

## Interview 1: guldfelt (fylder 2 sider)

Vi mener, at byggepladser har et problem med at flytte materialer effektivt, og at det burde være muligt at placere materialerne dér, hvor de skal bruges, mere effektivt end med de nuværende metoder.

- Har I problemer med at flytte materialer/værktøj rundt på pladsen?
  - svar: Vi bruger elektriske vogne til at transportere fx gips plader, ele teleskop (noget) rundt, så der bliver brugt maskiner til at transportere materialer.
  - Problemer med løft mellem etager, siden at det ikke er blevet bygget endnu. Det primære problem er den eksterne (udendørs) transport siden redskaberne er designet til udendørs brug. De kan sidde fast, eller har problemer med at transportere op ad bakker.
  - Fra løst til fast underlag
- Hvorfor har I disse problemer? / hvordan har I løst dette problem?
  - svar:
- Hvornår opstår disse problemer?
  - Hvad er den største udfordring ved at flytte byggematerialer og værktøj rundt på byggepladsen?
    - svar:
  - Hvor meget tid bruges der på at flytte materialer og værktøj i forhold til den tid, der bruges på at opføre bygningen?
    - svar: Det er en ikke uvæsenligt omkostning, den store omkostning er hvor man har en fx tømmer svend til at transportere materialer
  - Hvor meget tror du, det koster virksomheden?
    - svar: Det er en meget stor omkostning,
- Kunne du forestille dig at flytte byggematerialer med en drone i stedet for konventionelle metoder?
  - svar: Hvis den økonomiske ramme kan give mening, så er de interesseret. Men de er ikke interesseret i at eksperimentere men vil gerne have noget som virker. Hvad kost driften af dronen, siden den kommer til få tæsk siden det er et hårdt miljø.
- Ville brugen af en dedikeret container til transport af materialer være nyttig, eller ville det hæmme effektiviteten?
  - svar: Ja, det kunne det godt som et side redskab, men skal også kunne løfte materialer med stropper. Det skal være så at man ikke skal manuelt flytte materialer ind i containeren fordi at så vil den ikke være konkurrence dygtig.
  - En specifik kasse konstrueret til at blive løftet af dronen. (glem denne)
    - svar:
- Bruger I en kran i byggeriet, og hvis ja, ville I så udskifte kranen med en drone til at løfte materialerne op på øverste etage?

- svar: Ja. Den skal kunne være en erstatning af en kran (hørte ikke den anden). Så den skal kunne overtage opgaven, og ikke bare hjælpe
- Hvad koster det at leje og drive en kran?
  - svar: Det er en betydelig omkostning
- Har I nogen problemer med at leje en kran?
  - svar: Vedligeholdelse er mega dyrt
- Hvor meget tid er kranen faktisk i drift?
  - svar: klassisk bygge kran ( til at beton er flyttet) og derefter vogn kran. Det er meget projekt afhængig. 1 dag at sløbe gips ind til 1 opgang for 2 mand og en kran. Problemet er hvis man har fået for meget eller for lidt gips op.
- Forsøger I at reducere spildtid, når I bruger en kran?
  - svar: Ja! Det er det primære grund til at brug den.
- Hvordan mindsker I spildtiden ved krandrift?
  - svar: I stedet for mand kraft til at transportere byggematerialer. Det var ved at sørge for at når kranen er der så er der nok folk til at hjælpe med at flytte materialerne.
- Hvad er den lavest mulige spildtid?
  - svar:
- Hvad er den sværste del ved at sikre en effektiv drift af kraner?
  - svar: Intet problem ved brug af kran. Hvornår er det hul hvor man kan låne kranen. Så planlægningsarbejdet er det sværste.
- Hvad er den sværste del ved at bruge en kran?
  - svar: At overholde tiden man har til at bruge kranen
- Hvad ville din holdning være til at bruge en drone på arbejdspladsen?:
  - svar: Det er ok hvis den er konkurrence dygtig
  - Ville folk være nervøse for at have dronen flyvende rundt omkring sig?
    - svar: Det tror han ikke er et problem, der er vant til at der er en konstant udvikling så hvis de ser en mulighed for at kunne slippe for at transportere materialer, jo bedre er det for dem (lønnings mæssigt)
    -
  - Ville udgiften til at købe en sådan drone efter din mening være det værd?
    - svar: Hvis det kan konkurrerer med eller slå prisen af en kran så ja.
  -