

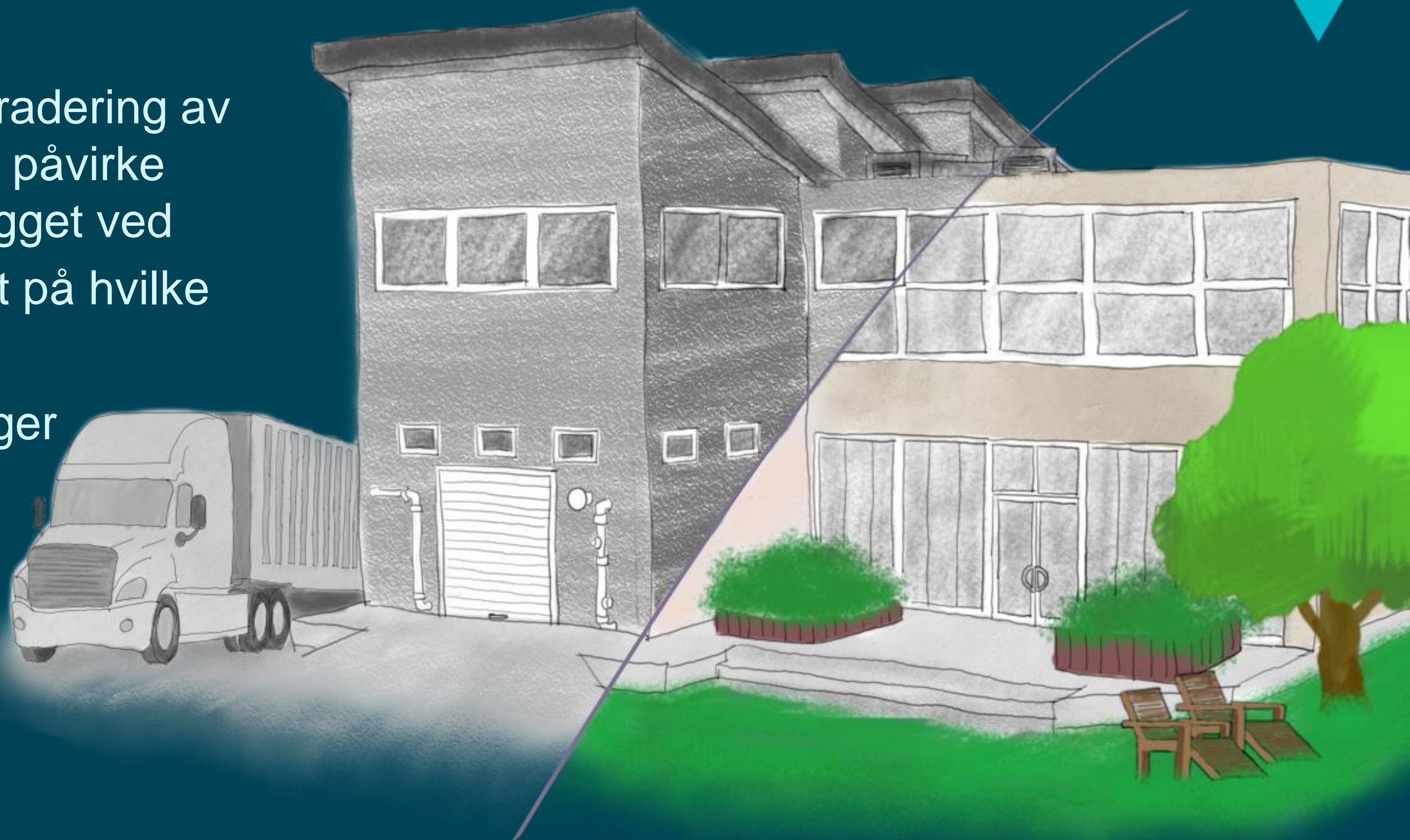
Bærekraftig bruksendring av bygg

-Branntekniske utfordringer ved endret risikoklasse

Sara Elise Aasen Bø

> B01

Bruksendring kan gi krav om oppgradering av branntekniske tiltak, som igjen kan påvirke utformingen og materialbruket i bygget ved ombruk. Prosjektoppgaven har sett på hvilke branntekniske tiltak som er mer bærekraftige, og hvilke forutsetninger som legger til rette for bærekraftig bruksendring.



Hovedmål:

Undersøke hvordan bruksendring av bygg spiller en rolle i bærekraftig utvikling, og hvilken effekt det har for brann sikkerheten i bygget.

Delmål:



Undersøke i hvilke situasjoner bruksendring trer i kraft



Undersøke hvilke konsekvenser endring av brann- og risikoklasse får for miljøbelastning og personsikkerhet.



Undersøke hvilke branntekniske tiltak som er mer bærekraftige.



Undersøke hvilke forutsetninger som skal ligge til grunn for at bærekraftige tiltak kan implementeres.

METODE

- Kartlegging av behovet for ombruk av bygg og behovet for ulike bygningstyper ved kvantitative undersøkelser.
- Vurdering av bærekraft på bakgrunn av LCA-sammenligning, med vurdering av CO2-ekvivalenter.
- Litteraturstudie av publiserte vitenskapelige rapporter, samt nasjonale og internasjonale forskrifter

KONKLUSJON

Ombruk av bygg og byggematerialer i et sirkulært livsløp, selv med bruksendring til en høyere risikoklasse, kan gi en mer gunstig miljøpåvirkning enn bruk av mer miljøvennlige produkter i et lineært livsløp



Høgskulen
på Vestlandet

expo

SWECO

