



www.energifonden.net

Klima-, Energi- og Forsyningsudvalget (KEF)

Dok. ansvarlig: RIS
Sekretær: EDR
Sagsnr: s2020-019
Doknr: d2020-3962-3.0
28. februar 2020

Klima-, Energi- og Forsyningsudvalget

Kære formand, næstformand samt udvalgsmedlemmer for Klima-, Energi- og Forsyningsudvalget.

På vegne af Energifonden og formand Anne Grete Holmsgaard fremsendes rapport "Roadmap for elektrificering af Danmark", som er finansieret af Energifonden og udarbejdet af Ea Energianalyse.

Analysen viser, at en ambitiøs dansk strategi for elbiler, varmepumper og Power-to-X (PtX) er nødvendig for at nå målet om 70% CO₂-reduktion i 2030.

Rapporten ser på muligheder, klimagevinster og barrierer for en ambitiøs elektrificering i Danmark og EU.

Med udgangspunkt i scenarieanalyser fra EU-Kommissionen og gennemgang af konkrete cases analyseres energisektorens udvikling frem mod 2030 og 2050.

I analysen bliver Danmark et foregangsland som følge af målet om 70% CO₂-reduktion allerede i 2030. Analysen viser, at direkte elforbrug gennem elbiler og varmepumper bør opprioriteres sammenlignet med EU-scenariernes fokus på PtX. Den økonomiske gevinst ved en klog elektrificeringsstrategi er beregnet til ca. 20 mia. kr. i 2050.

Elektricitetens andel af energiforbruget vokser i Danmark fra ca. 21% i 2020 til 33% i 2030. Én million elbiler og op mod 300.000 varmepumper i fjernvarmesektoren, husholdninger, service og industri spiller en afgørende rolle. Hertil kommer indirekte elektrificering gennem produktion af PtX-brændsler.

Videre frem mod 2050 stiger den samlede elektrificering til 70% af energiforbruget, hvoraf PtX-brændsler leverer 12%-point.

Grundlaget for en ambitiøs elektrificering er, at vindkraftkapaciteten i Danmark og danske farvande fordobles mod 2030, og igen fordobles mod 2050.

Det er en forudsætning for at nå målene, at aktørerne har viljen til at foretage de nødvendige investeringer inden for få år, hvilket kræver gode politiske rammer, der gør det økonomisk attraktivt at investere.

Dette gælder efterspørgselssiden (husholdninger, industri, transport), udbudssiden (vind, sol, PtX) samt infrastruktur (eltransmission, eldistribution, fjernvarme, energilagring).

Anne Grete Holmsgaard, Energifonden, formand for styregruppen. Tlf.: 28768401.

For faglige, tekniske spørgsmål: Hans Henrik Lindboe, Ea Energianalyse, projektleder. Tlf.: 60391704.

På vegne af Anne Grete Holmsgaard, formand for Energifonden,

Med venlig hilsen
Sekretariatet for
Energifonden

Richard Schalburg

