

Sikkerhed om fremtidig CO₂-afgift skaber investeringer i grøn energi

Beregninger fra Dansk Erhverv og Copenhagen Economics viser, at troværdige politiske signaler om en CO₂-afgift i 2030 på 1.000 kr./ton vil reducere risikoen for, at virksomheder i dag foretager energinvesteringer i fossile brændsler frem for grønne alternativer.

Baggrund

Danmark har vedtaget ambitiøse mål for drivhusgasreduktioner med en reduktion på 70 pct. i 2030 og klimaneutralitet i 2050. Elektrificering af industrien spiller i denne sammenhæng en nøglerolle. Investeringer i industrien er ofte relativt langsigtede.

Typisk vil nye centrale anlæg være baseret på en business case for 10-30 år. Hvis virksomhedernes energinvesteringer i dag skal bidrage til de klimapolitiske mål, er det helt centralt, at vi undgår lock-in på fossile teknologier, som bliver dyre at droppe igen.

Hvis virksomhederne skal træffe den mest profitable beslutning om investering i nyt anlæg, er det vigtigt, at de kender det fremtidige afgiftsbillede. Dansk Erhverv har i samarbejde med Copenhagen Economics foretaget et beregningseksempel på investering i gaskedel vs. elvarmepumpe, der understreger, at klarhed om niveauet for CO₂-afgifter i 2030 er vigtigt, hvis virksomhederne skal foretage grønne energinvesteringer i dag. Denne pointe understreges også i Det Miljøøkonomiske Råds rapport fra marts 2021¹.

¹ De Økonomiske Råd, Kapitel 1: Dansk klimapolitik frem mod 2030, Økonomi og Miljø, 2020.

Resultater

Beregningseksemplet er baseret på to forskellige scenarier. I det første usikre scenarie baserer virksomhederne deres investeringer på, at der *ikke* indføres en ensartet høj CO₂-afgift i 2030. I det andet sikre scenarie indføres den ensartede høje afgift løbende fra 2023 frem mod 2030 (se detaljer i figur).

Analysen viser, at investeringer i et naturgasdrevet energianlæg er mest profitabelt, hvis der *ikke* indføres en høj CO₂-afgift i 2030 (scenarie 1). Omvendt er den eldrevne varmepumpe det bedste alternativ, hvis der indføres en høj CO₂-afgift (her 1.000 kr./ton) løbende fra 2023 og frem til 2050 (scenarie 2). Troværdige signaler om en høj CO₂-afgift i 2030 er altså nødvendigt for at sikre klimavenlige energinvesteringer allerede i dag.

Forudsætninger

Vi tager udgangspunkt i et 20 MW-anlæg til levering af procesvarme til op imod 100 grader (fx til tørring eller dampning), hvor valget står mellem en gaskedel og en varmepumpe på el. Energistyrelsens teknologikatalog for el- og varmeproduktion danner udgangspunkt for beregningerne. Investeringsscasen er på 15 år. Kapitalomkostningen (WACC) er sat til 6 %.

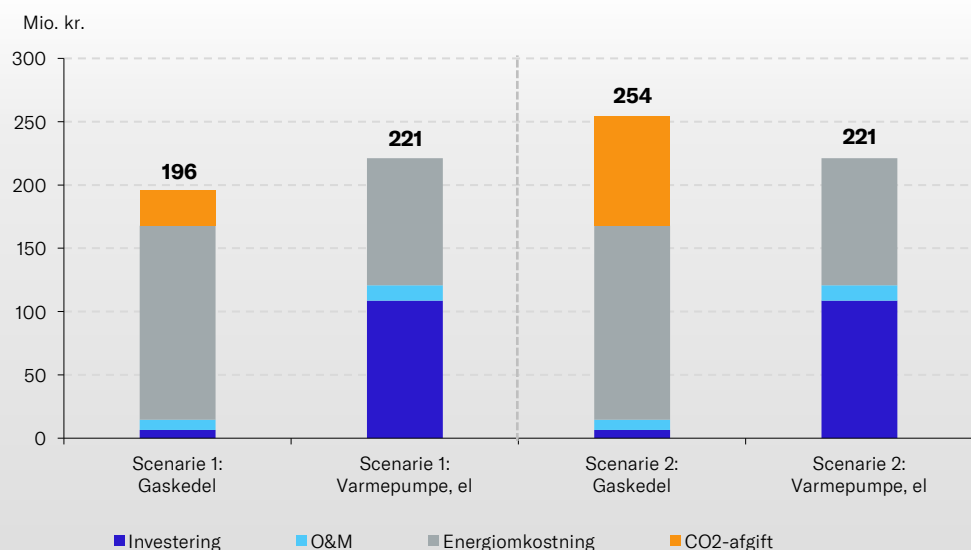
Udviklingen i CO₂-afgift frem mod 2030

1. SCENARIO

Danmark indfører en CO₂-afgift på 180 kr./ton i år. CO₂-afgiften ændres ikke frem mod 2030 og fremskrives kun med prisindekset. Risiko for gas lock-in på energinvesteringer øges, da gaskedel er billigere end varmepumpe.

2. SCENARIO

Danmark indfører en CO₂-afgift på 180 kr./ton i år. CO₂-afgiften øges til 1.000 kr. fra 2023 med en lineær indfasing frem mod 2030. Risiko for gas lock-in på energinvesteringer mindskes, da gaskedel er dyrere end varmepumpe.



Kilde: Copenhagen Economics og Dansk Erhverv pba. data fra en række kilder, primært Energistyrelsen.