



Nordlysbyen Alta

3D-visualisering og planlegging i Alta

Veslemøy Grindvik
Avdelingsleder plan

INNHold

- Altas digitale historie
- Kommunen og Altasamfunnet
- Visualiseringssenteret i Arktis
- 3d-visualisering i planleggingen – eksempler
- Videre arbeid

DEN DIGITALE HISTORIEN I ALTA KOMMUNE

- DEK (Digitalt Eiendoms Kart) – påbegynt på 80-tallet
- GEOVEKST – deltagelse i samarbeidet, grunnkart og tekniske kart
- Kommuneplanens arealdel, digitalisert i 1991, DXF - filer
- GIS-planer for kommunen, tidlig på 90-tallet
- Alta kommune bestemte seg for å digitalisere alle eksisterende arealplaner, ca 1994 – 1995
- Heldekkende digital arealforvaltning, sømløse baser
- Digital planproduksjon og planforvaltning fra ca år 2000

KOMMUNEN SOM PÅDRIVER

- Kommunen er en sentral aktør i lokalsamfunnet (myndighet, bestiller, eier, drifter, næringsutvikler, arbeidsgiver)
- Alta kommune er pådriver og deltager i Smart Construction Cluster
- Investert i det nye visualiseringssenteret i Alta
- Fokus på 3d-visualisering av prosjekter og planer – bedre visuelt beslutningsgrunnlag
- Startet med et BIM prosjekt i 2016 med utgangspunkt i bygging av nytt Omsorgssenter, og i forbindelse med bygging av ny brannstasjon
- Næringspolitisk handlingsplan med digitalisering som et satsningsområde
- Smart BY Strategi vedtatt i 2019

ALTASAMFUNNET

- Sterk entreprenørkultur
- 20% av næringslivet er knyttet til BA næringen
- Lokalt eierskap, relativt store entreprenører innenfor BA- næringen
- Kan både konkurrere og samarbeide
- UiT Campus Alta, utvikler studier
- Smart Construction Cluster
- Smart Construction Academy, utvikler BIM kurs og utdanning rettet mot næringen og kommunen
- Summen er at dette gir et godt grunnlag for samarbeid og utvikling for å løfte den digitale kompetansen for alle parter

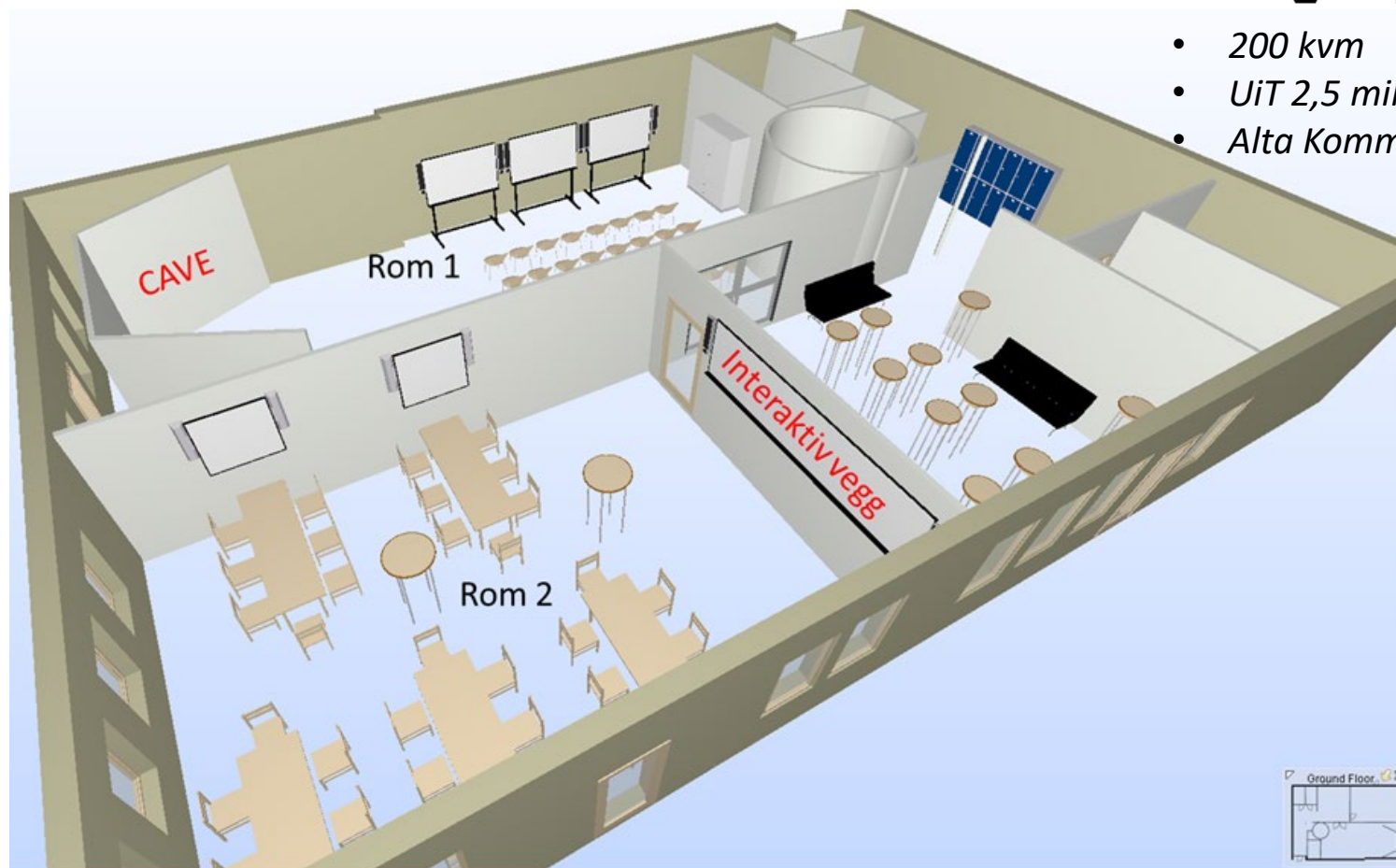
VISUALISERINGSSENTERET I ARKTIS

BIM / VR-Cave, digitalt lab

- På UiT Campus Alta
- Samarbeidsprosjekt mellom UiT, næringsliv og Alta kommune
- Åpnet april 2019
- Utviklingsarena
- Læringsarena
- Brukermøter
- Arbeids- og utviklingsprosesser innen for byplan, arealplanlegging
- Politiske møter
- Prosjektutvikling - BIM

VISUALISERINGSSENTERET I ARKTIS

BIM / VR-Cave, digitalt lab



- 200 kvm
- UiT 2,5 mill
- Alta Kommune 1,5 mill

3D-VISUALISERING I PLANLEGGINGEN

- Alta sentrum og industriområder – fått utarbeidet illustrasjoner som viser potensiale i planer
- Tatt i bruk OpenCitiesPlanner – 3d-visualisering
- Politikere etterspør 3D modeller ved politisk behandling
- Bossekop Områderegulering – som en del av prosjektet har vi fått laget en volummodell med utgangspunkt i byggegrenser/byggehøyder
- Alta Sentrum, alle prosjekter blir nå fremstilt i 3D
- Ber om 3d/IFC i de fleste nye reguleringsplaner
- Hvordan skal vi gå frem når det gjelder berikelsen av modellene?
- Kravspesifikasjon for nye prosjekter

ALTA SENTRUM (illustrasjon)





Maksimalt bebyggelse på tomter i sentrumareal

Syd-Vest flyperspektiv



LANGNES INDUSTRIOMRÅDE (illustrasjon)



SKILLEMO INDUSTRIOMRÅDE (illustrasjon)



RAMBOLL

3D-MODELLER I REGULERINGSPLANER OG UTBYGGING

<https://eu.opencitiesplanner.bentley.com/alta/altai3d>

ALTA I 3D

Se på sol/skyggeforhold sammen med bl annet arealplaner og utbyggingsprosjekt i 3D



KOMMUNEKART 3D



UTBYGGINGSPROSJEKT



VOLUMMODELLER

VOLUMMODELLER

<https://eu.opencitiesplanner.bentley.com/alta/divvolum>

ALTA I 3D

Se på sol/skyggeforhold sammen med bl annet arealplaner og utbyggingsprosjekt i 3D



KOMMUNEKART 3D



UTBYGGINGSPROSJEKT



VOLUMMODELLER

VEIEN VIDERE

- Videreutvikle digitale arbeidsmetoder
- Aktiv bruk av ViA-senteret i egne prosesser
- Visualisering av ytre rammer i plan – volummodeller
- Skjønnsmidler – samarbeids- og utviklingsprosjekt sammen med Kautokeino kommune. Prosjektets varighet: juni 2021- 31.12.2023.

Mål: Utvikle og forbedre kommunenes tjenester ved økt digitalisering innenfor plan- byggesak og utbyggingssaker

- Digitale arbeidsmetoder som gir kostnadsbesparende effekter
- Utvikle samspillsløsninger med digital støtte
- Medvirkningsløsninger
- Økt kvalitet på visuelt beslutningsgrunnlag

Takk for oppmerksomheten!