OpenCities Planner

Platform for dialog om byplanlægning

BENTLEY USER – 11. NOVEMBER 2019

JESPER RYE RASMUSSEN – NIRAS A/S

INDLÆGGET I HOVEDPUNKTER

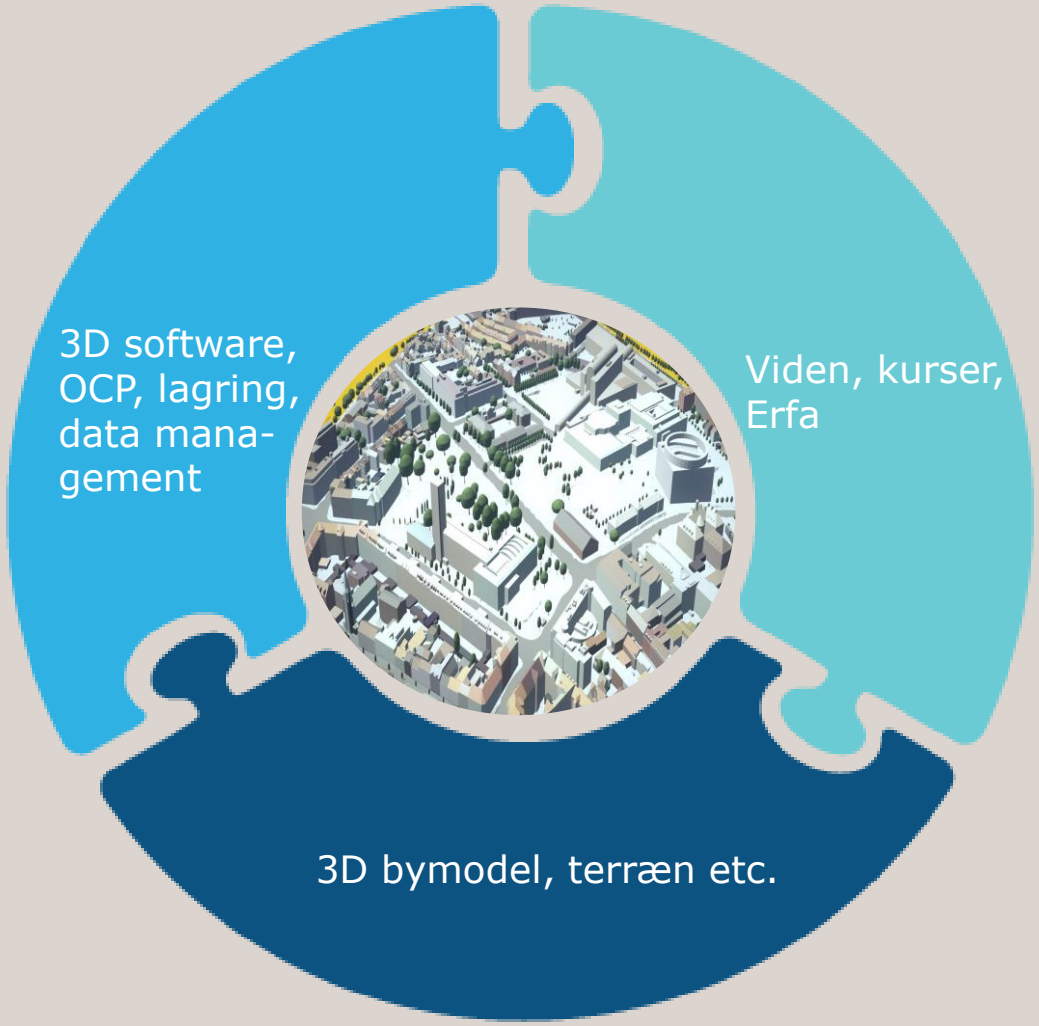
- Hvad er kommunernes behov og ønsker?
- Hvilke data bruger kommunerne i deres løsninger?
- Hvordan er et typisk system-setup i en kommune?
- Eksempler på projekter udstillet gennem OCP
- Hvad er de næste trin i kommunernes brug af OCP?

KOMMUNERNES OVERVEJELSER

- Strategisk valg at implementere 3D
- Dagligt arbejdsredskab
- Effektivisere arbejdet med planer og projekter
- Kombinere og udnytte mange forskellige typer data
- Nye samarbejdsmuligheder / anvendelsesområder
- Visualisering og præsentation
- Borgerinddragelse

Skråfoto © SDFE

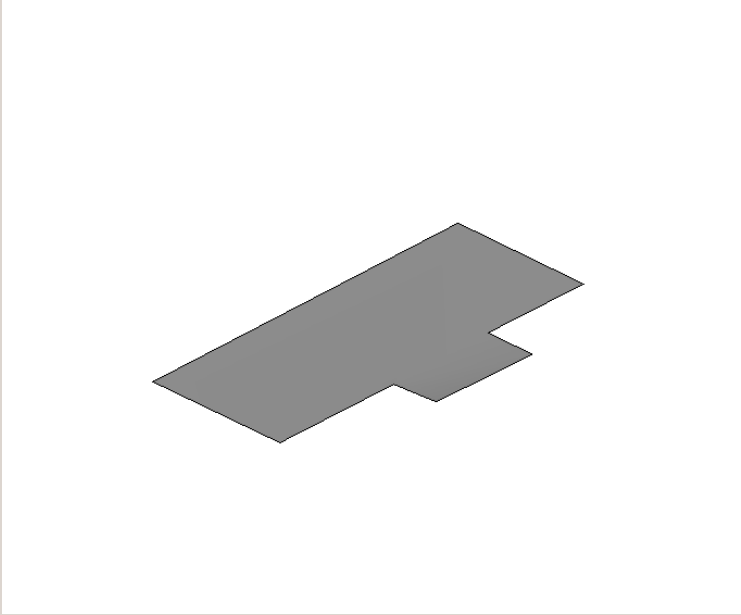
DATA, TEKNOLOGI, KOMPETENCER

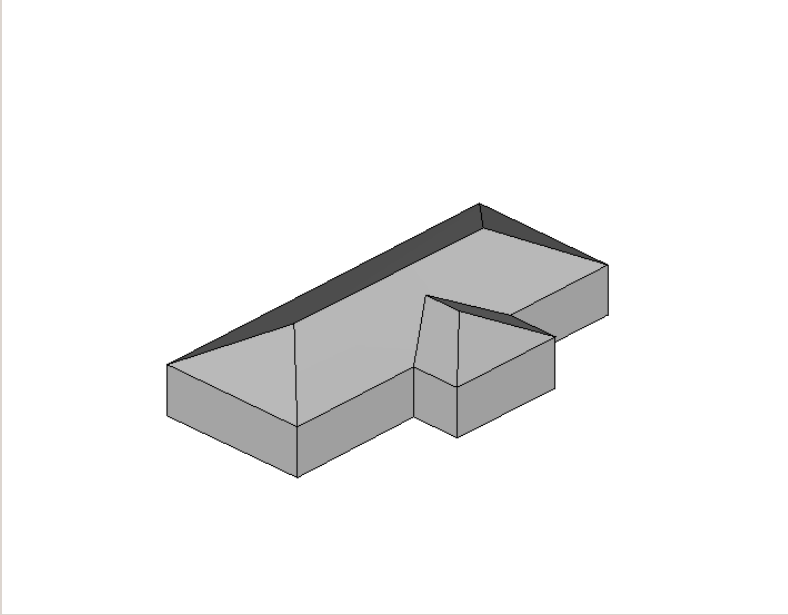


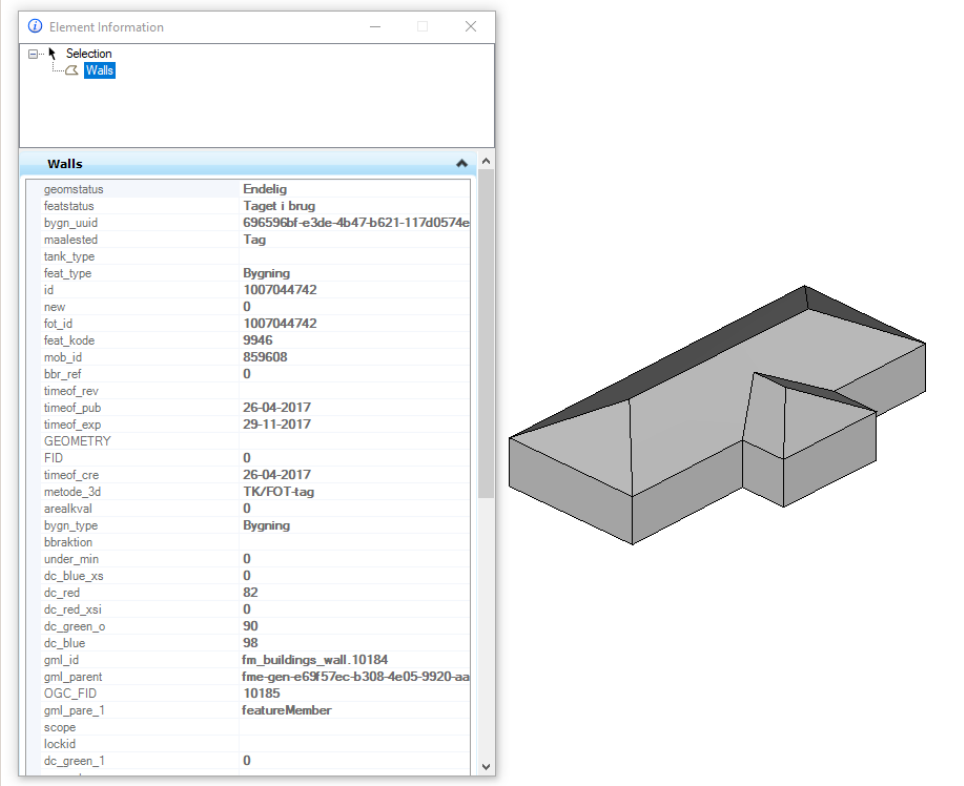
3D BYMODELLER – LEVEL OF DETAIL

SAMMENHÆNG I DATA

GEODANMARK BYGNINGER -> 3D BYGNINGER MED ATTRIBUTDATA BEVARET

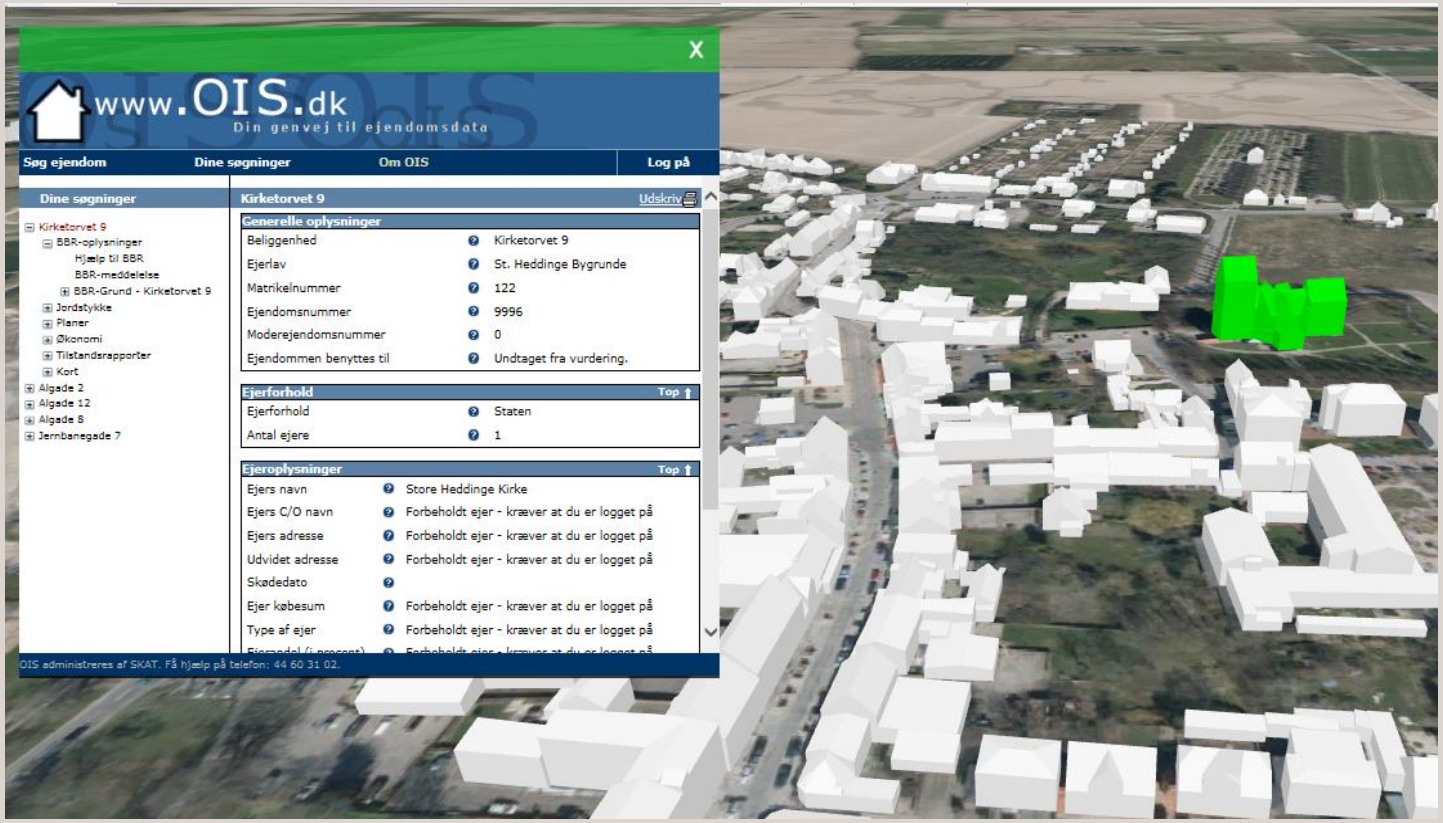




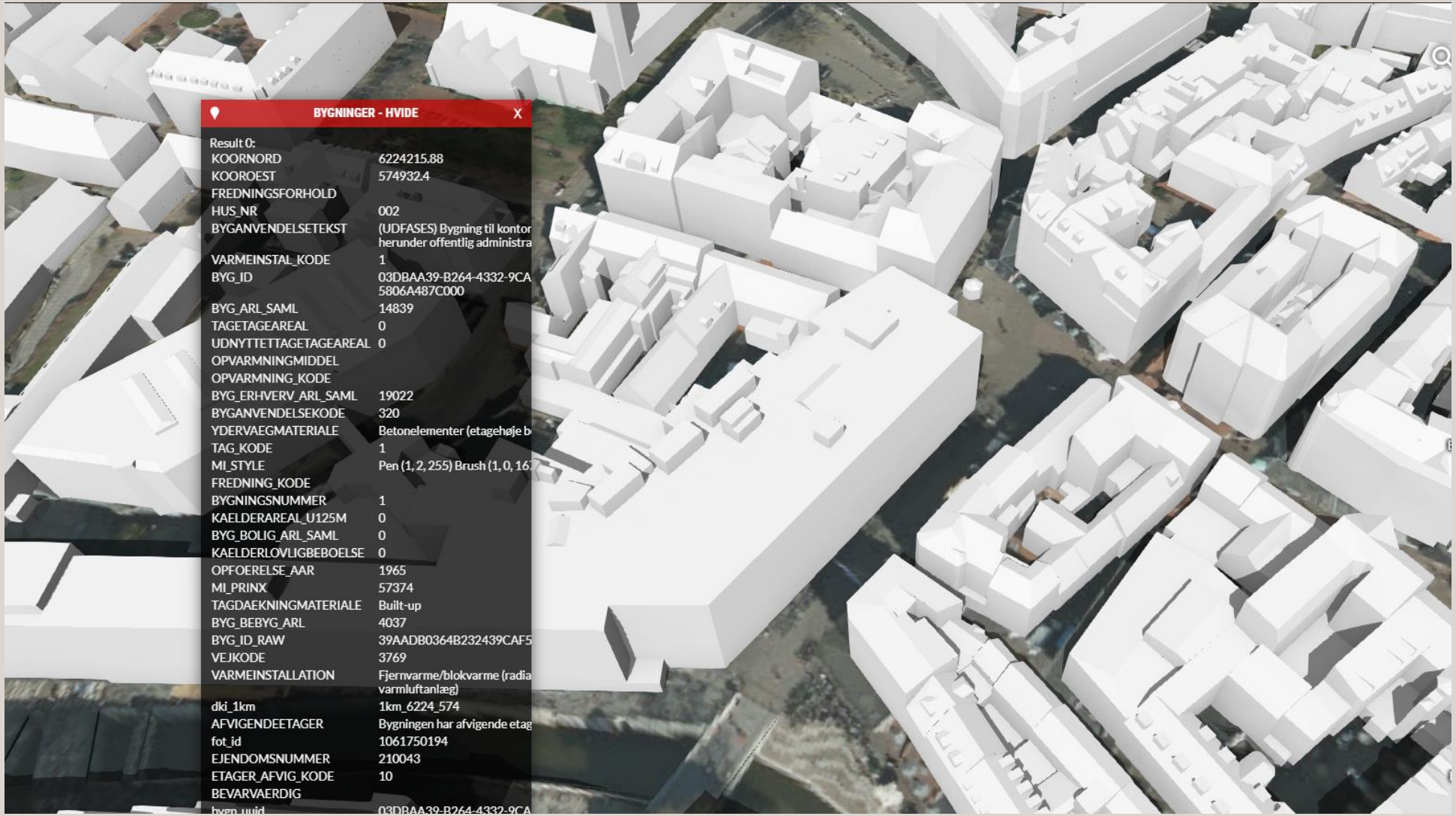


RELATIONER TIL ANDRE DATA

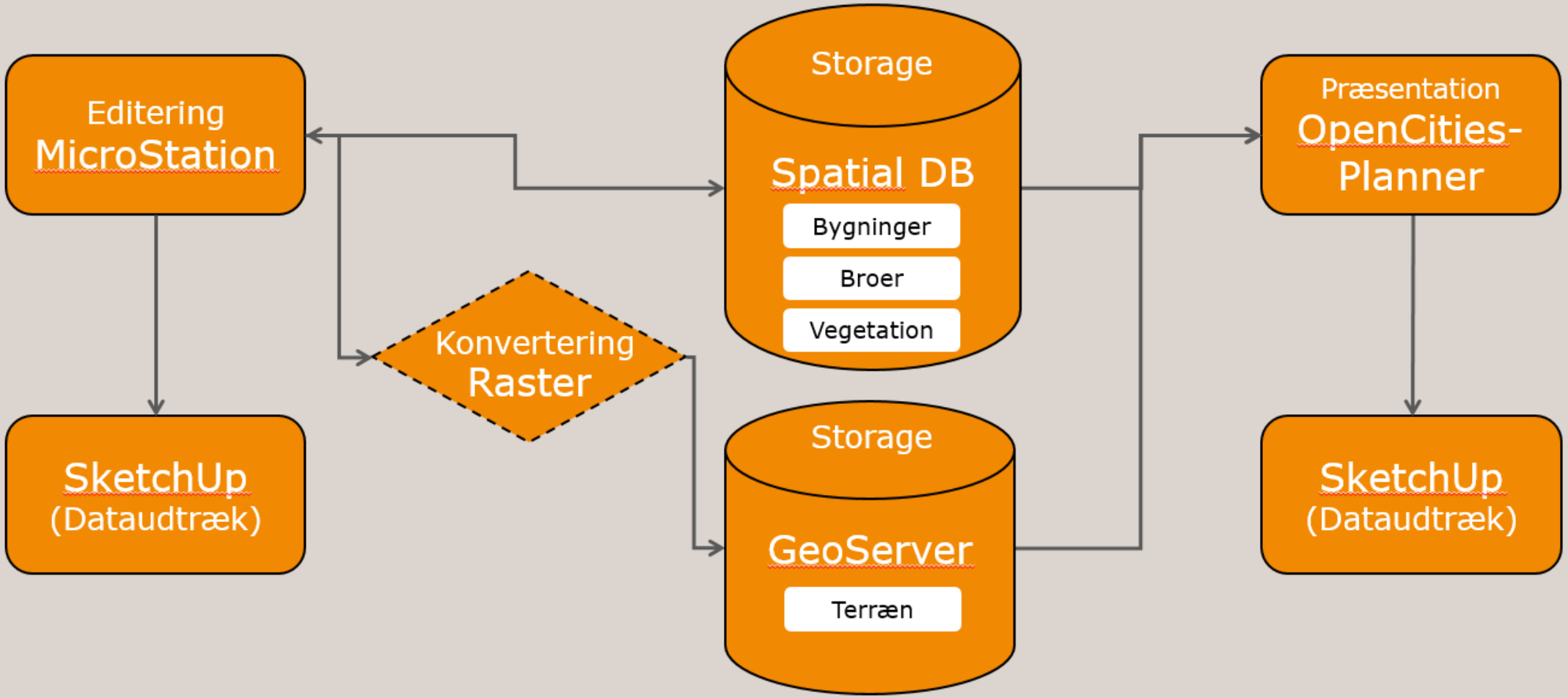
- Den geografiske nøgle til oplysninger om bygninger er den geokodede bygning i GeoDanmark-kortet
- GeoDanmark-bygningens nøgle giver adgang til BBR og andre offentlige registre vedr. bygningen, herunder adressen, matriklen o. lign.



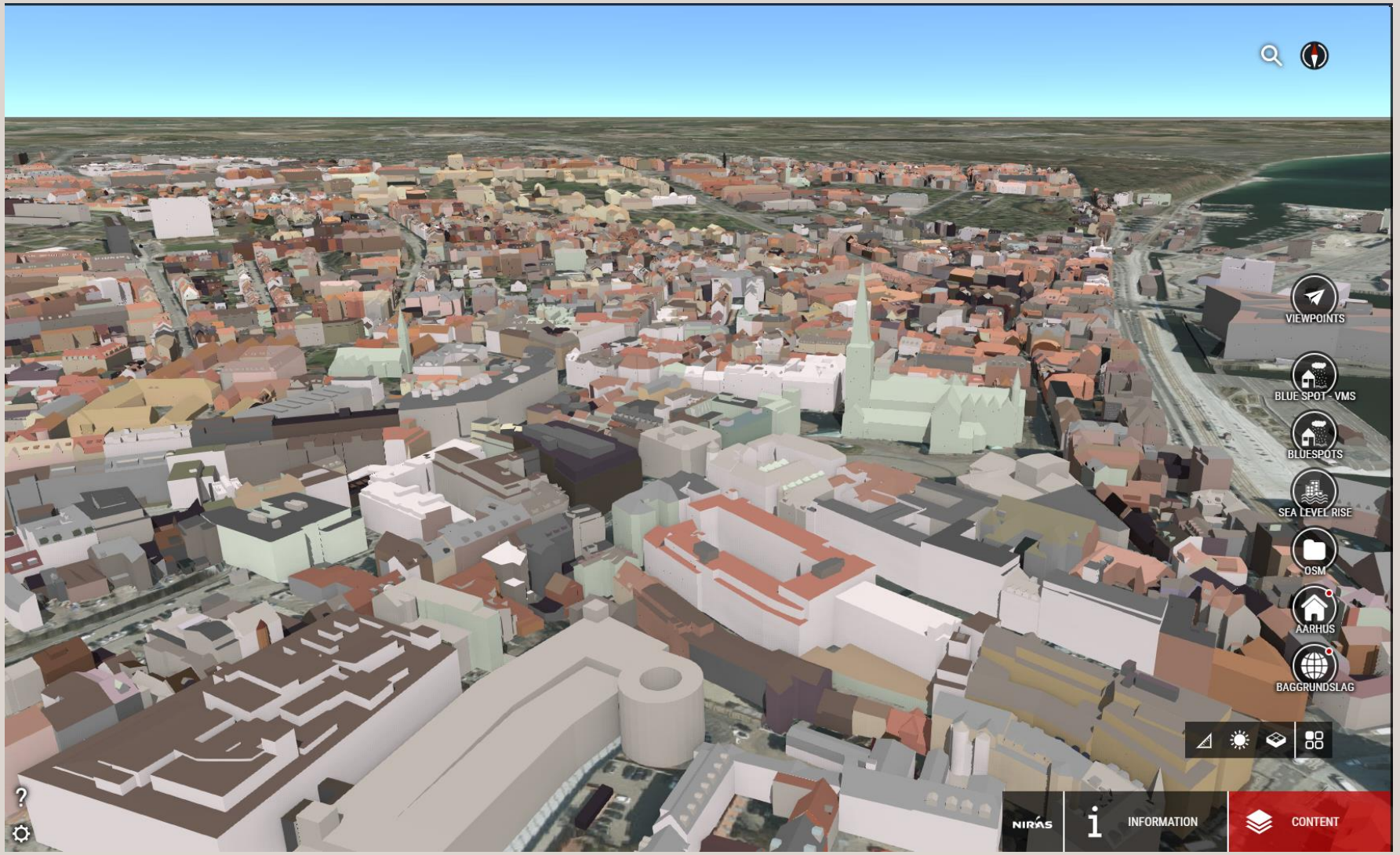
BBR-INFORMATIONER PÅ BYGNINGER



EKSEMPEL PÅ SYSTEMLANDSKAB



GRAFISK REPRÆSENTATION

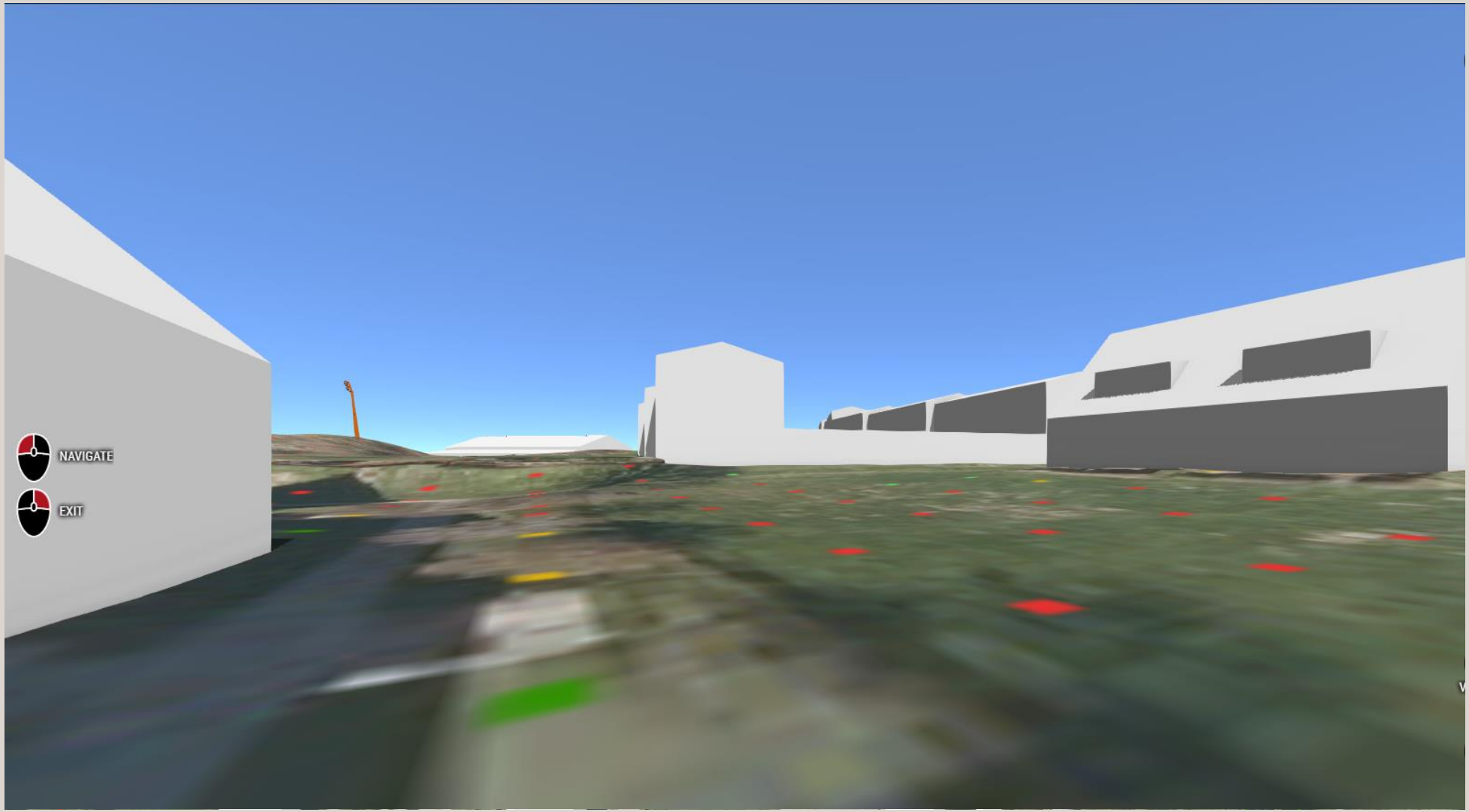


EKSEMPLER PÅ ANVENDELSE

BYOMDANNELSE OG BYUDVIKLING

"AS BUILT"
NIRAS

VISIBILITET / LINE OF SIGHT



BYRUM OG ANLÆG

NAVIGATE
EXIT
NIRAS

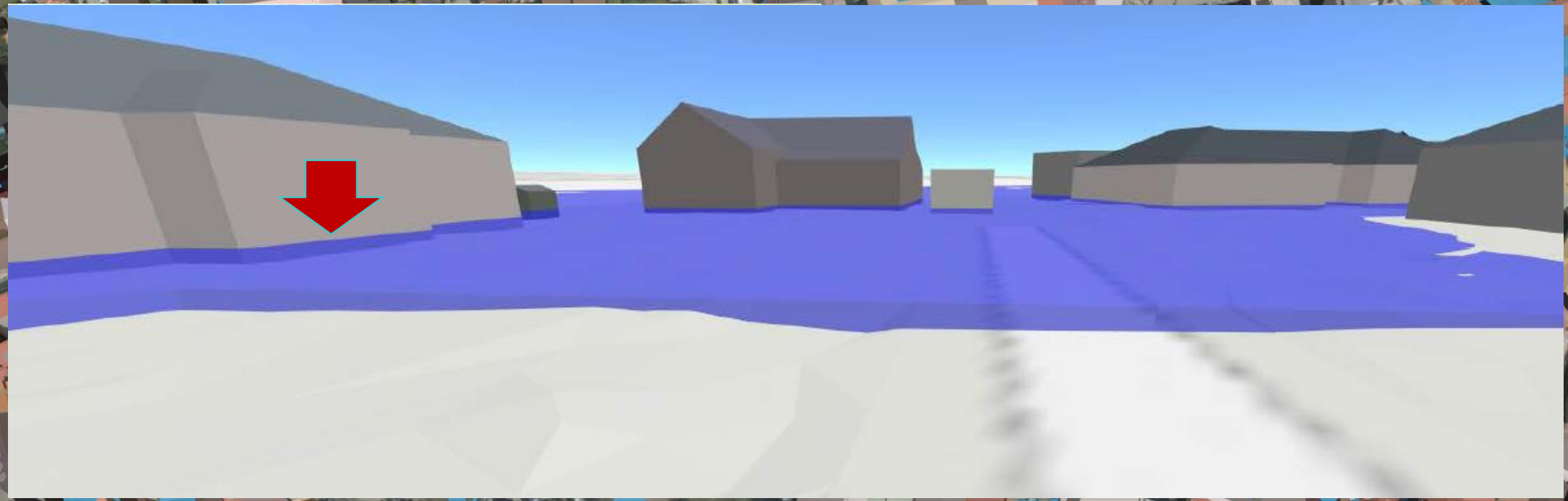
STORE INFRASTRUKTURPROJEKTER

NIRAS

15
©2019 Google
©2019 Google

IN-FILL

OVERSVØMMELSESSCENARIER



VIEWPOINTS

BLUE SPOT - VMS

BLUESPOTS

SEA LEVEL RISE

OSM

AARHUS

BAGGRUNDSLAG

ANVENDELSE AF GIS-LAG

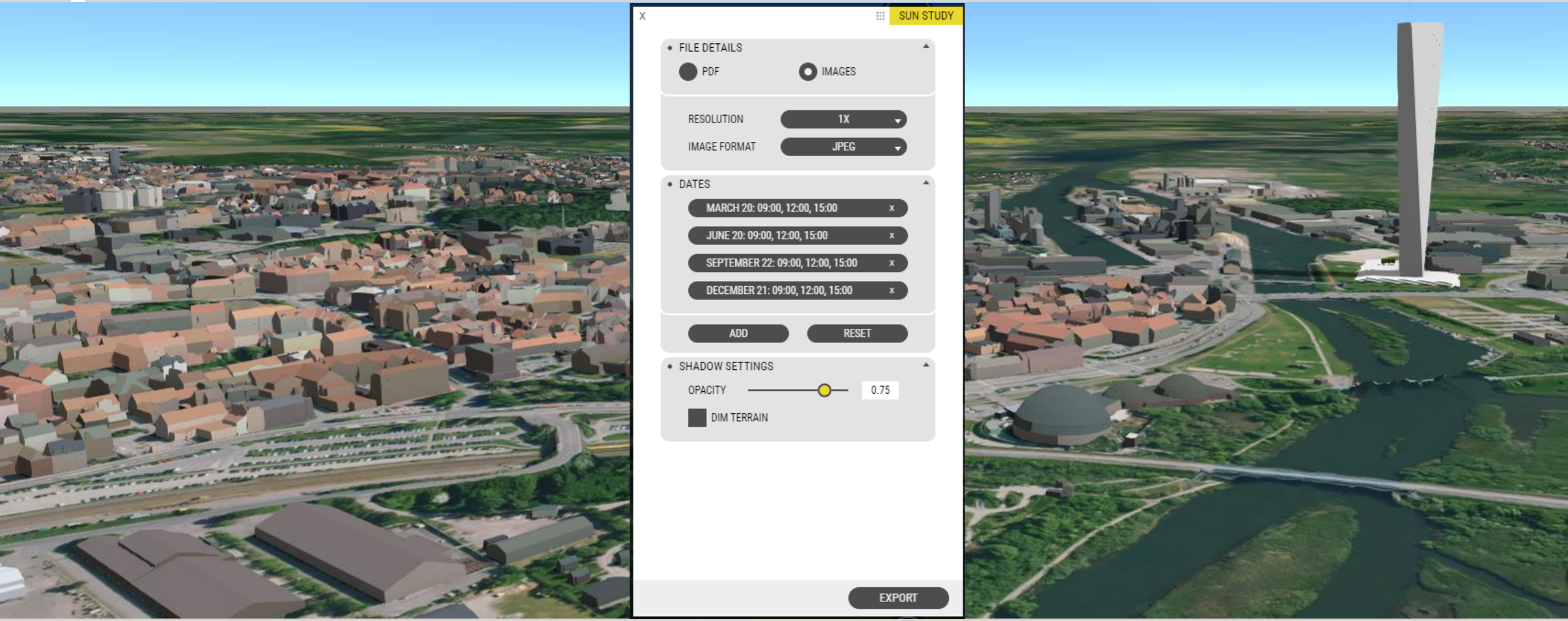
FX SOCIOØKONOMISKE DATA

NIRAS
254
39
54
86
32
NIRAS

ANVENDELSE AF GIS-LAG

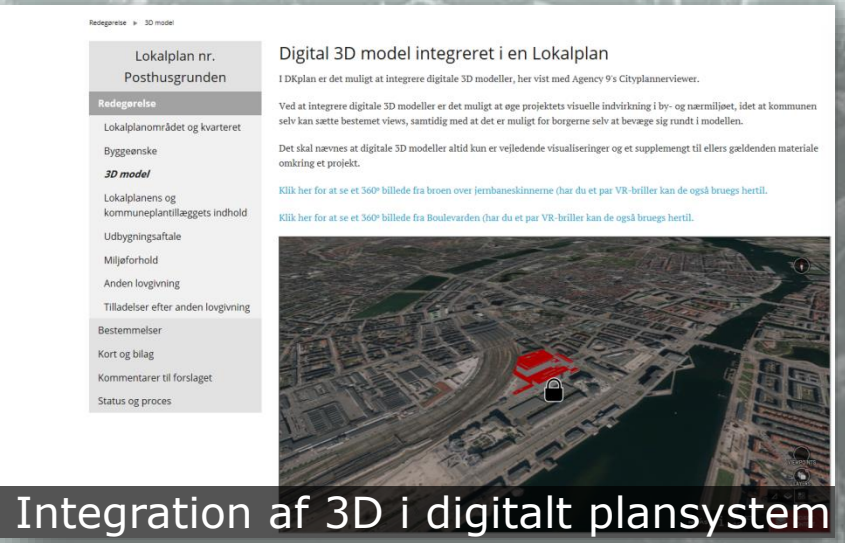
PLANINFORMATIONER FRA PLANDATA.DK

PLACERING AF HØJHUS (TÆNKT EKSEMPEL!)



DE NÆSTE SKRIDT I ANVENDELSEN

Nye veje i brug af data – planlægning, byggeri, infrastruktur, miljø etc.



Integration af 3D i digitalt plansystem

Borgeres kommentarer til planer

Virtual Reality – VR

NIRAS

LumenRT

JESPER RYE RASMUSSEN
JRRA@NIRAS.DK
M: 23991488