

OM INDLEVERING AF 3D MODELLER

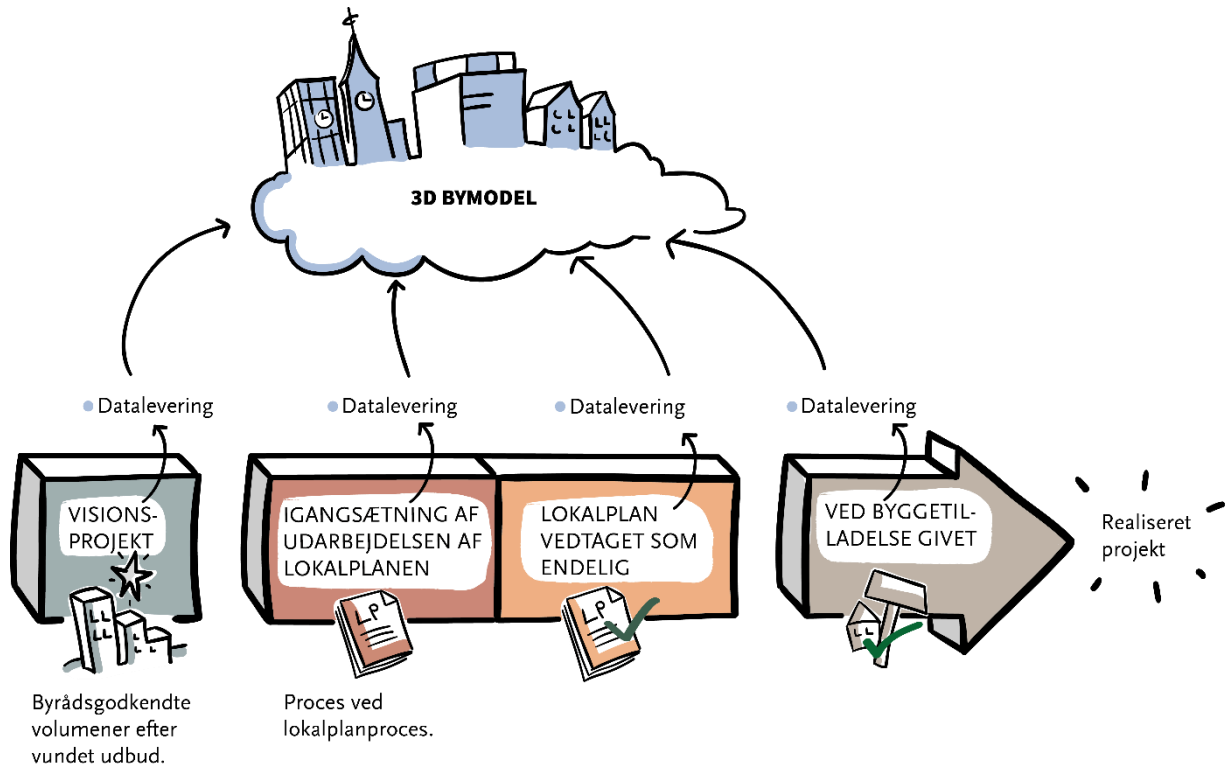
TIL AARHUS 3D-BYMODEL

TEKNIK OG MILJØ
Aarhus Kommune



FORMÅLET MED 3D MODELLER

Det helt overordnede formål er (1), at Aarhus Kommune, med en mere aktiv brug af 3D bymodellen, langt tidligere i processen bliver en aktiv udviklings- og samarbejdspartner og (2), at vi på tværs af byudviklere sammen får skabt det bedste 3D grundlag at arbejde ud fra. Til dette har Aarhus Kommune brug for levering af 3D skalmodeller af projekter fra bygherre og deres konsulenter. Aarhus Kommune skal bruge modeller på følgende 4 tidspunkter:



SPECIFIKATION FOR DATA

1. Om skalmodeller

- Modeller leveres som lukkede flader.
- Modellerne skal være uden detaljering, materiale eller farver.
 - Se yderligere om detaljeringsniveau nederst i dette dokument.
- Store servicetoppe (til fx elevatorer eller ventilation) skal indgå i modellen.
- Altaner skal i udgangspunktet ikke være en del af modeller.
- Modeller skal leveres som *watertight mesh* eller *Shape*. Det betyder, at der skal være en bund i modellen, da det er nødvendigt for at kunne lave fx vindanalyser.
- Bygninger skal have en flad bund, der er trukket en meter under terræn.

2. Bygningsmassen

Modeller skal afspejle projektets form og volumen med den tilføjelse, at de – indtil projektet er realiseret – skal svare til det maksimum, fx ved højde, som der beskrives i lokalplanen. Ved levering af data til godkendt byggetilladelse skal modellen svare til det der reelt bygges, fx i højden.

3. Terræn og øvrig geometri

- Modellerne må kun indeholde disse lagopdelte objekttyper: Bygninger, terræn og øvrig geometri.
- Øvrig geometri dækker over større bygninger, som for eksempel støttevægge, støjvægge, kælderarealer og dets lige.
- Modellerne må IKKE indeholde mindre objekter, som for eksempel træer, belysning, bænke og cykelskure.

4. Tegning

Der skal leveres tegningsmateriale sammen med 3D skalmodellerne, således at det kan sikres, at der er overensstemmelse mellem model og projektets gengivelse.

- Mål på tegninger skal være de gældende og er ”master” i forhold til modeller.
- Der skal angives en specifik topkote på hver fritliggende bygning.

5. Omgivelser

Modellerne skal leveres sammen med mindst 3 omkringsig liggende bygninger udtrukket fra 3D bymodel.

- De 3 bygninger skal ligge i 3 forskellige retninger fra modellen.

6. Terræn

- Ændringer i terrænet som følge af projektet skal indgå i modellen ved levering af materialet efter godkendt byggetilladelse.
- Terræn skal leveres sammen med omkringliggende velkendt terræn, dvs. terræn leveret af Aarhus Kommune (TIN-model.)

7. Formater

- Materiale skal leveres i DWG format.
- DVR90 bruges som højdemodel.
- Koordinatsystem: UTM/ETRS89 (UTM32N) bruges til den plane placering.

8. Rettigheder

Data leveret til Århus 3D bymodel bliver offentligt tilgængeligt.

- Aarhus Kommune har retten til at justere i modellerne efter behov for 3D-bymodellen og brugen af denne.
- Aarhus Kommune må til enhver tid benytte grundlaget til interne formål.
- Aarhus Kommune må udlevere modellen til tredjepart (med respekt for projektets status), hvis dette er nødvendigt, som det fx er ved anden planlægning.
 - Tredjepartpart må ikke ændre på modellens fremtoning og form.

LEVERING AF MATERIALE

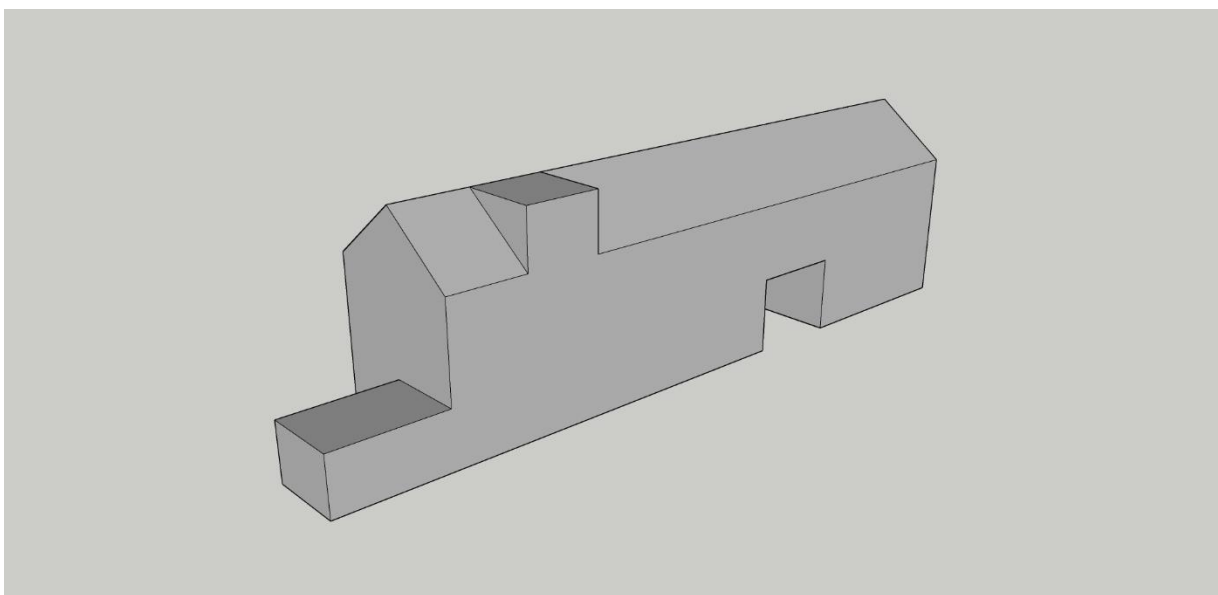
Modeller leveres direkte til Digitaliserings afdelingen i Teknik & Miljø på denne mail:

digitalisering@mtm.aarhus.dk

- Er data tungt vil Digitalisering være behjælpelig med at finde anden fremsendelsesmetode.
- Vedlæg altid kontaktperson og -oplysninger til modeller.
- Sagsbehandler/projektleder fra Aarhus Kommune skal orienteres om levering af materialet og evt. udfordringer i den forbindelse.

DETALJENIVEAU

Modeller indeholder alle tagdetaljer, der opfylder nedenstående krav:



- Detaljer i bygningsomrids på mere end 30 cm i planen og 45 cm i højden.
- Detaljer i tagfladen, karnapper, tårne, kviste og skorstene, på mere end 3 m² i planen eller højden.
- Knæk i tagfladen med pilehøjde på mere end 45 cm.
- Kviste på tage med udkæring på mere end 2 m².
- Åbninger/passager i bygningsmassen skal med hvis de er store og iøjnefaldende samt skaber adgang til område. Fx skal tagudhæng (á la DOKK1) og evt. søjlegange (á la Navitas) indgå i modellen.



TEKNIK OG MILJØ

Aarhus Kommune

Karen Blixens

Boulevard 7

8220 Brabrand

