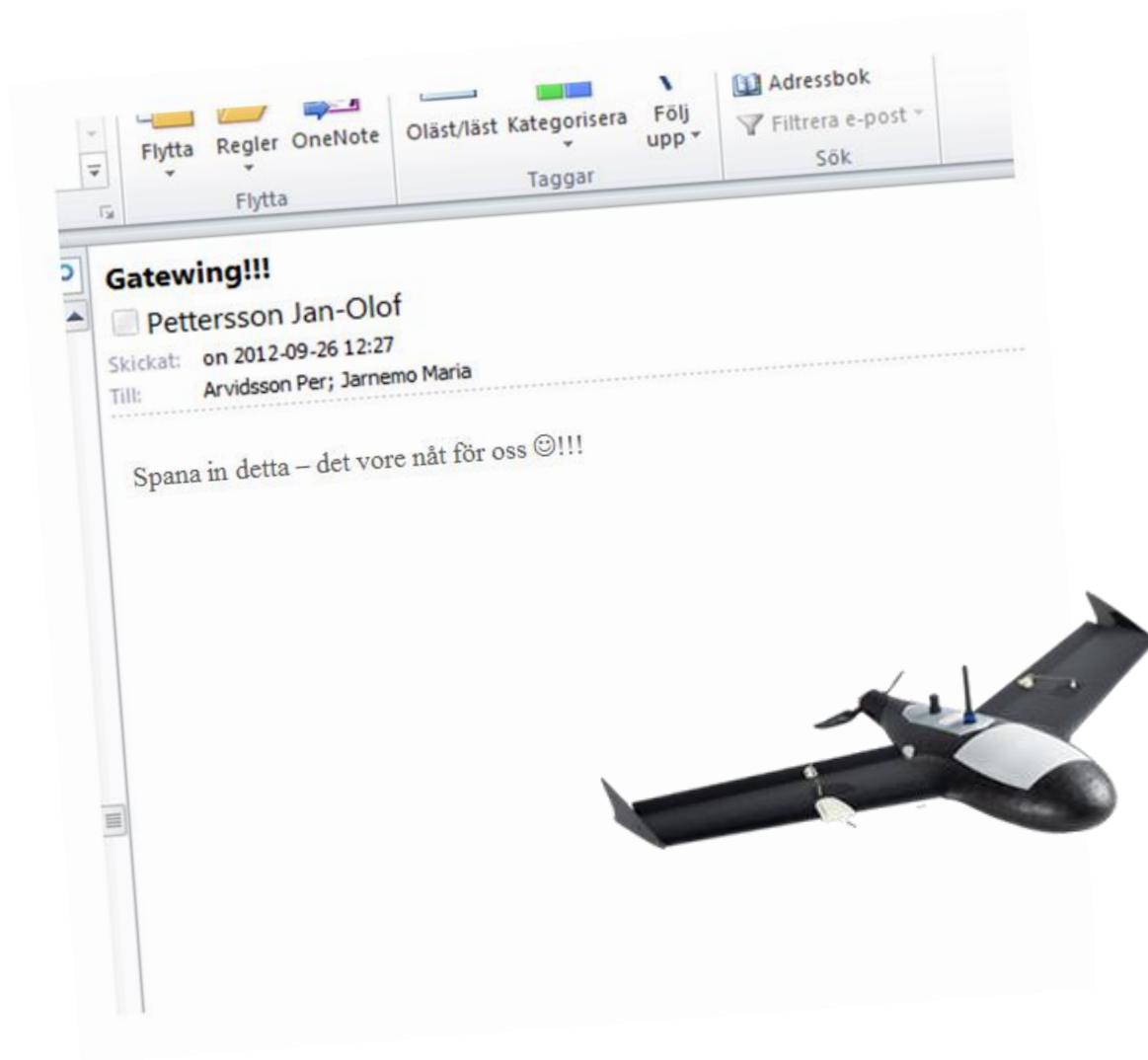


Kristianstads
kommun

Kommunala erfarenheter av UAS



Kristianstads
kommun





Kristianstads
kommun

- Nyttä?



Kristianstads
kommun

Färska data vallar

Underlag planområden

IR-ortofoton

- Nytt?

Volymberäkningar

Mätning –
svårtillgängliga områden

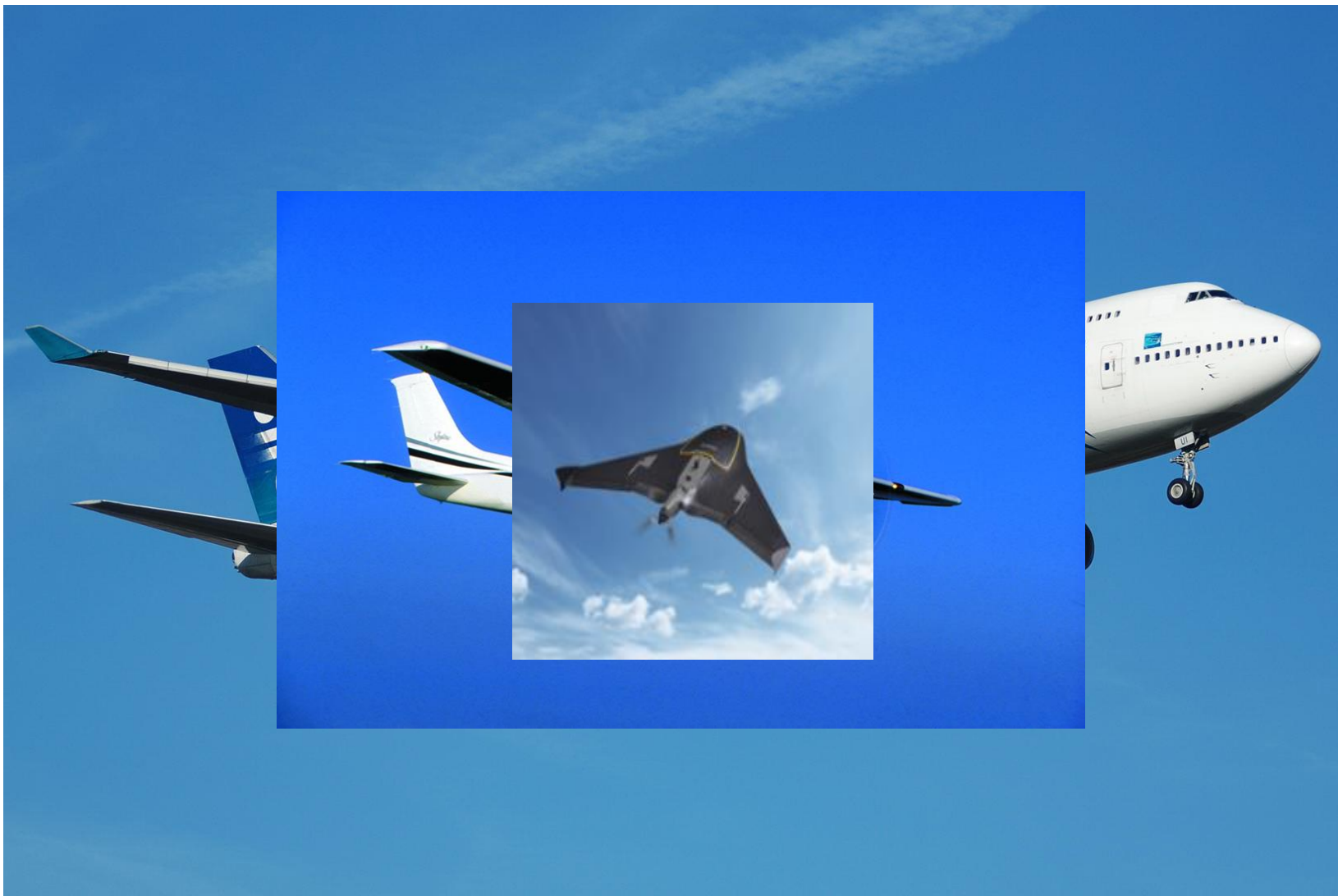
????



Kristianstads
kommun



Kristianstads
kommun





Kristianstads
kommun



Kristianstads
kommun

- **Bra! Kan vi köpa den på årets budget?**



Kristianstads
kommun



Samla in

Lagra

Analysera

Presentera





Kristianstads
kommun



Grunddatasystem

Digitalisering
Inmätning

Databaser
Metadata

Blickfång Kristianstad

Nybyggnadskartor

Utsättning
Gränsvisning

Grundkartor

Samla in

Lagra

Analysera

Presentera

Avvägning
Ajouförling

Servrar
Databasmodeller

Avgränsad
statistikfunktion

Webbkartor

Ortofoton
Extern data

Verksamhetssystem

Kartprodukter

Atlas





Kristianstads
kommun

UPPHANDLING



Kristianstads
kommun

- Gå samman några kommuner?

- Granskningsrätt?

- Tillstånd?

- Försäkringar?

- Skador?

UPPHANDLING

- Personal?

- Certifiering?

- Kontakt med flygledartorn?

- Utbildning?

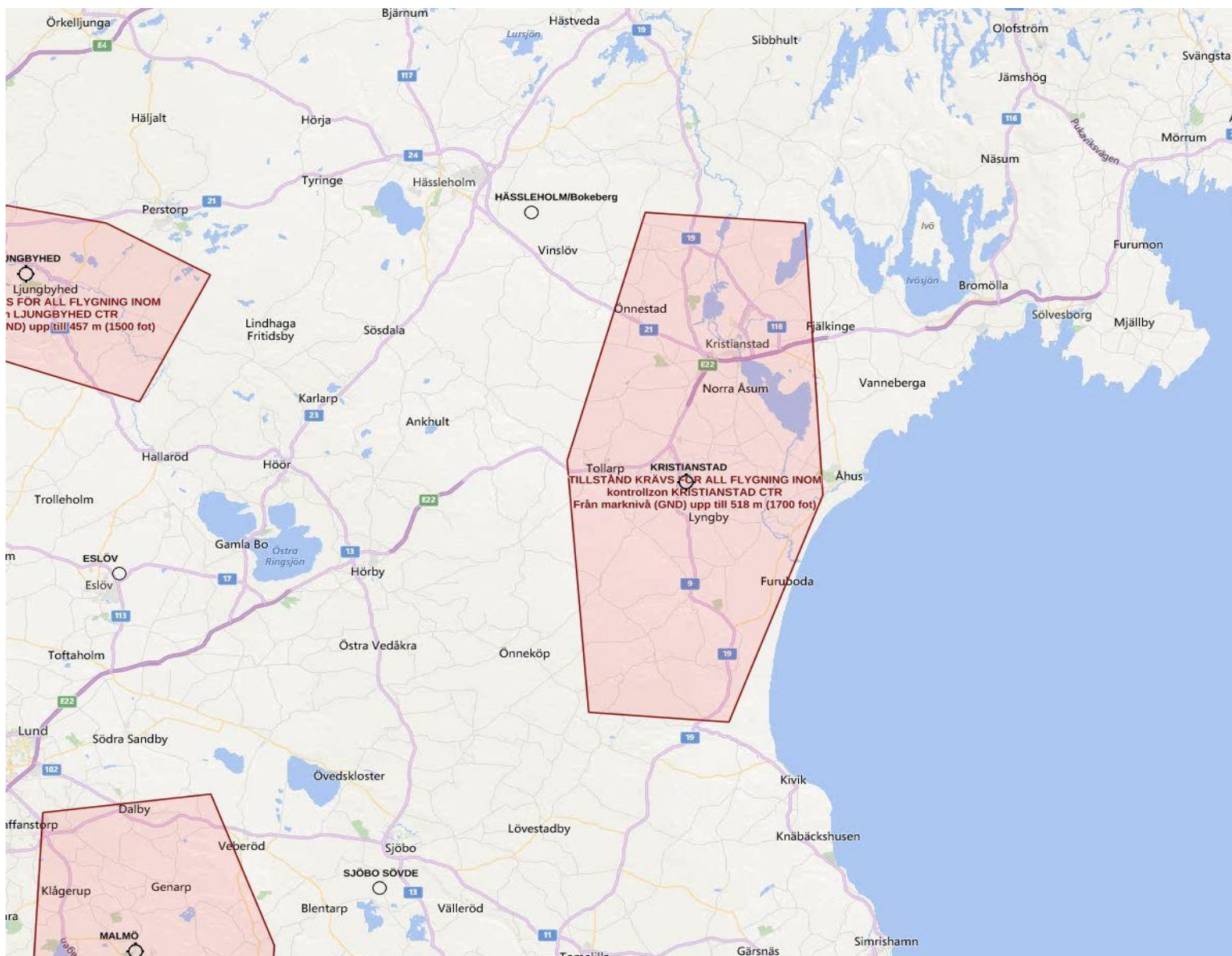
- Programvaror?

- Spridningstillstånd?

- Datorkapacitet?



Kristianstads
kommun





Kristianstads
kommun

Samla in

Lagra

Analysera

Presentera



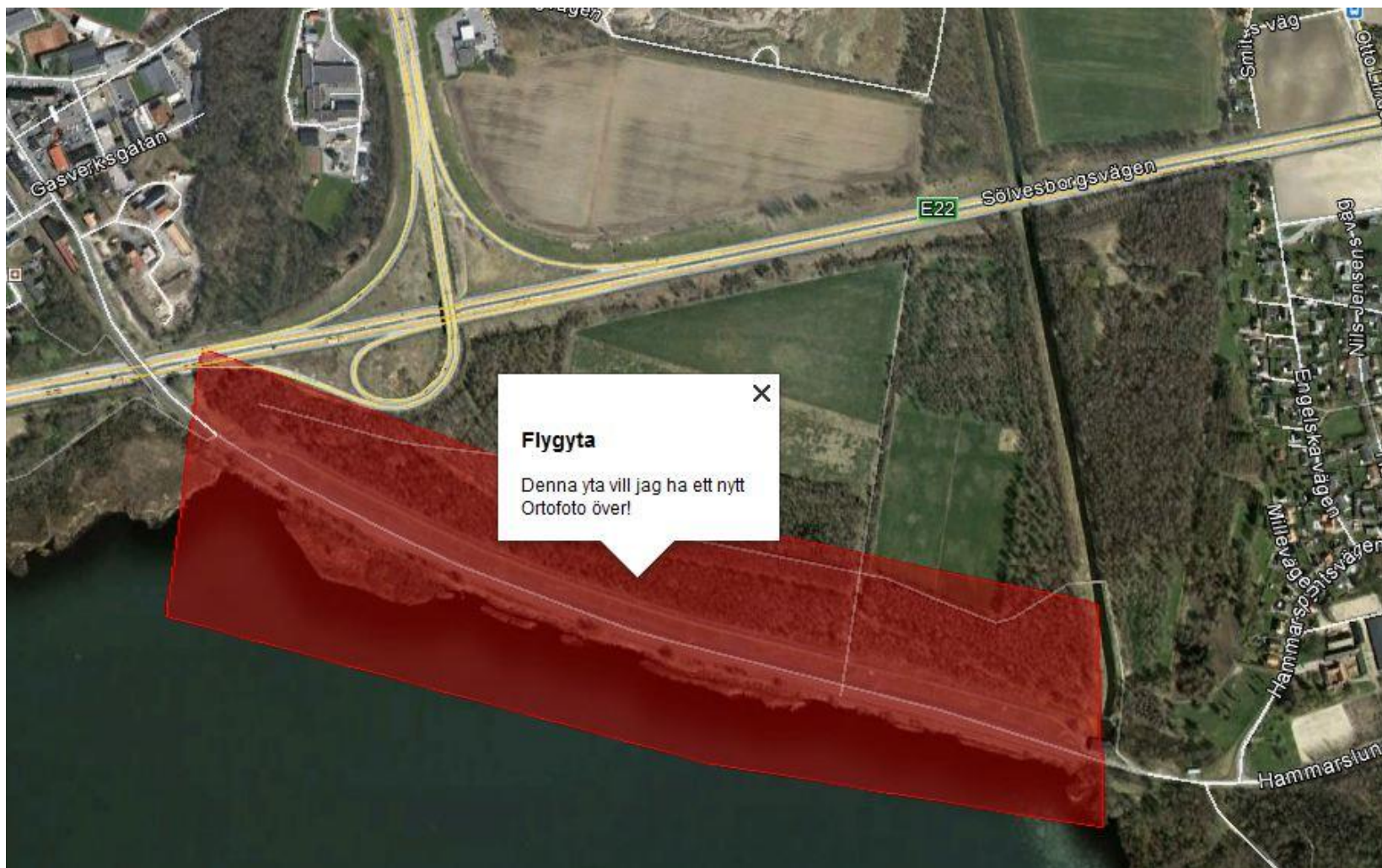
Kristianstads
kommun

Samla in

Lagra

Analysera

Presentera





Kristianstads
kommun

Samla in

Lagra

Analysera

Presentera





Kristianstads
kommun

Samla in

Lagra

Analysera

Presentera





Kristianstads
kommun

Samla in

Lagra

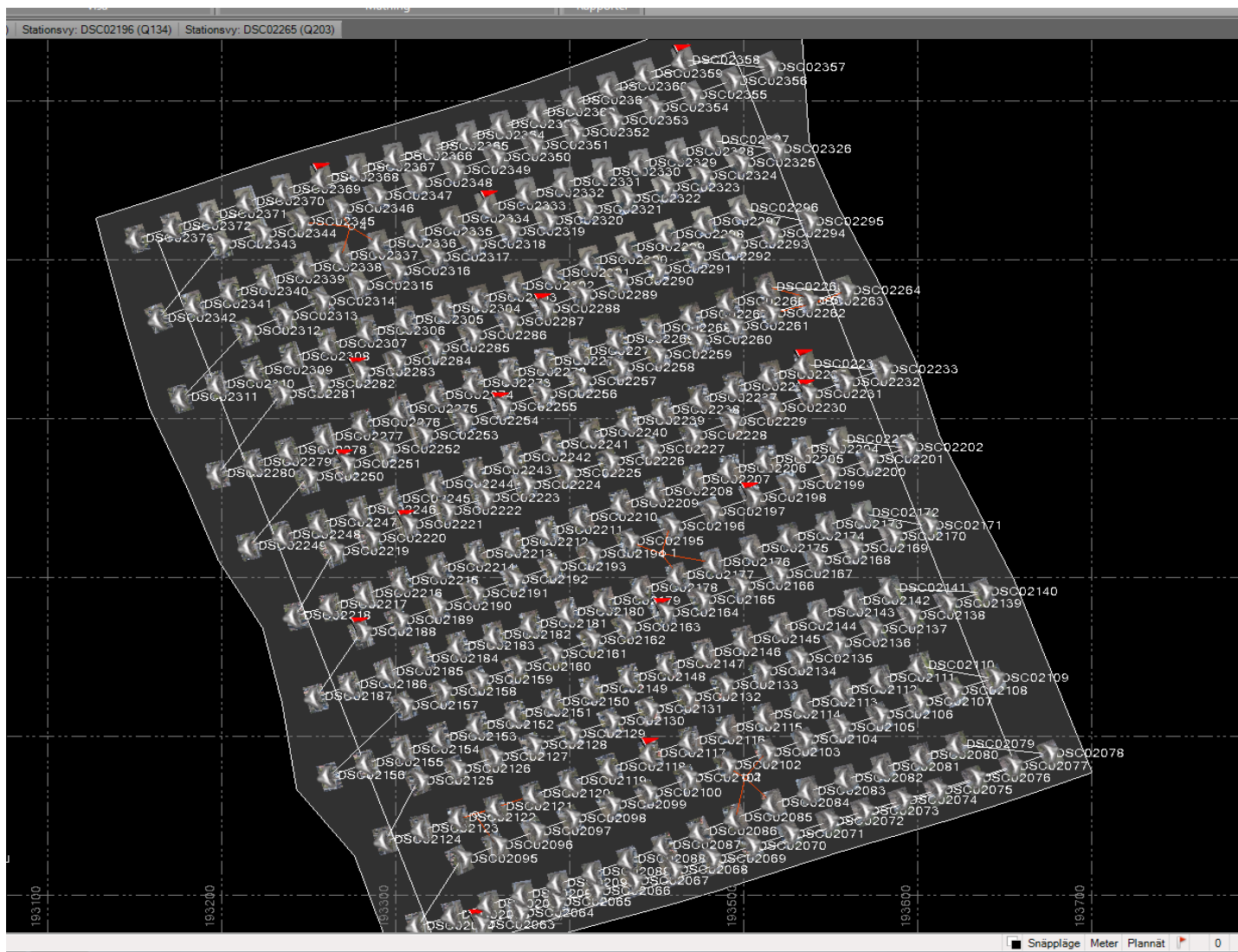
Analysera

Presentera





Presentera





Kristianstads
kommun

Samla in

Lagra

Analysera

Presentera





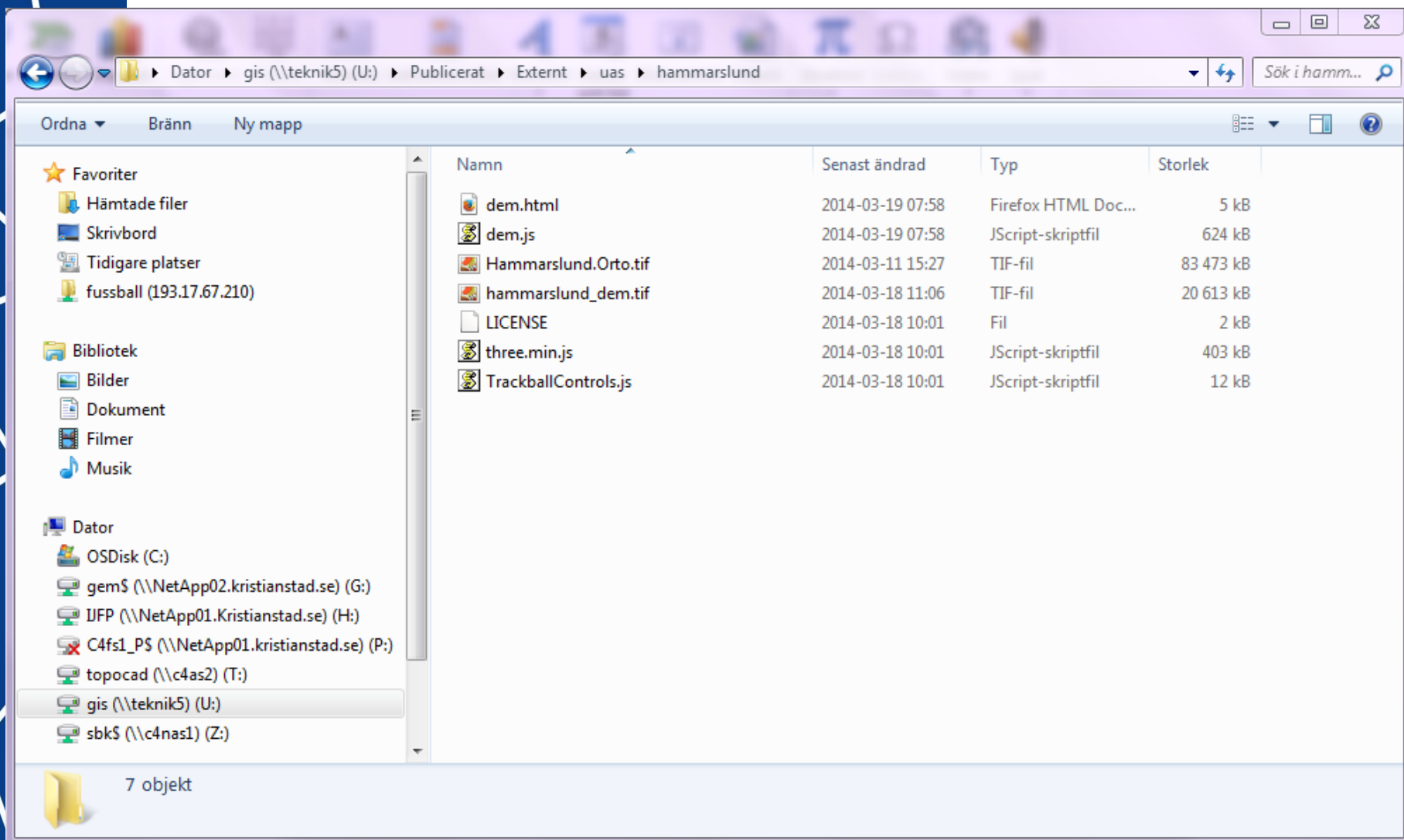
Kristianstads
kommun

Samla in

Lagra

Analysera

Presentera





Kristianstads
kommun

Samla in

Lagra

Analysera

Presentera

QGIS 2.2.0-Valmiera

Projekt Redigera Visa Lager Inställningar Insticksprogram Vektor Raster Databas Web Geobearbetning Hjälp

Insticksprogram | Alla (184)

Sök

Alla

Installerade
Ej installerade
Inställningar

QGIS Layer Definitions.
Qgis Web Connector
qgis2leaf
Qgis2threejs
qgSurf
qNote
qProf
QSPatialLite
Quick Export
Quick Finder
QuickMultiAttributeEdit
QuickWKT
rasparenza
Raster Interpolation
Raster Transparency
Rasterterränganalys-plugin
realcentroid
Rectangles Ovals Digitizing
Remove empty layers from the map
Road graph plugin
RT Omero
RT QSpider
RuGeocoder
ScriptRunner
SelectPlusFR

Qgis2threejs

3D visualization powered by WebGL technology and three.js JavaScript library

Qgis2threejs plugin exports terrain data, map canvas image and vector data to your web browser. You can view exported 3D objects on web browser which supports WebGL. This plugin makes use of three.js library.

★★★★★
10 röst(er)
6198 nedladdningar

Taggar: terrain, WebGL, 3D, three.js
Mer information: [hemsida](#) [tracker](#) [code repository](#)

Skapare: [Minoru Akaqi](#)

Installerad version: 0.7 (i C:
\\Users\\pear001\\qgis2\\python\\plugins\\Qgis2threejs)
Tillgänglig version 0.7 (i QGIS officiella centralkatalog för insticksprogram)

Ändringar:

- export with no DEM and multiple DEMs
- add options for DEM: vertical shift, sides, frame, transparency, display type and surroundings
- add template: custom plane
- add controls: OrbitControls
- attribute export and labeling
- make objects queryable
- integrate DEM and Vector tabs
- fix texture loading
- move plugin items into web menu/toolbar

Uppgradera alla Avinstallera insticksprogram Ominstallera insticksprogram

Stäng Hjälp

Lager Bladdra

Advanced interface

Koordinat: 1.55, 4.10 Skala: 1:6 304 073 Rendera EPSG:4326



Kristianstads
kommun

Qgis2threejs

Genererar 3d-modeller i webbläsaren

-Teknik: Qgis, WebGL och javascript-biblioteket three.js



Kristianstads
kommun

<http://kartor.kristianstad.se/kkarta4/?config=kkarta.php>



Kristianstads
kommun

Färska data vallar

Underlag planområden

IR-ortofoton

- Nytt?

Volymberäkningar

Mätning –
svårtillgängliga områden

Havsbottn



Kristianstads
kommun

Samla in

Lagra

Analysera

Presentera

Kristianstadskartan

Fler verktyg Skriv ut Hjälp Ange söktext

Göm Släck alla lager

Barn & utbildning

Bygga & bo

- Ledig mark och lokaler
- Lediga villatomter
- Fastighetsindelning
- Gällande detalplaner
- Strandskydd
- Sammanhållen bebyggelse
- Flygningar med UAS

Historiska kartor

Se & göra

Trafik & resor

Vård & omsorg

Hammarshus

Hammarlund

Ekenabben

Hammarsjön

Asta gård

1:10000 0 0.25 0.50 KILOMETER

© Stadsbyggnadskontoret, Kristianstads kommun Anmål fel



Kristianstads
kommun

Samla in

Lagra

Analysera

Presentera

Kristianstadskartan

Fler verktyg Skriv ut Hjälp Ange söktext

Karta Fotokarta

Göm Släck alla lager

Barn & utbildning

Bygga & bo

- ☐ Ledig mark och lokaler
- ☐ Lediga villatomter
- ☐ Fastighetsindelning
- ☐ Gällande detalplaner
- ☐ Strandskydd
- ☐ Sammanhållen bebyggelse
- ☒ Flygningar med UAS

Historiska kartor

Se & göra

Trafik & resor

Vård & omsorg

© Stadsbyggnadskontoret, Kristianstads kommun. All rights reserved.



Kristianstads
kommun

Samla in

Lagra

Analysera

Presentera

Kristianstadskartan

Fler verktyg Skriv ut Hjälp Ange söktext

Karta Fotokarta

Göm Släck alla lager

- Barn & utbildning
- Bygga & bo
 - Ledig mark och lokaler
 - Lediga villatomter
 - Fastighetsindelning
 - Gällande detalplaner
 - Strandskydd
 - Sammanhållen bebyggelse
 - Flygningar med UAS
- Historiska kartor
- Se & göra
- Trafik & resor
- Vård & omsorg

© Stadsbyggnadskontoret, Kristianstads kommun. Ämål fel

METER 0 25 50



Kristianstads
kommun

Samla in

Lagra

Analysera

Presentera

Kristianstadskartan

Fler verktyg Skriv ut Hjälp Ange söktext

Karta Fotokarta

Göm Släck alla lager

Barn & utbildning

Bygga & bo

- ☐ Ledig mark och lokaler
- ☐ Lediga villatomter
- ☐ Fastighetsindelning
- ☐ Gällande detalplaner
- ☐ Strandskydd
- ☐ Sammanhållen bebyggelse
- ☒ Flygningar med UAS

Historiska kartor

Se & göra

Trafik & resor

Vård & omsorg

Flygning: Hammarslundsvallen_3

Datum: 2014-04-29

Flyghöjd: 100

[Länk ortofoto](#)

[Länk till höjdmodell](#)

1:10000 0 0.25 0.50 KILOMETER

© Stadsbyggnadskontoret, Kristianstads kommun Anmäl fel



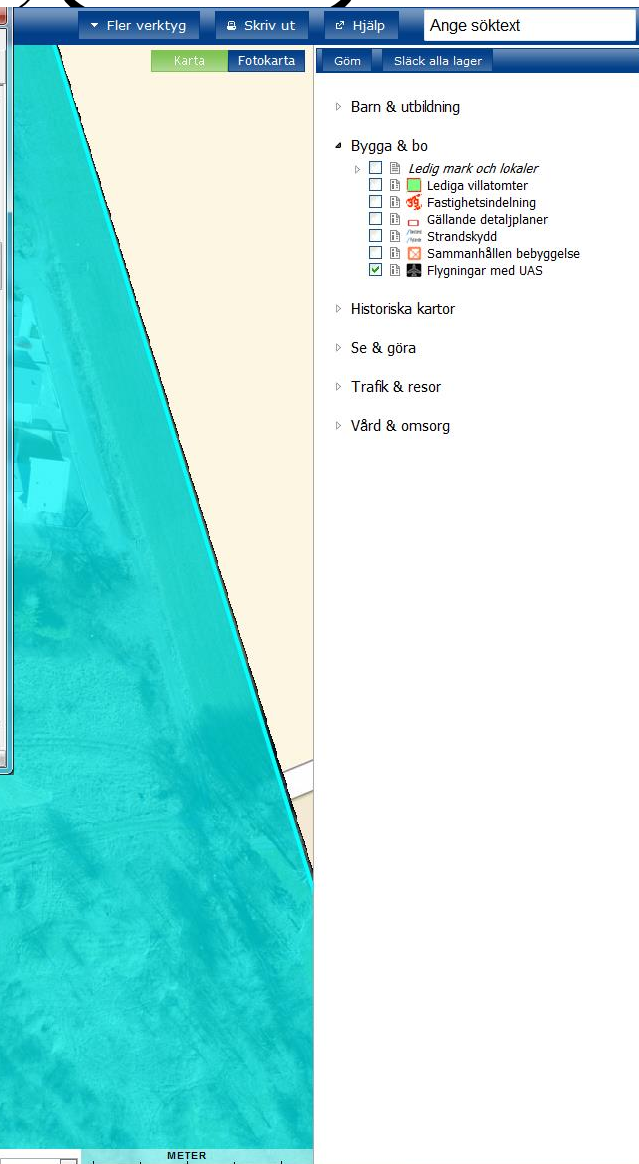
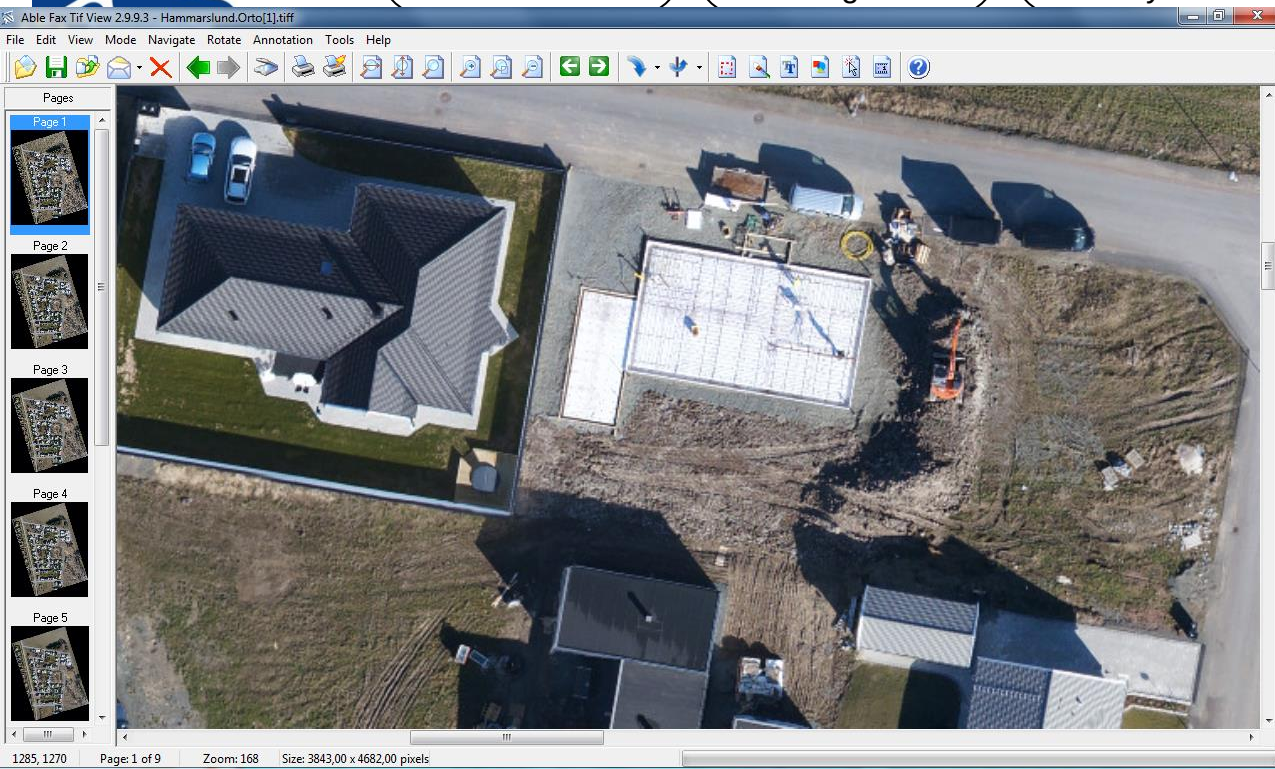
Kristianstads
kommun

Samla in

Lagra

Analysera

Presentera





Kristianstads
kommun

Samla in

Lagra

Analysera

Presentera

Kristianstadskartan

Fler verktyg Skriv ut Hjälp Ange söktext

Karta Fotokarta

Göm Släck alla lager

Barn & utbildning

Bygga & bo

- ☐ Ledig mark och lokaler
- ☐ Lediga villatomter
- ☐ Fastighetsindelning
- ☐ Gällande detalplaner
- ☐ Strandskydd
- ☐ Sammanhållen bebyggelse
- ☒ Flygningar med UAS

Historiska kartor

Se & göra

Trafik & resor

Vård & omsorg

Flygning: Hammarslundsvallen_3

Datum: 2014-04-29

Flyghöjd: 100

[Länk ortofoto](#)

[Länk till höjdmodell](#)

1:10000 0 0.25 0.50 KILOMETER

© Stadsbyggnadskontoret, Kristianstads kommun Anmäl fel



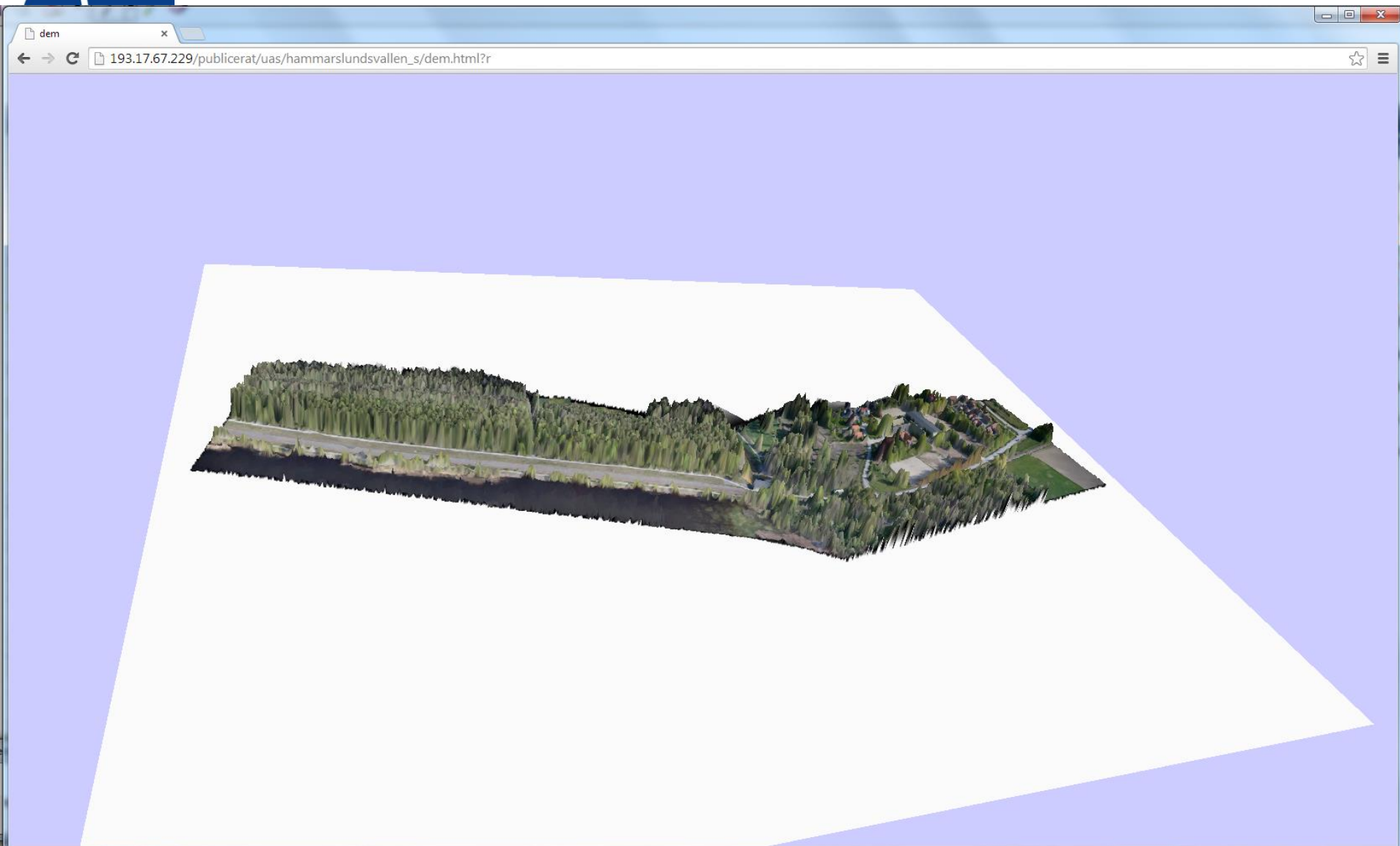
Kristianstads
kommun

Samla in

Lagra

Analysera

Presentera





Kristianstads
kommun

Punktmoln i webbläsaren

<http://localhost/potree/examples/pointcloud.html>



Kristianstads
kommun

Punktmoln i webbläsaren

- Bygger också på WebGL
- Potree



Kristianstads
kommun

Färska data vallar

Underlag planområden

IR-ortofoton

- Nytt?

Volymberäkningar

Mätning –
svårtillgängliga områden



Kristianstads
kommun

Framtiden ?????

Frågor??



Kristianstads
kommun

- Nytt ortofoto **och höjdmodell** tack!
- ~~2 år?~~
- Vi fixar **och publicerar** det inom en vecka!

Jan-Olof Pettersson, samordningsansvarig
jan-olof.pettersson@kristianstad.se

Kristianstads kommun
Avdelning för geografisk information