

## Grundlag for 3D data

3D-bymodellen er udarbejdet med grundlag i følgende detaljeringsgrad og data, som beskrevet i følgende afsnit.

- Data i store dele af Horsens Midtby og hovedgaden i Brædstrup, og udvalgte landmarks er produceret fotogrammetrisk detaljeringsgrad, type 3, ud fra luftfotos fra 2021, og har en rigtig god og ensartet nøjagtighed. Størrelsesorden 30 cm.
- Data fra resten af Horsens Kommune er produceret ud fra den nationale laserscanning i 2021, type 2. Det medfører en varierende nøjagtighed, og visse steder fejl i tagkonstruktionen, typisk på grund af træer og anden bevoksning. Nøjagtigheden er i størrelsesordenen 30 cm hvor det er bedst, men der kan forekomme fejl på flere meter.
- Data er i koordinatsystem: UTM32/ETRS89 og DVR90.
- I type 3 områder er der registret detaljer i tagflader over 1,5 m på den ene eller anden side.
- I type 2 områder vil bygninger der er færdigmeldt/bygget efter laserscanningen i 2021, automatisk blive tegnet som volumener på 3,5 m med flade tage.
- Nedrevne bygninger og efterfølgende nyopførte bygninger efter 2021, vil kunne give problemer i bygningens udformning.
- Terrænmodellen (i OpenCities Planner) er bygget på SDFE's nyeste data fra år 2021. Terrænet er blevet behandlet med lodrette kajkanter i Horsens havn, og veje er udglattet ud fra GeoDanmarks data ud til vejkanter. Se punktet "ajourføring" for hvor ofte terrænet opdateres.
- Det er kun bygninger som er færdigmeldt i BBR i det pågældende år som data er produceret eller den årlige ajourføring er foretaget, som vil blive en del af 3D-modellen.
- 3D-modellen har dominerende farver på tage og facader. Dominerende farver er automatisk genereret ud fra luftfoto fra GeoDanmarks luftfotos. Farverne er derfor ikke retvisende, men de autogenererede farver kan bruges til at adskille bygninger fra hinanden og give en levende 3D model.
- 3D modellen er kun vejledende, men datagrundlaget bygger på præcise data fra GeoDanmark, BBR, Laserscanningen og Højdemodellen.

### Find os

[www.horsens.dk](http://www.horsens.dk)

### Kontakt os

76292929

### Følg os

 [facebook.com/endelafflokken](https://facebook.com/endelafflokken)

 [linkedin.com/company/horsens-kommune](https://linkedin.com/company/horsens-kommune)

# Horsens Kommune

- Skovpolygonet er opmålt data fra 2021, der viser højder og omfang på skov/beplantningsbælter. Skovpolygoner er registreret i hele kommunen.
- Tekniske anlæg, som mobilmaster, højspændingsledninger og vindmøller viser den rigtige højde, men selve udseendet af det enkelte element er et standardkomponent, og derfor kunne vejledende i udseende.
- Der er registreret enkeltstående træer inden for type 3 områder. Træerne er registreret med højde og krone diameter efter GeoDanmark data fra 2021. Selve udseendet på træerne er et standardkomponent der skaleres.
- 3D-modellen bygger på data fra forskellige tider. Data opdateres efter intervallet beskrevet under "ajourføring".
- 3D-modellen bygger hovedsageligt på type 2 data, og kun type 3 i Midtby og Brædstrup, og landmarks, da det er meget bekosteligt at lave type 3 data, som produceres manuelt. Type 3 er derfor kun valgt hvor at Horsens Kommune efter en konkret vurdering har ment, at der er behov for en højere detaljeringsgrad.
- Bygninger er opbygget med adskilt tag og væg.
- 3D-modellen giver et præcist grundlag til det meste, som volumenstudier, rummelige tegninger og lignende, men 3D-modellen bliver aldrig 100% nøjagtig.
- Projektdata som udstilles i OpenCities Planner, er optegnet manuelt og bygger på konkrete projekter, lokalplaner og byggesager. Projektdata er vejledende.