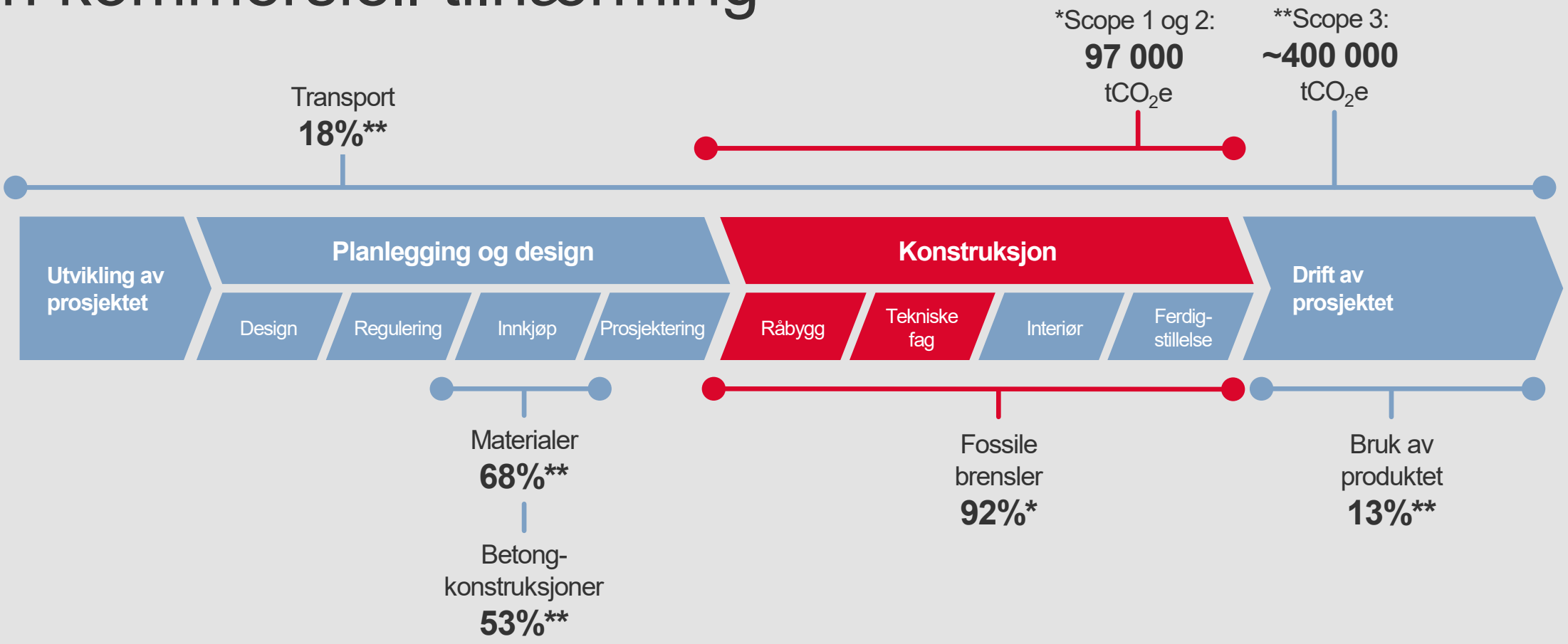
Klimaerfaringer i et **entreprenørperspektiv**

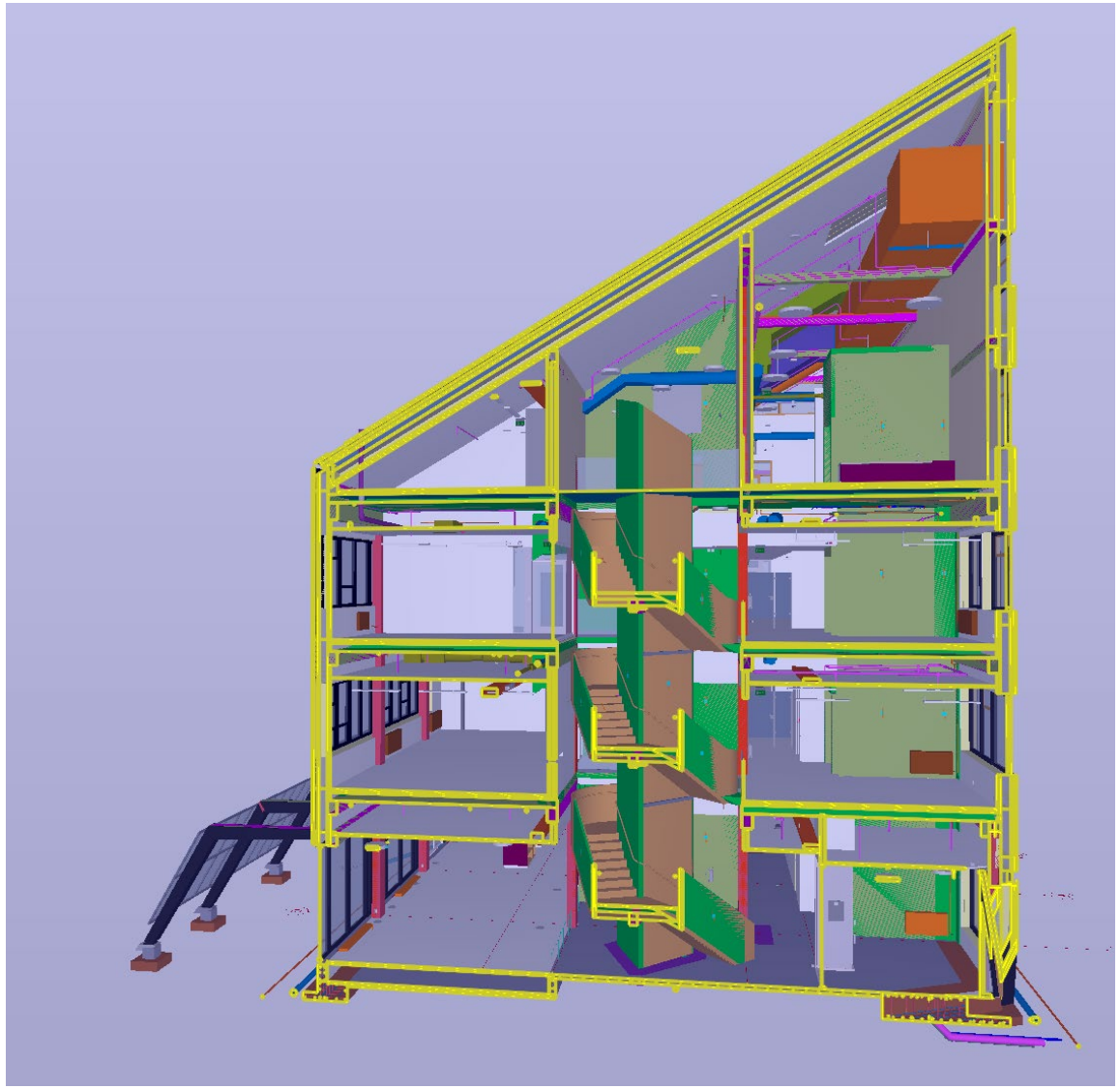
Konsernsjef Jimmy Bengtsson

Klimautslipp gjennom verdikjeden
En kommersiell tilnærming



© Veidekke

Om prosjektet
ZEB-Laboratoriet



© Veidekke

Utfordringen: design et ZEB-COM bygg
- fra ambisjon til virkelighet *i samspill*

NTNU

LINK Arkitektur

SINTEF

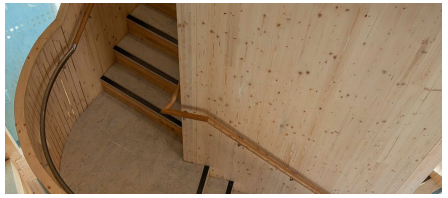
VEIDEKKE

© Veidekke

ZEB Flexible Lab
Zero Emission Building

- Et ZEB-bygg produserer fornybar energi som kompenserer for byggets CO2-avtrykk over et livsløp
- Flere nivåer – ZEB Flexible Lab bygget på nivå COM som innebærer:
  - → Construction
  - → Operation
  - → Materials
  - → EQ – energy use for equipment (plug loads)

Hva har vi lært
Fem læringspunkter fra prosjektet



1 Materialvalg

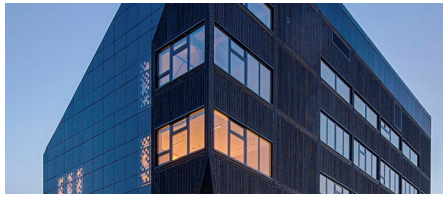
- Materialer utgjør omlag halvparten av de totale utslippene
- Materialer til tekniske anlegg utgjør like mye som bygningsmessige materialer

2 Materialbruk

- Reduser mengden av materialer som brukes
- Øk levetiden til materialene man bruker da materialer med kort holdbarhet må byttes ut raskere

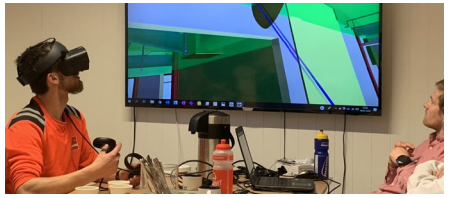
3 Energiforbruk

- Fremtidig energiforbruk i ZEB-prosjektet er det største enkeltutslippet
- Å finne løsninger som reduserer energi-forbruket er gode valg for klima og økonomi



4 Byggefasen

- Byggefasen utgjør totalt 11 prosent av totale utslipp
- Transport til og fra byggeplass utgjør 8% av totale utslipp

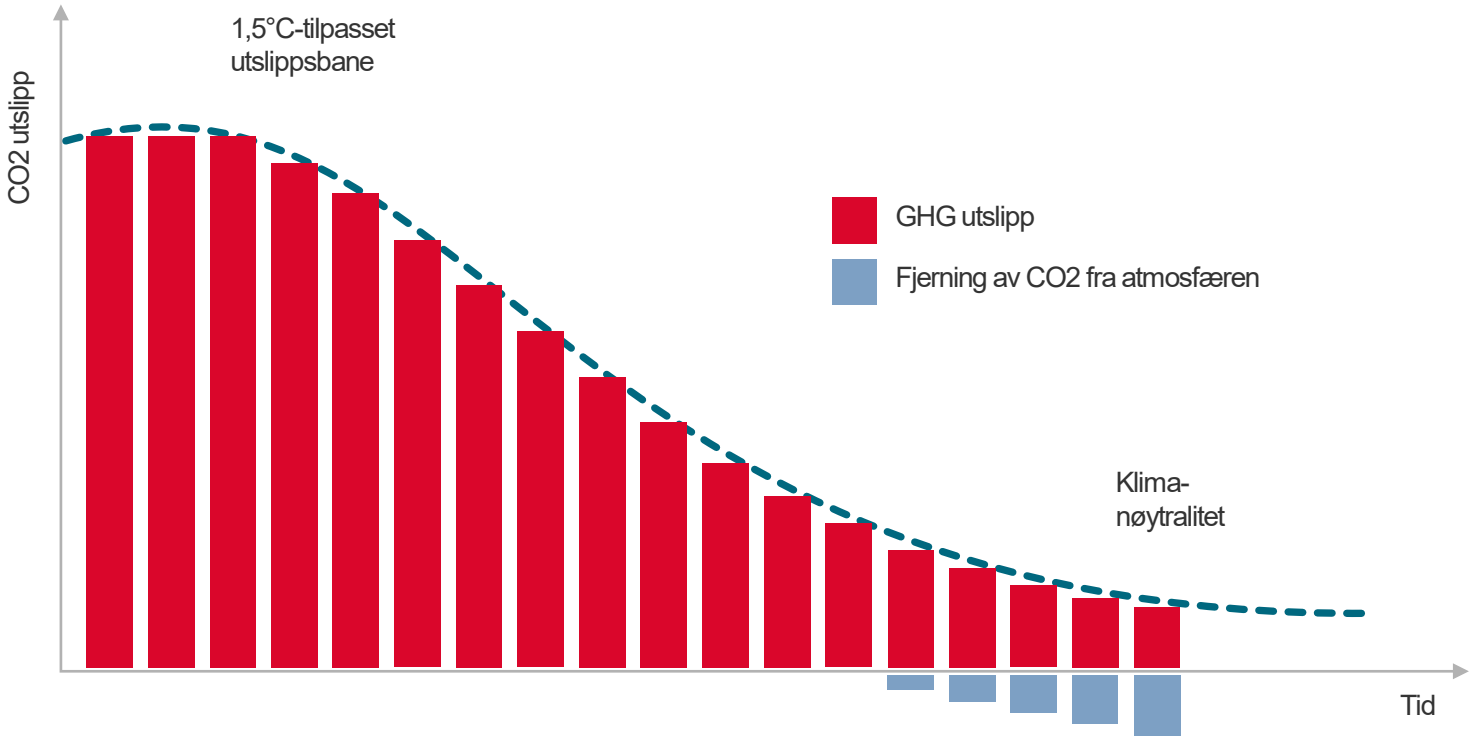


5 Faktabasert

- Tidligfase involvering med faktabaserte klimavurderinger. Ikke mageføelse!
- Vær nysgjerrig! Regn på alternativene og undersøk mulighetene

© Veidekke

Klimanøytralitet
Veidekke skal være klimanøytrale før 2045



- Minimera avtrycket som skapas vid design och produktion i form av materialer, trnsporter och produktionsmetoder.
- Ta det ännu ett steg längre genom att benytta recirkulering och gjenbruk av materialer.
- Se till att bygget producerar mer förnybar energi under levetiden än vad det förbrukar. Eller kompensera med investeringar i karbonfångst. Så att netto null uppnås under den levetid bygget har.

© Veidekke