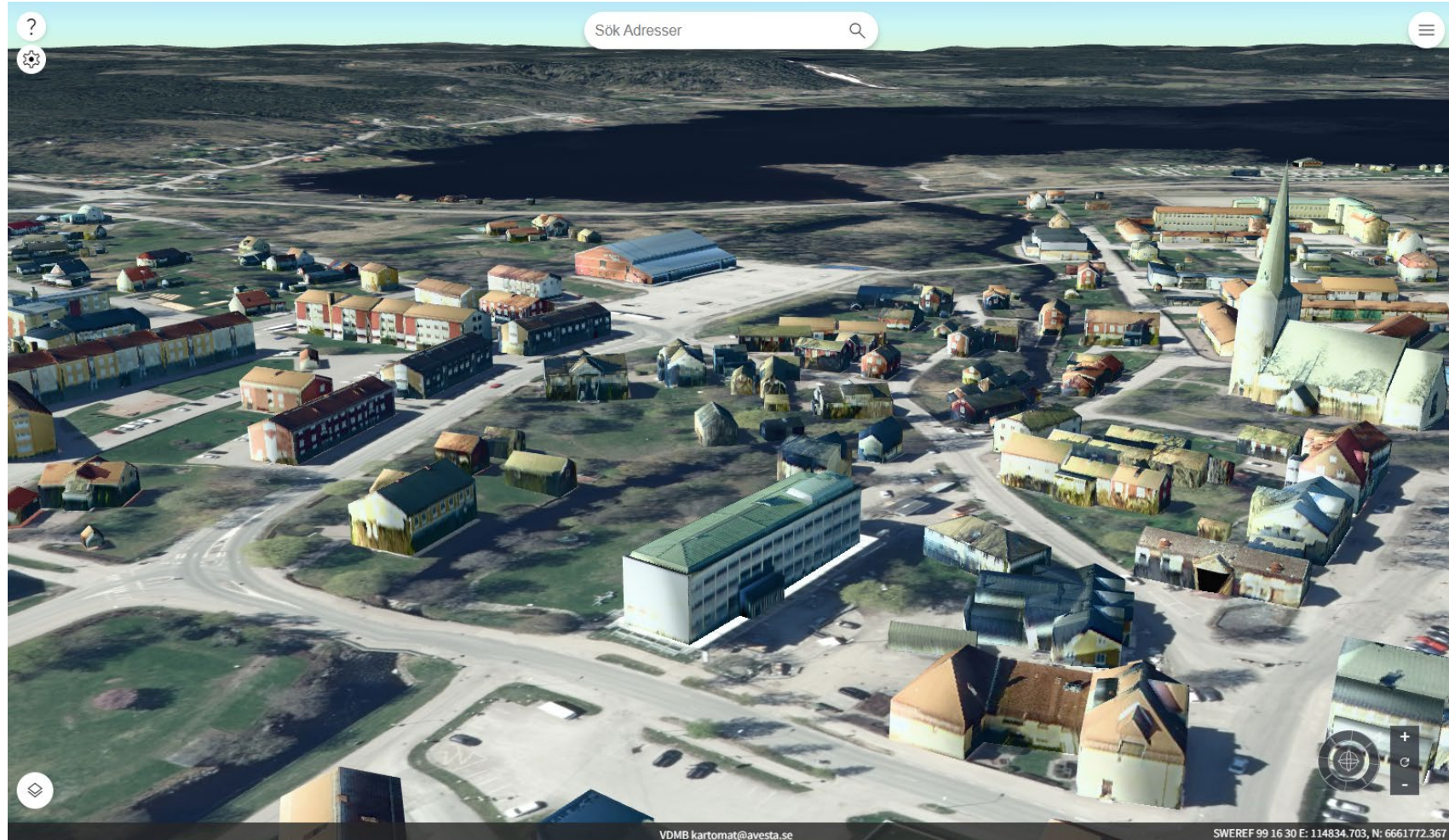
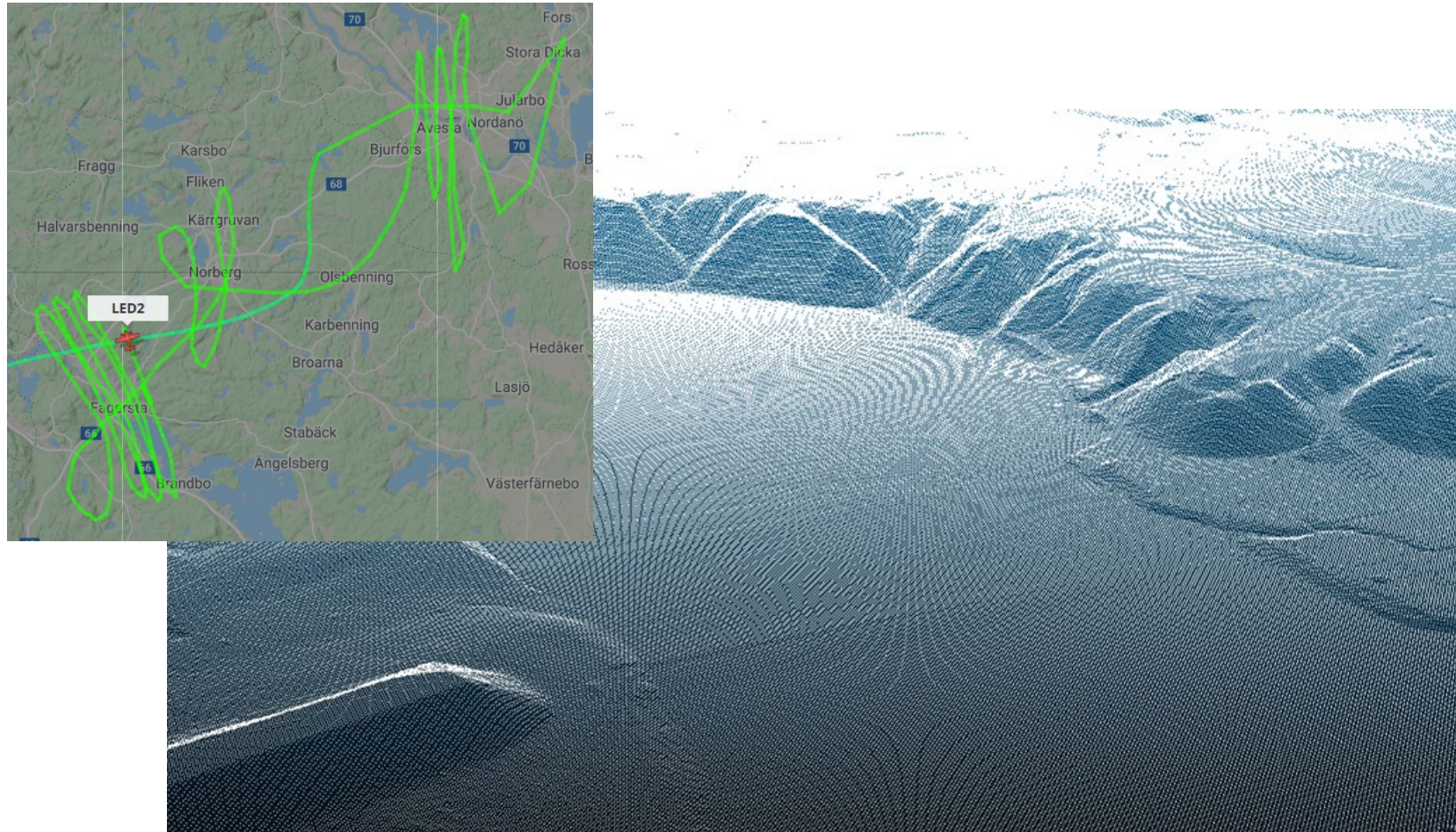


# Digital tvilling



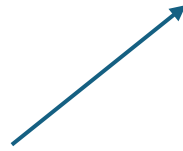
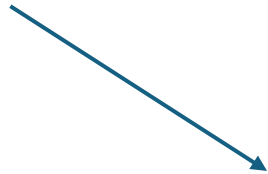


# Flygning med Terratec 2020

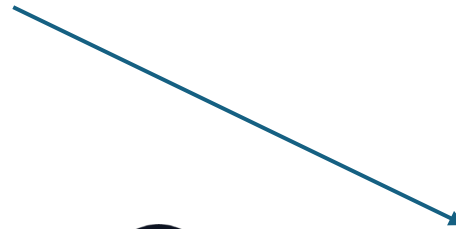


# Från insamlad data → LOD 2 byggnader

**FME**



**FME**



# Hur lagrar vi vår data?

- Vi lagrar: takytor- (polygon), taknockar (linje- och punkt objekt separat), takfot (polygon) i våran Post-GIS DB
- Tilldelar ett attribut i form av vilket ajourområde takgeometrin tillhör
- Skapade 3D-byggnader i 3D-tiles format lagras på servern lokalt



# Tillvägagångssätt

- Inventering av befintliga publika modeller

## Konsultlösningar

- Open Cities Planner
- Smart Visualizer
- ESRI ArcGIS Urban

## Open Source lösning

- CesiumJS



# Slå ett slag för Open Source

## Fördelar

- Styr allt utseende själva
- Alla tänkbara verktyg är möjliga
- Data på hemmaplan
- Billigt
- Bred community
- I vårt fall spara vi över ca. 100 000kr årligen

## Nackdelar/utmaningar

- Kräver kompetens
- Åtgärda problem själv
- Kräver i många fall samarbete över enhetsgränser (IT)

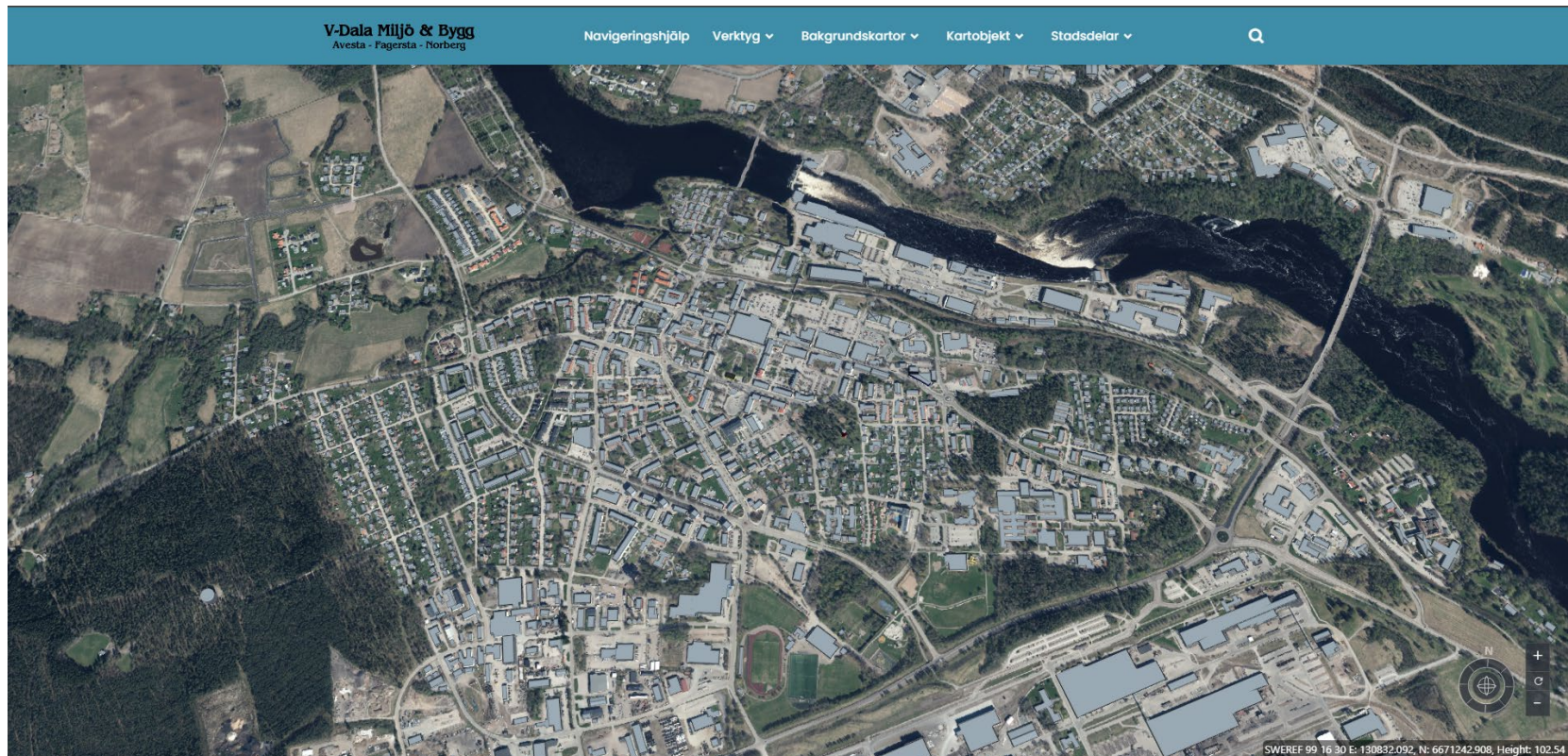


# Våra kartor





# Swesium, en samverkan kring Cesium för kommuner





# Kontakt

Albin Näslund, GIS-Ingenjör V-Dala Miljö & Byggförvaltning  
[albin.naslund@avesta.se](mailto:albin.naslund@avesta.se)

Är du mer intresserad kring ett Cesium samarbetet?

Kika in på forumet

[Swesium Forum](#)

Klicka på registrera

