

*Samhandling av logistikkaktiviteter som en mulighet
for tids- og kostnadsbesparelse*



Guro E. Rødsjø, Sofie Aarmo og Kristina Stenbro

Om oss og vårt studie

Guro Emma Rødsjø



Kristina Stenbro



Sofie Aarmo



Logistikkingeniørstudiet, NTNU

- Eneste ingeniørstudiet innen logistikk i Norge
- Fletter sammen logistikk, teknologi og innkjøp på en ingeniørfaglig grunnmur
- Fokus på effektivisering og utvikling i hele næringskjeden

Oppdragsgiver: NHO Service v/ Lasse K. Tenden

Veileder: Asbjørn J. Wexsahl, NTNU

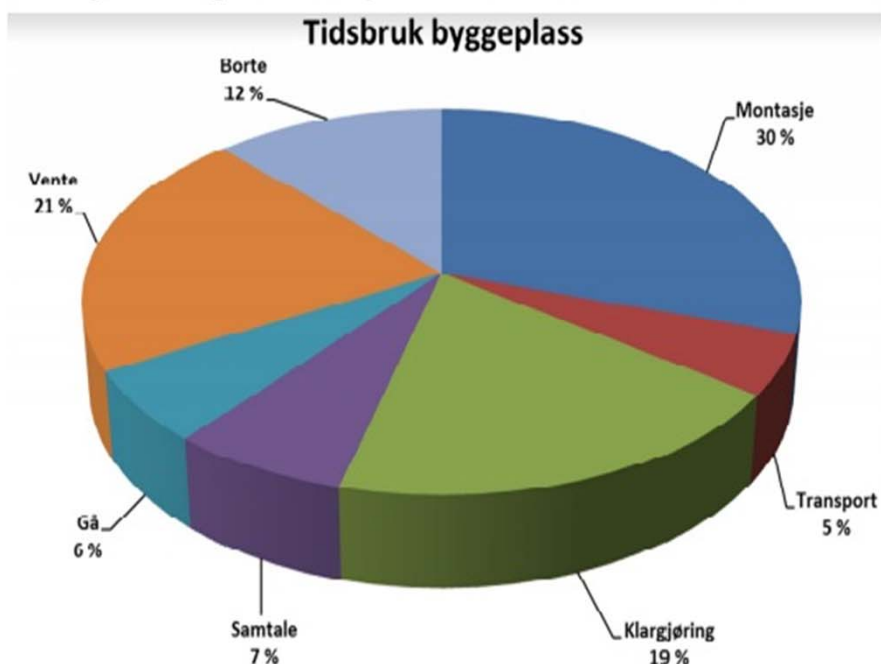


Samarbeidspartnere:

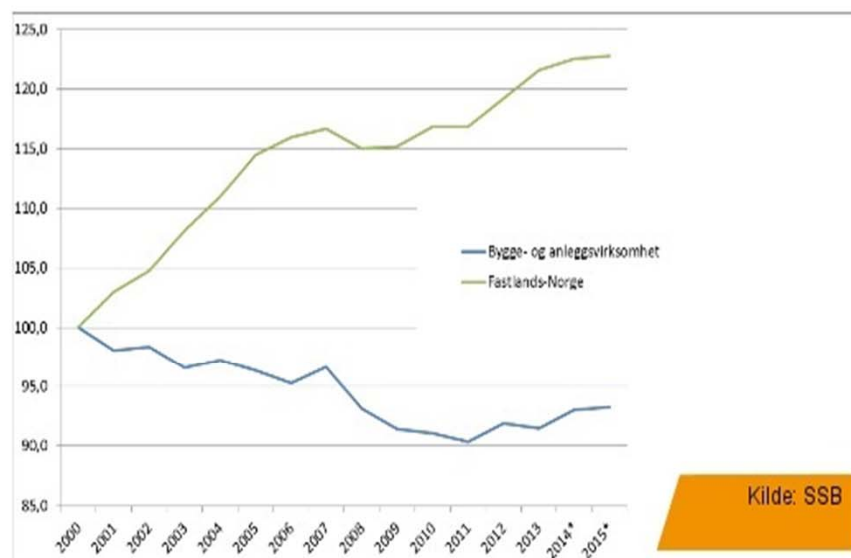


Kun ett av fire byggeprosjekter leveres til avtalt tid

KPMGs globale undersøkelse i bygg- og anleggsbransjen viser at forsinkelser, sprenge budsjetter og mangel på kvalifisert arbeidskraft

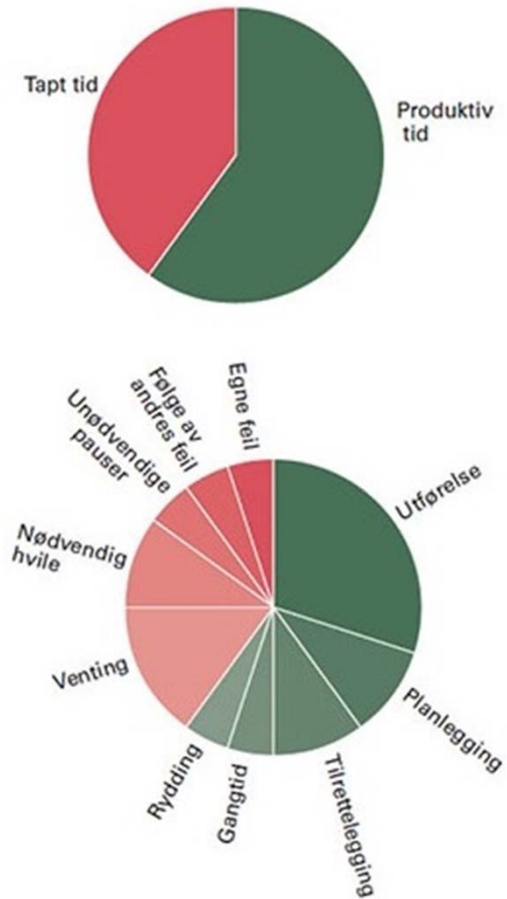


Dagens produktivitetsindeks for byggenæringen



Hvorfor?

- Bacheloroppgave fra i fjor:
Effektivisering av logistikk på byggeplass
 - Kun én byggeplass, lite tall for kostnadsbesparelser
- Forprosjekt:
Kartlegging av planlagte logistikkaktiviteter på prosjekt Britannia Hotel
- Vi påstår at det er mye å hente på å samhandle logistikken på byggeplassen
 - Mangler tallgrunnlag - enda
- Utfordrende
 - “Kan ikke lære en gammel hund nye triks”



Logistikkaktiviteter

Vi ønsker å se på muligheten til å samhandle alle logistikkaktiviteter fra bestillingen er foretatt til søppel er tatt hånd om, blant annet:

- Eventuell **mellomlagring** og omlasting
- Mottak av **leveranser**
- Intern **forflytning** og håndtering av varer
- Lagring på byggeplass
- Enkel **klargjøring** av materialer
- Avfallssortering
- Returlogistikk



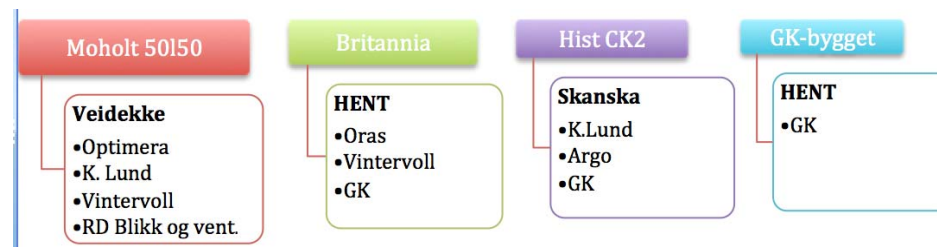
Hvordan vi skal gå frem

Vi skal se nærmere på følgende prosjekter:

- HiST CK 2 ved Skanska Entreprenør
- GK-Bygget ved HENT Entreprenør
- Britannia Hotell ved HENT Entreprenør
- Moholt 50|50 ved Veidekke Entreprenør



Bygg
Rør
El.
Ventilasjon



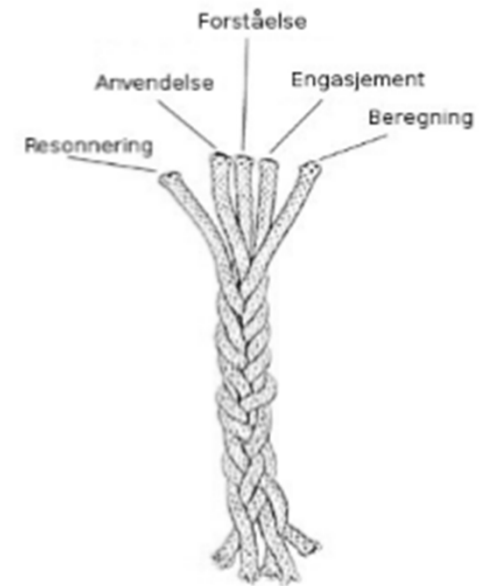
Fremgangsmåte

Vi skal utføre:

- Kvantitative undersøkelser
- Møter
- Dybdeintervju
- Benytte simuleringsmodell for å få frem beregninger

Utfordringer:

- Finne nok og riktig informasjon og data
- Åpenhet hos bedriftene
- Sette tydelige avgrensninger



Målet med dette prosjektet

Vise at det vil være lønnsomt å samhandle logistikkaktiviteter på større byggeprosjekter.

- Øke produktivitet
- Redusere skjulte logistikkostnader
- Konkrete tall å slå i bordet med
- Bachelorinnlevering 24. mai 2017
- Våre funn vil bli presentert på
 - NHO frokostmøte i løpet av våren
 - Optimeras byggmesse 16.juni 2017



“Det er galskap å gjøre ting på samme måte som man alltid har gjort og forvente forbedring av resultatene”

- Albert Einstein

Takk for oss!