

Vedlegg 3

Intervjuguide

Introduksjon ved oppringing

Hei! Jeg heter xxxx og studerer byggingeniør på NTNU i Trondheim, og driver nå med bacheloroppgaven som skal leveres i slutten av semesteret. Oppgaven skal handle om hvordan øke bruk av massivtre som bærekonstruksjon. I den forbindelse er jeg og min gruppe på jakt etter personer i ulike roller i byggebransjen, som har anledning til å stille på et intervju om dette temaet. Intervjuet vil vare i ca. 20 minutter og resultatet vil benyttes og publiseres som en del av oppgaven. Er det noe du kunne hatt anledning til denne eller neste uke?

Introduksjon ved mail

Hei! Takk for at du har mulighet til å være med i denne spørreundersøkelsen. Som avtalt på telefon sender vi spørsmålene til deg på forhånd. Alle spørsmålene under tar utgangspunkt i at massivtre sammenlignes med et bygg i stål og betong.

Kort om oppgaven:

Gruppen har valgt å ta utgangspunkt i et nylig bygget leilighetskompleks som ble oppført med stål og betong som bæresystem. Gjennom arbeid med dette bygget, har vi et ønske om å gå dypere inn i hvordan man kan øke bruken av massivtre i bransjen, samt se på hvilke holdninger og kunnskaper som finnes i bransjen i dag.

Introduksjon ved TEAMS-intervju

- Presentere oss selv
- Presentere bacheloroppgaven
- Presentere hvordan intervjuet vil foregå
 - o Skrive notater
 - o Lydopptak
 - o Vil bli slettet i ettertid
 - o Anonymitet (stillingstittel, kjønn)
- Gå i gang med spørsmålene

Spørsmål

Alle spørsmål tar utgangspunkt i at massivtre som bæresystem sammenlignes med et bygg i stål og betong, både plasstøpt og hulldekker.

Til entreprenør:

1. Har du vært med på et prosjekt hvor det er blitt brukt massivtre som bæresystem?
 - a. Hvis ja:
 - i. Hva slags type prosjekt?
 - ii. Hva var motivasjonen for å bruke massivtre?
 - b. Hvis nei:
 - i. Ble det vurdert?
 - ii. Hva skal til for å vurdere bruk av massivtre?
2. Hvilke erfaringer har du fra prosjektet/prosjektene?
 - a. Hvordan oppfatter du lønnsomheten sammenlignet med et bygg i stål og betong?
 - b. Hvilke erfaringer har du fra prosjekteringsfasen?
 - i. Mange erfarer en lengre og mer krevende detaljprosjektering. Hvilke erfaringer har du gjort rundt dette?
 - ii. Er det andre utfordringer knyttet til prosjekteringsfasen, og i tilfelle hvilke?
 1. Hvis ja: fra ditt ståsted, hvordan ser du at disse utfordringene kan løses?
 - c. Hvilke erfaringer har du fra byggefasen?
 - i. Hvordan opplevdes samarbeidet de ulike fagene imellom?
 - ii. HMS?
 - iii. Økt bruk av rådgivere underveis? Hva førte i tilfelle til denne økningen?
 - d. Hvilke erfaringer har du fra bruksfasen?
 - i. Antall feil ift. stål og betong?
3. Hvordan opplever du at holdningen og kunnskapen til bruk av massivtre er i bransjen?
 - a. Hvordan har dette utviklet seg de siste 10 årene?
4. Fra ditt ståsted, hvordan kan man oppnå økt bruk av massivtre som bærekonstruksjon?
 - a. Opplever du at myndighetene påvirker noen av valgene som blir tatt ift. bruk av massivtre?

- i. Hvis nei: Er det noe de kan gjøre for å påvirke?
 - ii. Hvis ja: Hvordan?
- 5. Har du noen avsluttende kommentarer eller noe annet du ønsker å legge til?

Til konsulent:

1. Har du vært med på et prosjekt hvor det er blitt brukt massivtre som bæresystem?
 - a. Hvis ja:
 - i. Hva slags type prosjekt?
 - ii. Hva var motivasjonen for å bruke massivtre?
 - b. Hvis nei:
 - i. Ble det vurdert?
 - ii. Hva skal til for å vurdere bruk av massivtre?
2. Hvordan opplever du at massivtre blir vurdert brukt i hele eller deler av den bærende konstruksjonen?
 - a. Eks: Blir massivtre diskutert som en mulig løsning, eller havner man raskt på stål og betong dersom byggherre ikke har et spesifikt ønske?
3. Hvordan opplever du at kunnskapen og holdningene til bruk av massivtre er i byggebransjen?
 - a. Hvordan har dette utviklet seg de siste 10 årene?
4. Hvilke erfaringer har du fra prosjektet/prosjektene?
 - a. Hvordan oppfatter du lønnsomheten sammenlignet med et bygg i stål og betong?
 - b. Hvilke erfaringer har du fra prosjekteringsfasen?
 - i. Mange erfarer en lengre og mer krevende detaljprosjektering. Hvilke erfaringer har du gjort rundt dette?
 - ii. Er det andre utfordringer knyttet til prosjekteringsfasen, og i tilfelle hvilke?
 1. Hvis ja: fra ditt ståsted, hvordan ser du at disse utfordringene kan løses?
 - c. Hvilke erfaringer har du fra byggefasen?
 - i. Hvordan opplevdes samarbeidet de ulike fagene imellom?
 - ii. HMS?
 - iii. Økt bruk av rådgivere underveis? Hva førte i tilfelle til denne økningen?
 - d. Hvilke erfaringer har du fra bruksfasen?
5. Er det noen merkbar forskjell i antall feil ved bruk av massivtre ift. stål og betong?

6. Har du noen avsluttende kommentarer eller noe annet du ønsker å legge til?

Til leverandør:

2. Hva slags type prosjekt har du deltatt i hvor massivtre er blitt brukt som bæresystem?
 - a. Hva var motivasjonen for å benytte massivtre i disse prosjektene?
3. Hvilke erfaringer har du fra prosjektet/prosjektene?
 - a. Hvordan oppfatter du lønnsomheten sammenlignet med et bygg i stål og betong?
 - b. Hvilke erfaringer har du fra prosjekteringsfasen?
 - i. Mange erfarer en lengre og mer krevende detaljprosjektering. Hvilke erfaringer har du gjort rundt dette?
 - ii. Er det andre utfordringer knyttet til prosjekteringsfasen, og i tilfelle hvilke?
 1. Hvis ja: fra ditt ståsted, hvordan ser du at disse utfordringene kan løses?
 - c. Hvilke erfaringer har du fra byggefasen?
 - i. Hvordan opplevdes samarbeidet de ulike fagene imellom?
 - ii. HMS?
 - iii. Økt bruk av rådgivere underveis? Hva førte i tilfelle til denne økningen?
 - d. Hvilke erfaringer har du fra bruksfasen?
 - i. Antall feil ift. stål og betong?
4. Hvordan opplever du at holdningen og kunnskapen til bruk av massivtre er i bransjen?
 - a. Hvordan har dette utviklet seg de siste 10 årene?
5. Fra ditt ståsted, hvordan kan man oppnå økt bruk av massivtre som bærekonstruksjon?
 - a. Opplever du at myndighetene påvirker noen av valgene som blir tatt ift. bruk av massivtre?
 - i. Hvis nei: Er det noe de kan gjøre for å påvirke?
 - ii. Hvis ja: Hvordan?
6. Har du noen avsluttende kommentarer eller noe annet du ønsker å legge til?

Til byggherre:

1. Har du vært med på et prosjekt hvor det er blitt brukt massivtre som bæresystem?

- a. Hvis ja:
 - i. Hva slags type prosjekt?
 - ii. Hva var motivasjonen for å bruke massivtre?
 - b. Hvis nei:
 - i. Ble det vurdert?
 - ii. Hva skal til for å vurdere bruk av massivtre?
2. Hvilke erfaringer har du fra prosjektet/prosjektene?
 - a. Hvordan oppfatter du lønnsomheten sammenlignet med et bygg i stål og betong?
 - b. Hvilke erfaringer har du fra prosjekteringsfasen?
 - i. Mange erfarer en lengre og mer krevende detaljprosjektering. Hvilke erfaringer har du gjort rundt dette?
 - ii. Er det andre utfordringer knyttet til prosjekteringsfasen, og i tilfelle hvilke?
 1. Hvis ja: fra ditt ståsted, hvordan ser du at disse utfordringene kan løses?
 - c. Hvilke erfaringer har du fra byggefasen?
 - i. Hvordan opplevdes samarbeidet de ulike fagene imellom?
 - ii. HMS?
 - iii. Økt bruk av rådgivere underveis? Hva førte i tilfelle til denne økningen?
 - d. Hvilke erfaringer har du fra bruksfasen?
 - i. Antall feil ift. stål og betong?
3. Hvordan opplever du at massivtre blir vurdert brukt i hele eller deler av den bærende konstruksjonen?
 - a. Eks: Blir massivtre diskutert som en mulig løsning, eller havner man raskt på stål og betong dersom byggherre ikke har et spesifikt ønske?
 - b. Hvordan har disse holdningene endret seg de siste 10 årene?
4. Fra ditt ståsted, hvordan kan man oppnå økt bruk av massivtre som bærekonstruksjon?
 - a. Opplever du at myndighetene påvirker noen av valgene som blir tatt ift. bruk av massivtre?
 - i. Hvis nei: Er det noe de kan gjøre for å påvirke?
 - ii. Hvis ja: Hvordan?
5. Har du noen avsluttende kommentarer eller noe annet du ønsker å legge til?