

Fra teknisk tegning til BIM

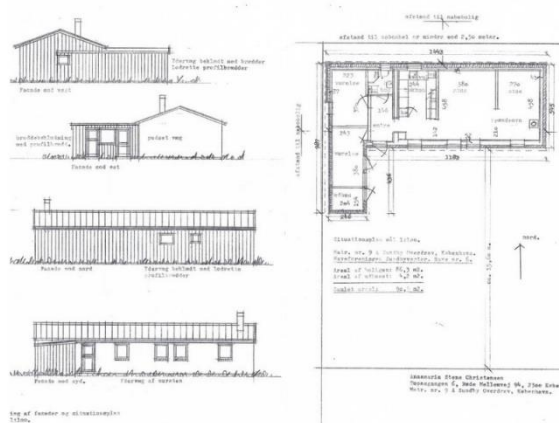
Sagsbeskrivelse for brobygningsforløb for HF/VUC i uge 46 2021, på Bygningskonstruktøruddannelsen på Zealand – Sjællands Erhvervsakademi.

Historien

At producere tegninger og planlægge et byggeri har været kendt i tusinder af år og metoden har stort set været uændret lige siden.

Brugen af digitale værktøjer gennem de sidste 30-40 år, og især de sidste 10 år, har imidlertid ændret projektering- og planlægningsmetoder og gjort det langt mere præcist og informativt.

Deltagere på dette forløb vil få et praktisk indblik i denne udvikling og med egne øjne se og opleve den nære fremtid.

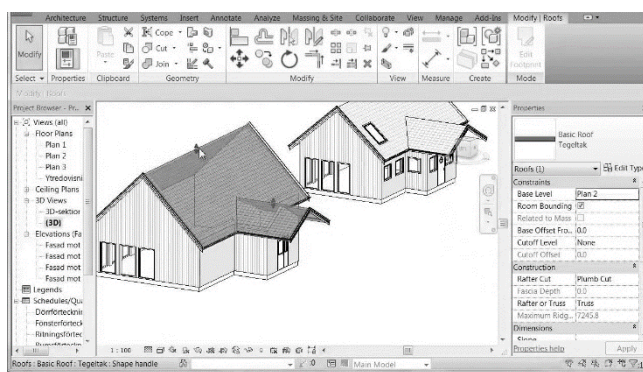


Fagligt indhold

Deltagere skal fremstille forslag til et enfamiliehus på skitseniveau, som efterfølgende i samarbejde med konstruktørstuderende opgraderes til en digital 3D-model af huset.

Det er arkitekt og konstruktør viden i bygmæssig henseende der arbejdes med.

Forløbet giver en god fornemmelse for hvordan projekterende i byggebranchen arbejder, hvordan og hvilke værktøj de benytter.



Aktiviteter på dagen

Deltagerne møder op og lægger deres projekt frem og sættes sammen med studerende fra Zealand 1 til 1.

I løbet af dagen udarbejder eleverne/studerende en 3D-model i BIM-programmet Revit af opgaven som efterfølgende kontrolleres og opleves i fuld virtual reality.

Der vil også være besøg i FAB-lab som arbejder bl.a. 3D-printere til fremstilling af alting.



Forberedelse på HF

Der er i dette forløb planlagt først 2 dage på HF for at forberede eleverne og opgaven bedre til besøget på Zealand.

Den første dag vil undervisere fra Zealand introducere opgaven og give inspirerende oplæg.

På dag 2 vil undervisere give tilbagemelding til eleverne på opgavens nuværende stadie og forsøge at motivere og forbedre projektet.

Af varighed forestiller vi os ca. 4 lektioner pr dag, plus ca. 4 timers hjemmearbejde pr dag.

Kontaktoplysninger

Bygningskonstruktørstudiet, Claes Nordsted-Jørgensen, clno@zealand.dk, tlf. 2685 3333.