

Vedlegg 2 - Poster

Klimagassregnskap og energieffektivitet - hvor går grensen for lønnsomhet

Greenhouse gas accounting and energyefficiency - where is the profitable limit

Av: Emil Godtland Røe, Sigurd Hagerup Kristensen

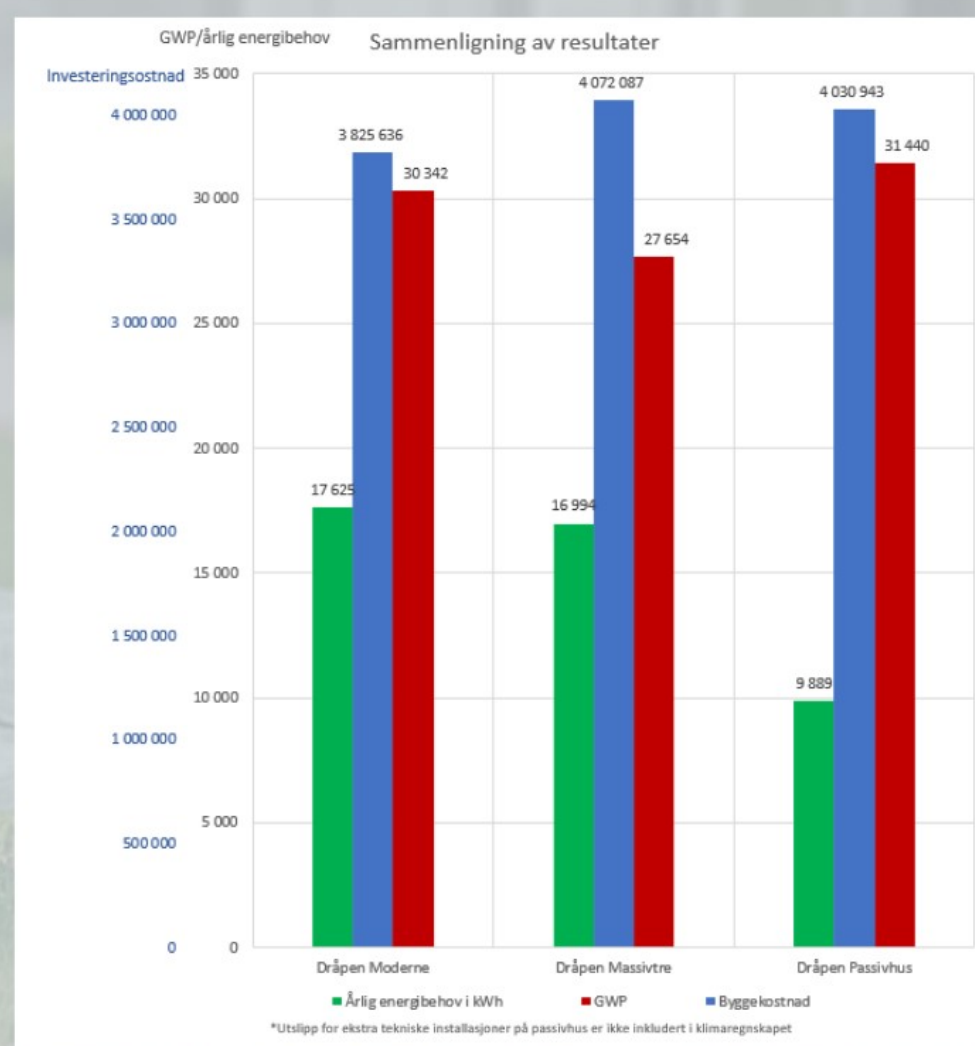
I denne prosjektoppgaven har klimagassutslipp, kostnader og energieffektivitet blitt vurdert opp mot hverandre. Utgangspunktet er et kataloghus fra Norgeshus som har blitt omprosjektert til massivtre og passivhus.

LCC og klimagassregnskap

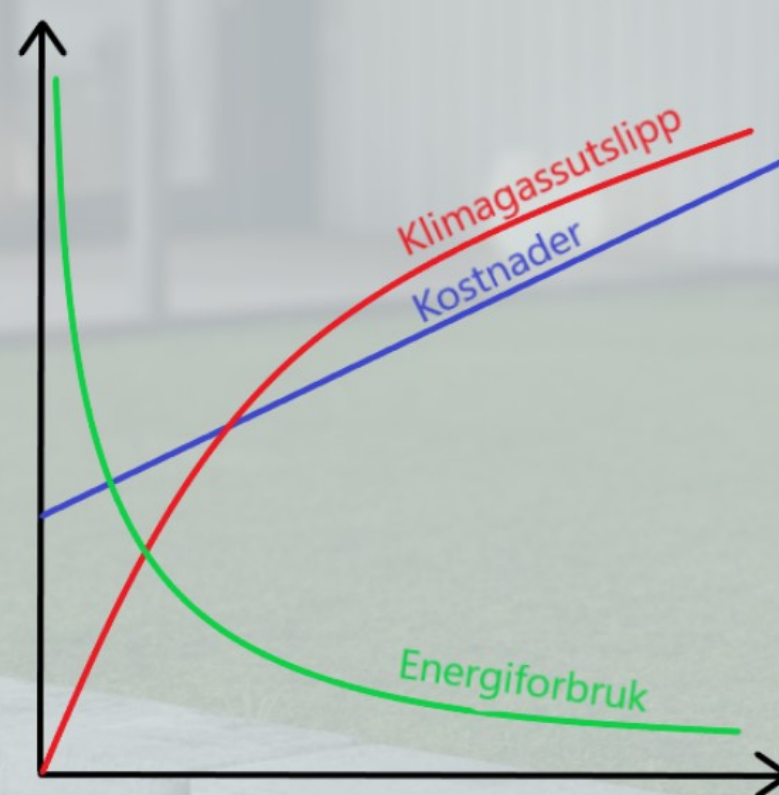
I løpet av våren 2022 har vi gjort et dypdykk i hvordan ulike valg påvirker sluttresultatet av et bygg for en forbruker. Vi har sett på hva du som forbruker bør velge, enten du er opptatt av miljø eller lavt strømforbruk. Å bygge et passivhus vil gi lavt strømforbruk, men fører også ha en høyere investeringskostnad. Vil dette lønne seg i lengden?

Faktorer påvirker hverandre

Figuren under viser hvordan faktorene påvirker hverandre. I den andre figuren er resultatene fra simuleringene presentert. Den viser at realiteten er mer kompleks enn teorien bak figuren under. Å bygge i massivtre vil for eksempel være dyrere, men klimagassutslippene vil også reduseres betraktelig.



Figur 1: Sammenligning av resultatene hentet fra bacheloroppgaven "Klimagassregnskap og energieffektivitet - hvor går grensen for lønnsomhet"



Sammenheng mellom klimagassutslipp, kostnader og energiforbruk for et bygg

Figur 2: Forenklet skisse av hvordan ulike faktorer påvirker hverandre. Skissen er hentet fra Bacheloroppgaven "Klimagassregnskap og energieffektivitet - hvor går grensen for lønnsomhet" av Emil G. Røe og Sigurd H. Kristensen