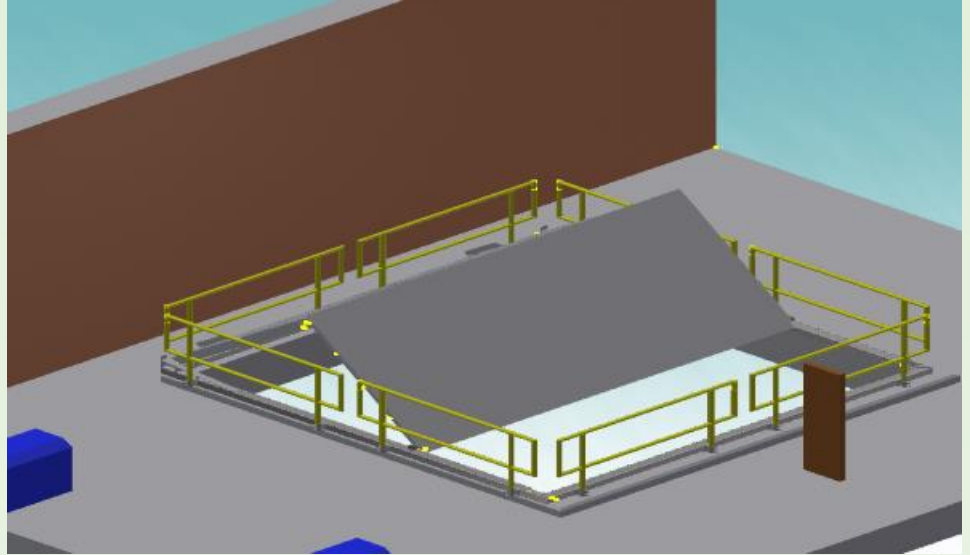




# Gulvluke for Kronos Titan

## Gruppens medlemmer:

- Marius Fossum
- Kenneth Haugerud
- Arne Edvardsen
- Bjørn Sandberg
- Marius Hjelkrem
- Christoffer Christiansen



## Introduksjon:

- Hovedprosjektet er et avsluttende emne ved den treårige utdannelsen ved Fagskolen i Østfold. I dette emnet blir studentene oppfordret til å omfavne flest mulige fag vi har hatt i løpet av perioden.
- Prosjektgruppen består av 6 studenter som har yrkeserfaring fra forskjellige bransjer.
- Hovedprosjektet skal i praksis gjenspeile det vi har lært i løpet av studiet og dette emnet inneholder blant annet, prosjektering, styrkeberegning, kvalitet og HMS, samt bruk av ulike DAK-verktøy.

## Problemstilling:

- Kronos Titan ble forespurt av Bjørn Sandberg om et aktuelt prosjekt som gruppen kunne løse.
- Kronos Titan ønsket seg en gulvluke i etasje skillet mellom 1. og 2. etasje, da den som skal være der i dag ikke blir brukt. Dette er fordi at denne prosessen er tungvint og luken bli ikke plassert tilbake.
- Kravene fra Kronos Titan var at 1000.kg skulle kunne bli plassert på en helt vilkårlig plass på luken og luken skulle ikke gå på bekostning av lysåpningen i heisesjakten.

## Løsning:

- Prosjektgruppen har under hele prosjektet etterstrebet at kravene til Kronos Titan skulle bli hørt.
- Prosjektgruppen har under hele prosjektet hatt fokus på personsikkerhet, driftssikkerhet og pålitelighet.
- Luken skal være enkel å betjene.
- Luken vil åpne seg ved at en kran trekker opp luken på midten ved hjelp av et løfte øre som er plassert på luken. Den fremre luken vil da bare følge med og den ruller da mot rammen med to løpehjul. Luken vil bli foldet sammen når den er åpen og lysåpningen blir da ikke redusert.
- Når kranen senkes vil luken med sin egen kraft folde seg ut og legge seg over sjakten. Løpehjulene vil da legge seg ned i et spor i rammen slik at lysåpningen blir helt tett.
- Under hele denne prosessen er det blinkende lys og det er rekkverk montert rundt luken.
- Under særlige spesielle tilfeller kan rekkverket fjernes, men da anbefaler prosjektgruppen at det lages en arbeidsrutine for dette eller en sikker jobb analyse for dette av Kronos Titan.
- Det endelige resultatet bærer preg av mye arbeid og gode tekniske, hensiktsmessige løsninger, samt at sikkerheten er ivaretatt.