



**Digital inspektionsteknik och hur
den kan skapa nytta**



Drönare för uppsättning av fågelskrämmor



Drönare för bevakning inom kärnkraften

Autonoma system





Drönare för inspektioner i otillgängliga utrymmen

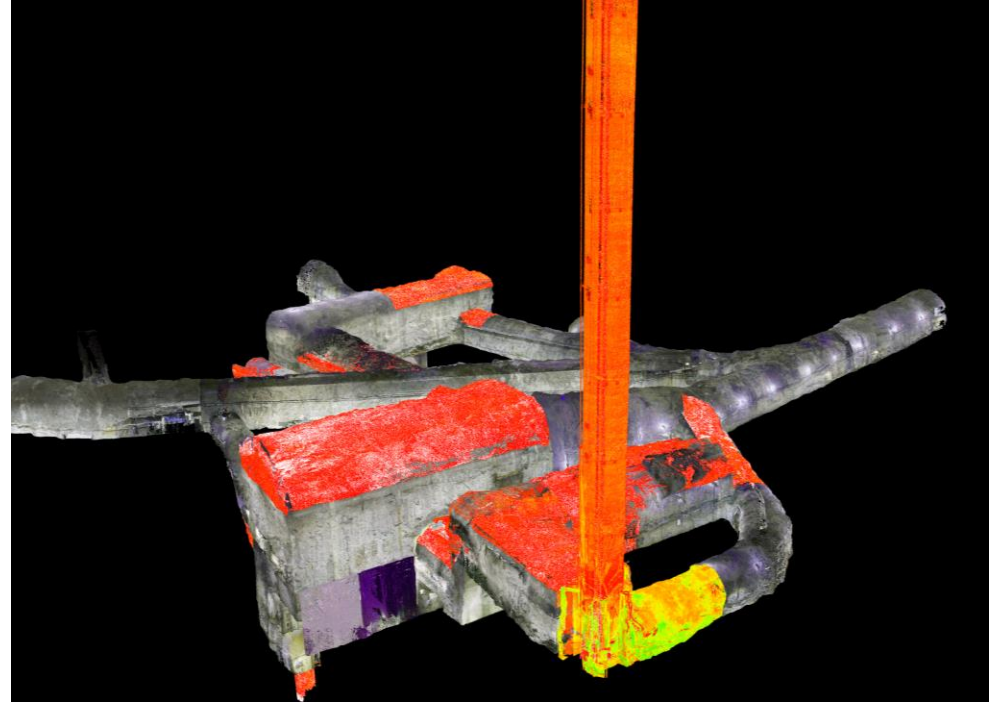


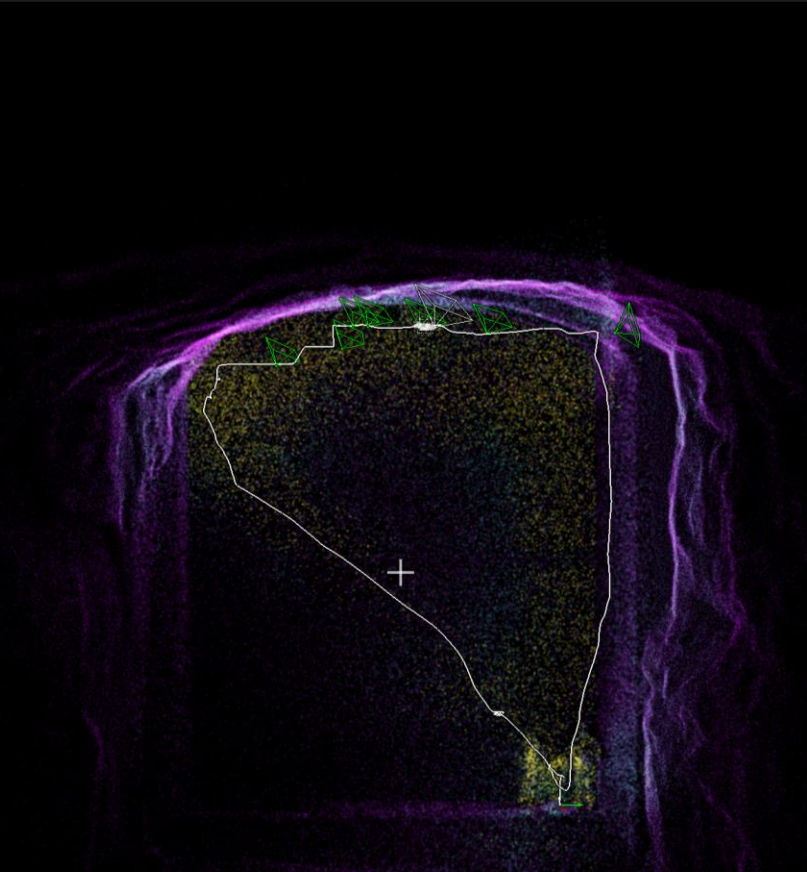
Undervattensdrönare
för inspektioner





Drönare med laserscannerns
för 3D avbildning



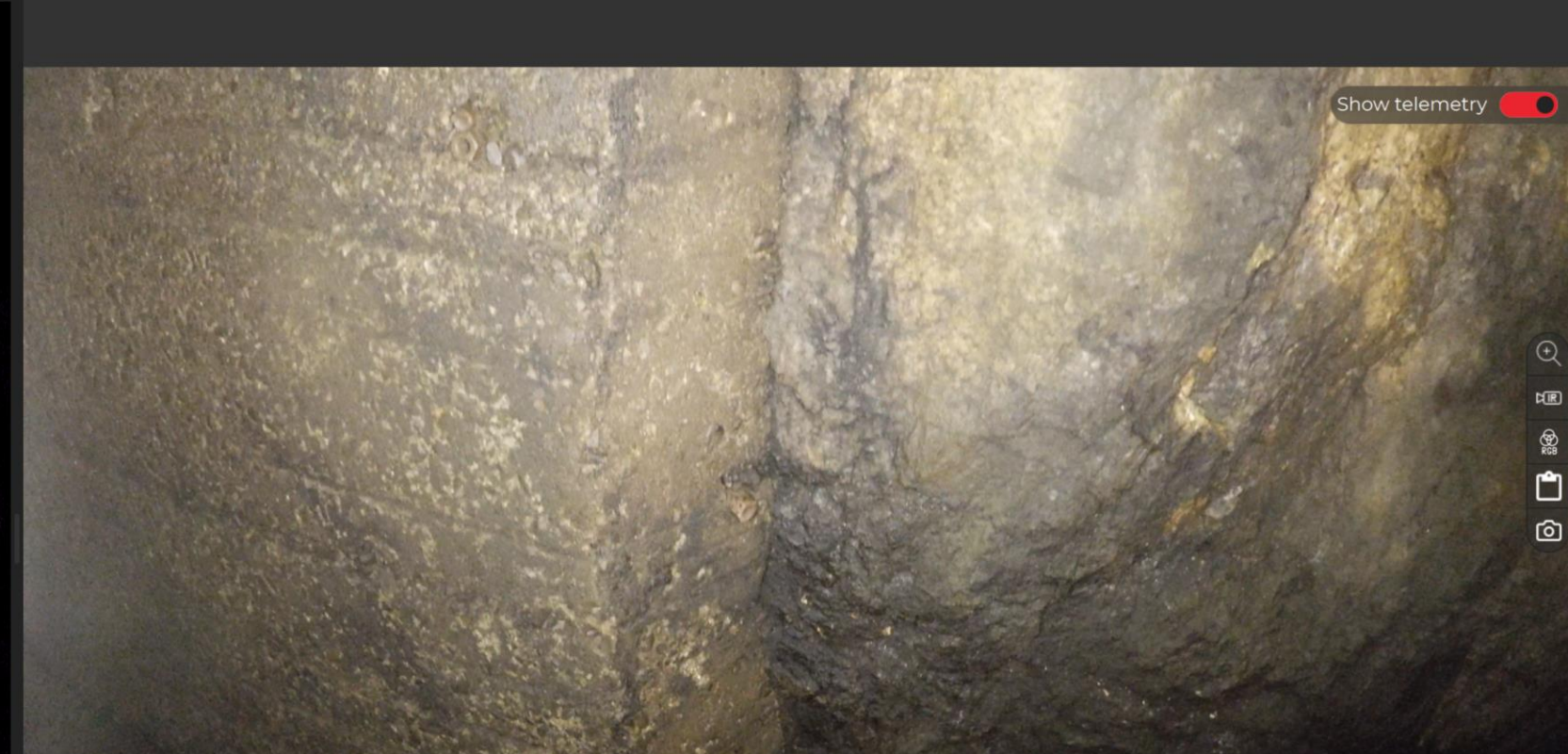


X: 1.4 m
Y: -2.7 m
Z: 9.6 m
D: 10.1 m
H: 288°

Show grid
Grid size: 10
Live Traj 0
Live Map 0

Speed < 1,00 x >

0:00.000 00:20.000 00:40.000 01:00.000 01:20.000 01:40.000 02:00.000 02:20.000



Show telemetry

Navigation icons: Zoom in, Zoom out, Home, Copy, Paste, Erase, Copy, Paste, Undo, Redo, Refresh, Full Screen, Exit Full Screen.

Alt. 9.6 m
98 cm
69°

Mjukvaror för att kunna hantera/konsumera omfattande dataset

ANNOTATIONS MAPPING INTEGRATION

POI-01 POI-02 POI-03 POI-04 POI-05 POI-06 POI-07

Varför Digitala inspektioner?

Vårt mission

Hitta – Testa – Implementera olika teknologier och metoder som kan göra våra inspektioner säkrare, effektivare och med högre kvalitet.

Säkerhet

Kvalitet

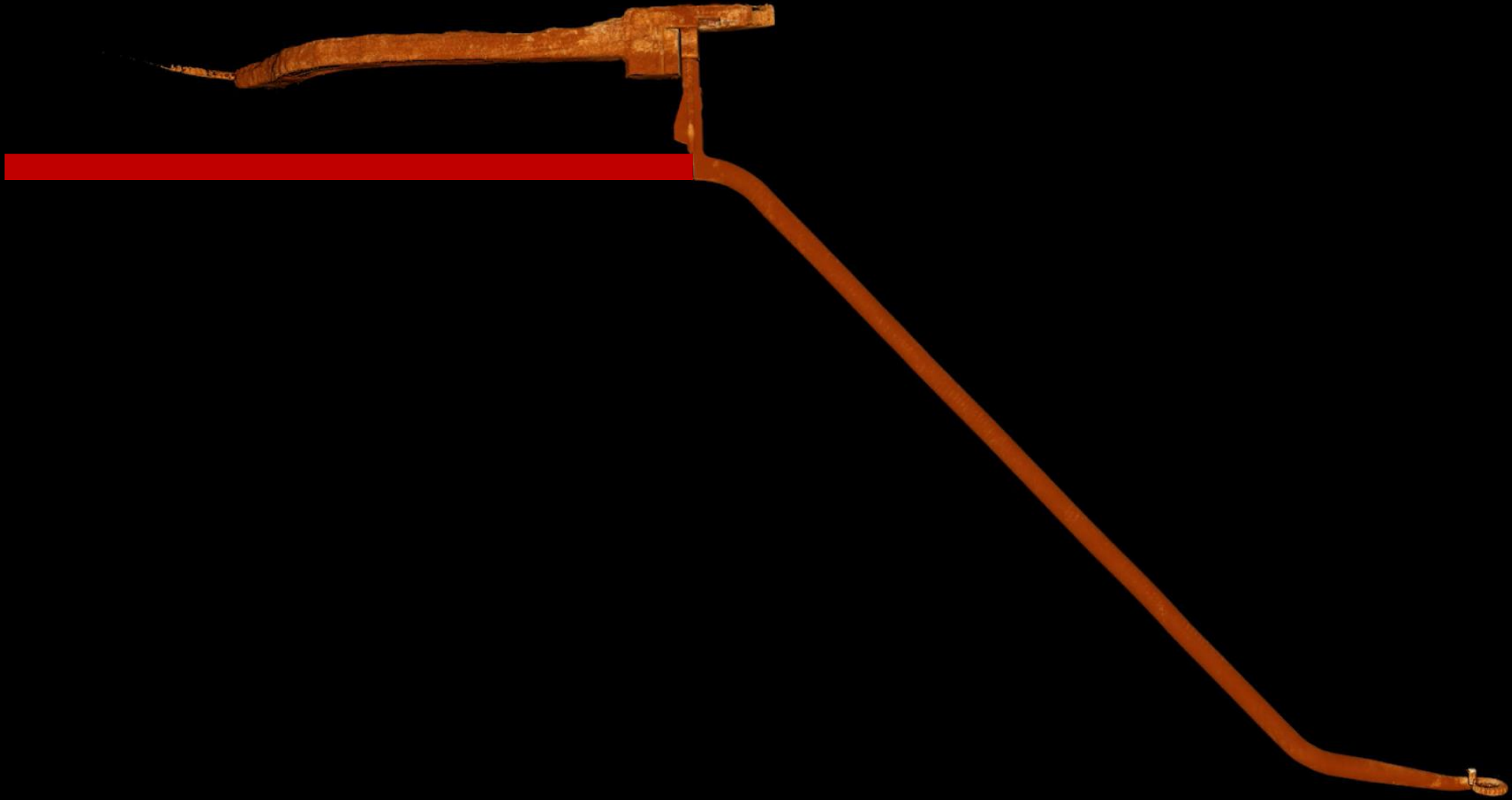
Effektivitet

Stalon inloppstunnel





Image © 2010
Data © 2010 NOAA, U.S. Navy, NGA, GEBCO
Image Landsat / Copernicus



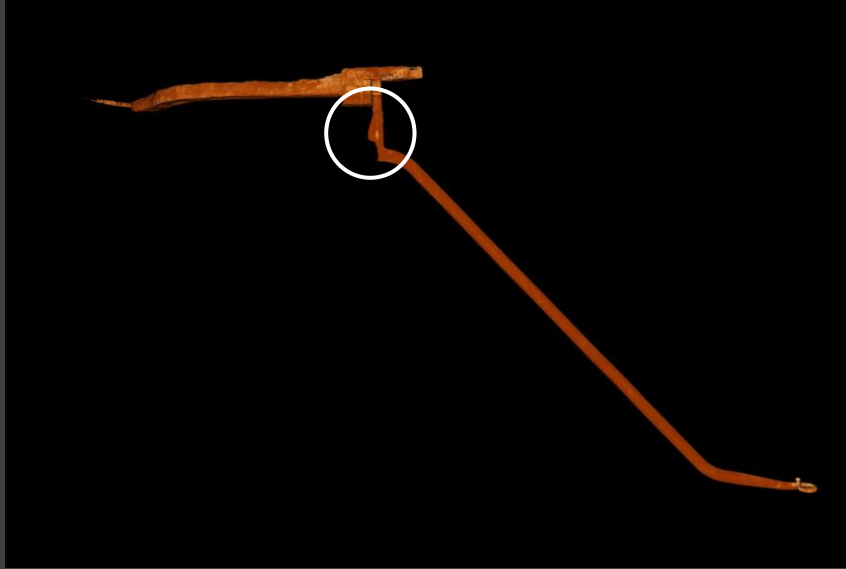






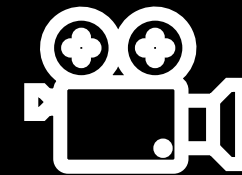




Image © 2010
Data © 2010 NOAA, U.S. Navy, NGA, GEBCO
Image Landsat / Copernicus

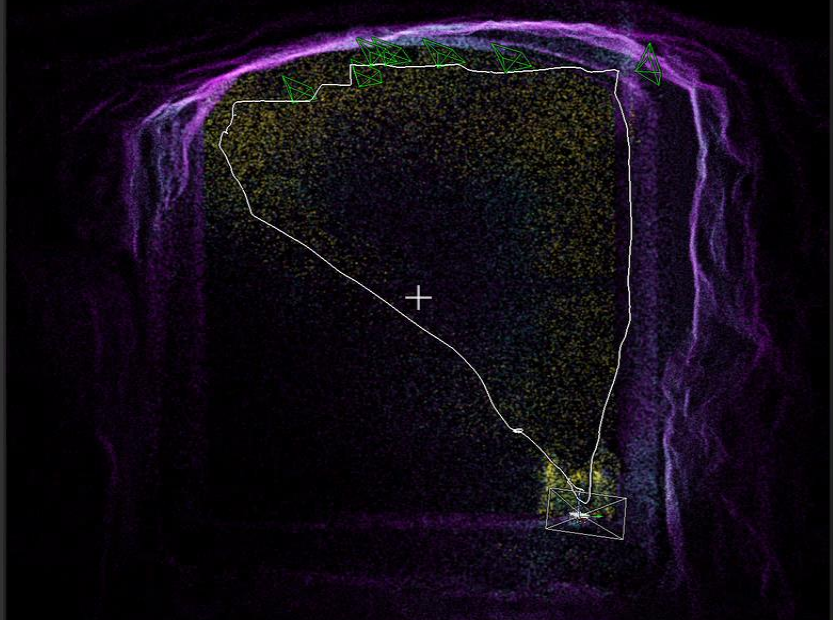
Google Earth

2017...





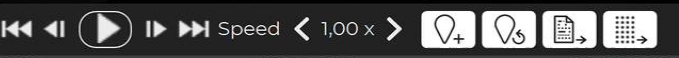
2023...



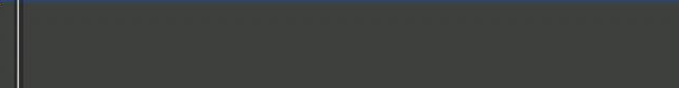
X: 0.3 m
Y: -0.0 m
Z: 0.1 m
D: 0.3 m
H: 359°

Map tree

- Show grid
- Grid size < 10 >
- scanning extra
- Live Traj 0
- Live Map 0



00:00 00:20:00 00:40:00 01:00:00 01:20:00 01:40:00 02:00:00 02:20:00



0:01.604 / 2:27.680 231004 scanning extra 1



Alt. 0.1 m

203 cm
1°



ANNOTATIONS

MAPPING

INTEGRATION

“OK. Om det nu är så bra med nya digitala inspektionstekniker....Varför har vi inte kommit längre än vi gjort?!?!”

Bättre arbetsmiljölagar i Sverige än i andra delar av världen

Till viss del konservatism ute i vår verksamhet

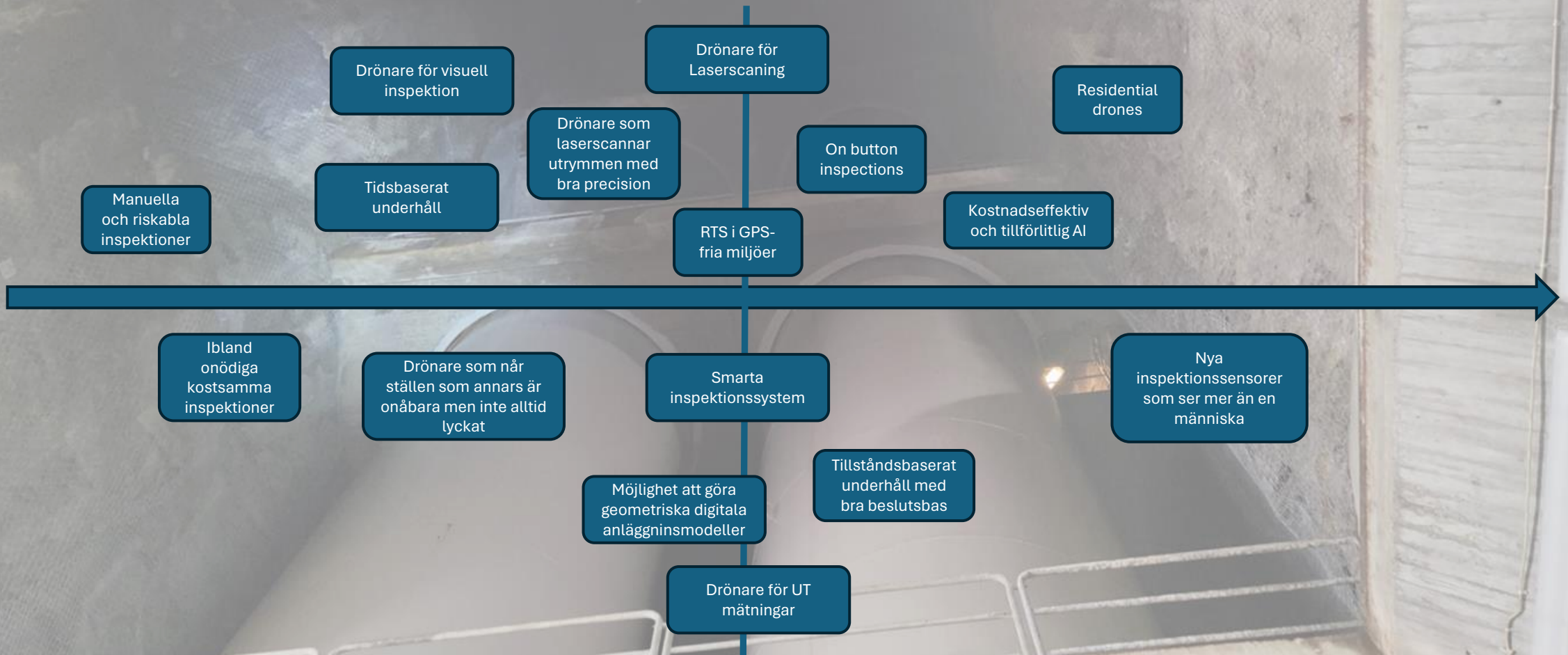
Tekniken börjar mogna

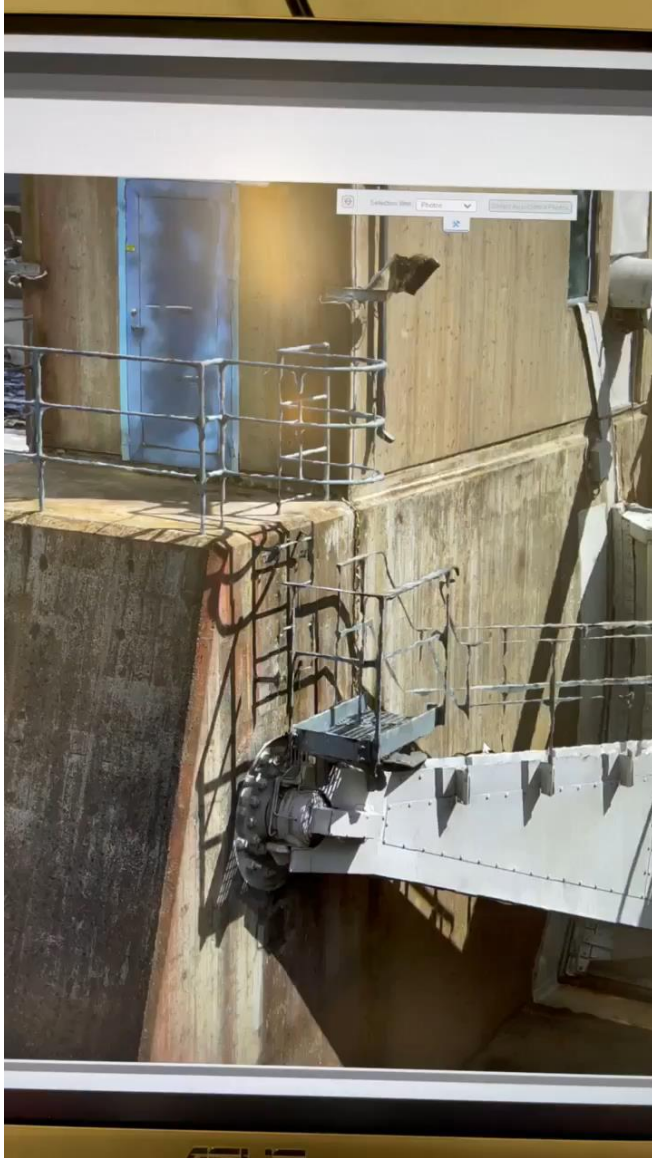
Svårigheter att hantera denna nya datamängd

Svart/Vitt syn på möjligheterna med denna nya teknik

Vart befinner vi oss i teknikutvecklingen?

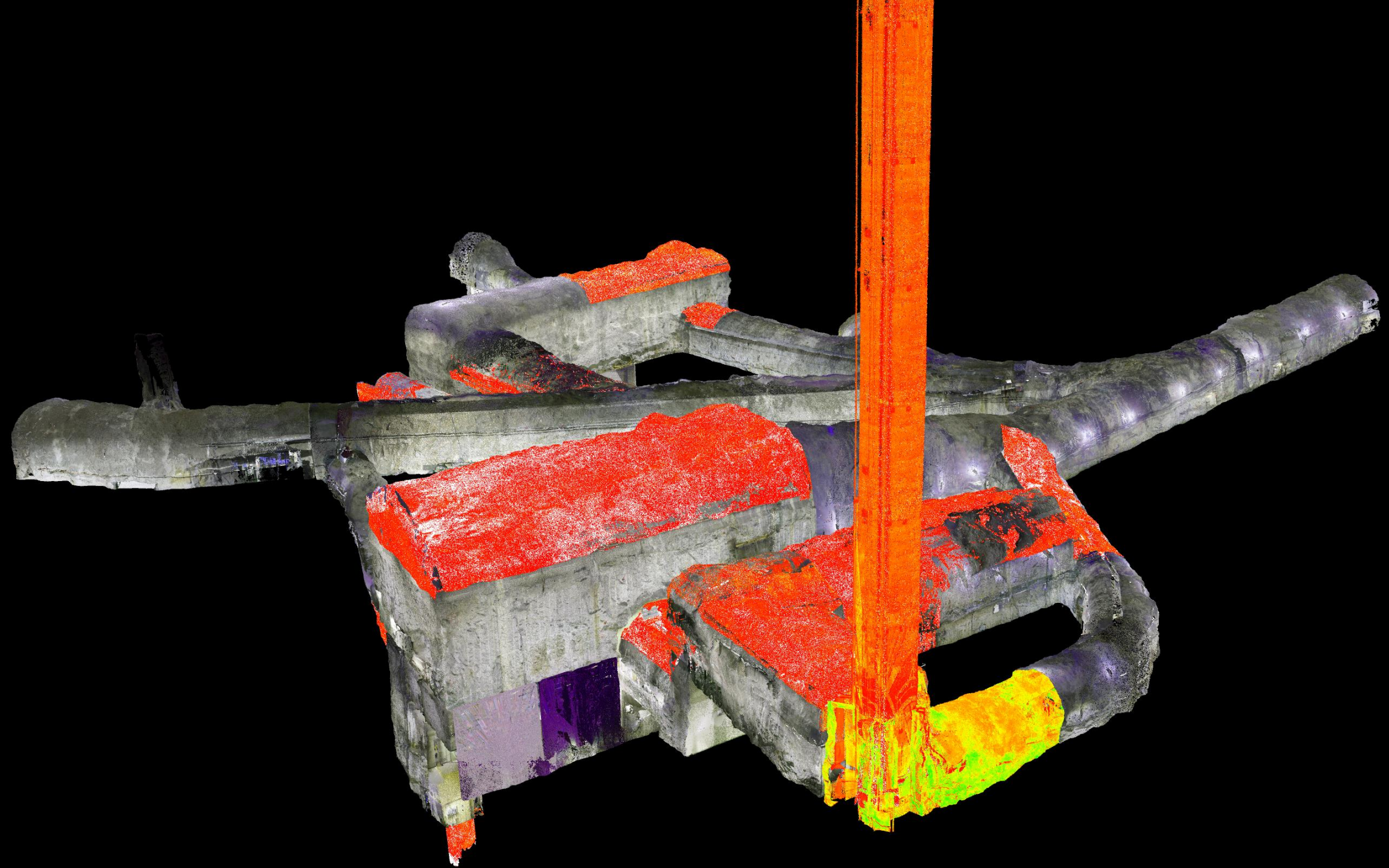
Nu!





Högupplösta fotogrametriska
modeller som lätt kan samlas in
med autonoma drönare.

Bas för kostnadseffektiv AI



Framtiden är här!



***Tack för er uppmärksamhet :)
Frågor***

