

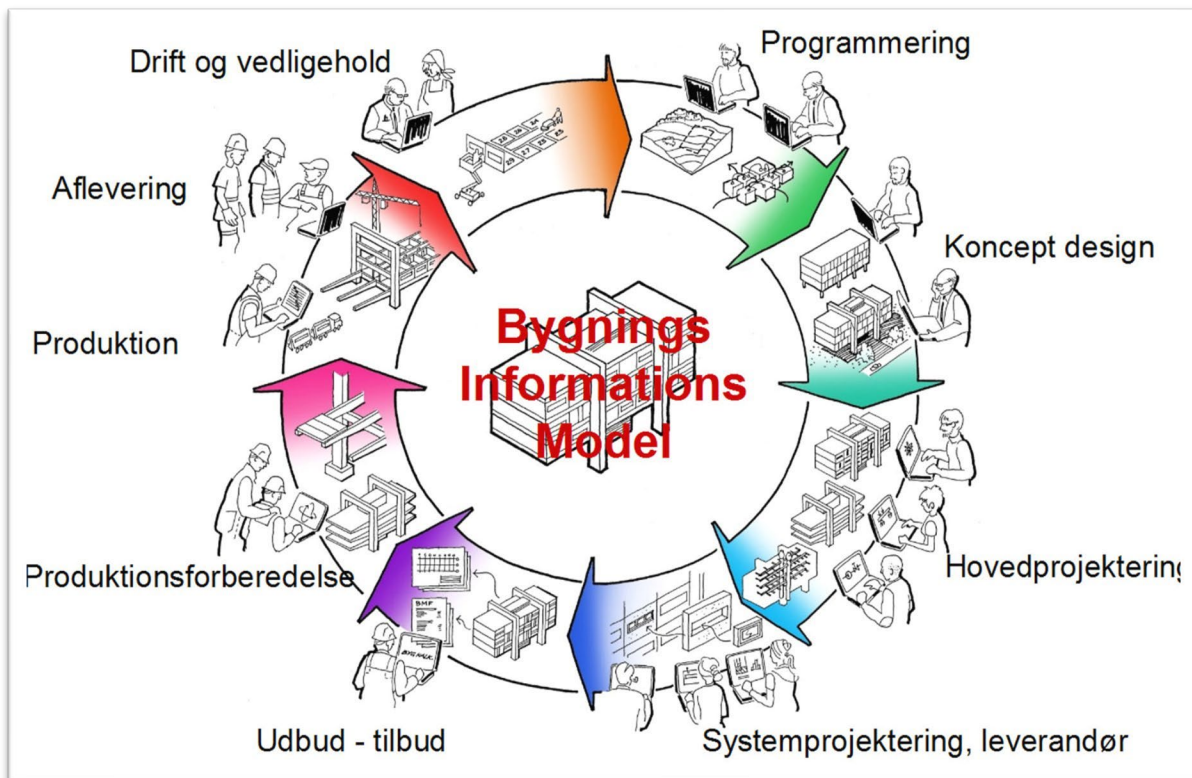
# OPGAVE TEKST TIL AVANCERET BIM OG DIGITAL TILBUD

# F2024

Jan Fuglsig Lambrecht , Lars-Frederik Baltzer  
Kellermann, Anne Sofie Hansen, Tue Kappel

Københavns Erhvervsakademi

F2024



## Projektbasis

Valgfaget tager udgangspunkt i et konkret digitalt udbud fra udbud.dk som de studerende skal arbejde med. Udbudsmaterialet er som total- eller fagentreprise.

## Projektparternes roller

De studerende skal påtage sig rollerne som bydende totalentreprenør i forbindelse med det udleveret projekt. Der arbejdes i grupper af 4 til 6 studerende, disse udgør totalentreprenørvirksomheden eller sammenslutningen af fag-entreprenør-virksomheder.

Entreprenørerne er ansvarlige for at overholde udbudsbekendtgørelsen og de krav som er stillet i denne. De studerende skal granske udbudsmaterialet, herunder ligge specielt vægt i den digitale del om digital kommunikation. De studerende er ligeledes ansvarlig for at overholde de krav som er stillet i kontrakten og i AB18/ABT18.

## Valgfagsprojektet

Udbudsmaterialet er ret omfattende og skal derfor tilpasses af grupperne. De studerende skal vælger en entreprise, som de skal give tilbud på, entrepriserne skal have forbindelse til hinanden, en studerende må altså ikke vælge en entreprise som ikke har grænseflader til de andre i gruppen. De entrepriser som de studerende kan vælge imellem, er følgende:

- Beton - Pladsstøbt
- Betonelement, leverance og montering
- Murerarbejder
- Smedarbejder
- Tømrerarbejder
- Snedkerarbejder
- Tagdækningsarbejder

- Installationer (det er rigtig svær da ikke alle modellerne er af samme detaljeringsgrad)



## **Granskning**

Det udleveret udbudsmateriale granskes, Der udleveres en fælles granskningsprotokol som hele holdet kan arbejde med. Der skal holdes fokus på de studerendes valgte entrepriser.

## **Tilbud**

De studerende afleverer et fyldestgørende tilbud på deres valgte entreprise.

## **Digitale værktøjer**

De studerende skal i løsningen af opgaven arbejde med de digitale værktøjer; Dalux, Revit til redigering af den digitale model, NavisWorks, Molio's Prisdatabase, NTI Connect/Naviate Nexus, Sigma Estimates, Synchro4D.

Sekundært TwinMotion og Dynamo for Revit, hvor det er relevant.

## **Eksamen**

Eksamen er gruppeeksamen med individuelle spørgsmål til gruppens medlemmer.

## **Bedømmelseskriterier til eksamen**

I opgavens besvarelse lægges der primært vægt på følgende forhold:

- Anvendelsesgrad af de digitale værktøjers.
- Sporbarhed på tværs af tilbuddets afleverede dokumenter.
- Kvalitetssikring/-vurdering af modtagne modeller skal dokumenteres.
- Uddybende argumentation for valg og fravalg ift. opgavens besvarelse, samt gruppens refleksioner over styrker og svagheder ved anvendelse af de digitale værktøjer ift. Tilbudsgivning.
- Alle gruppens deltagere har bidraget til opgavens løsning.