



Folketingets Finansudvalg
Christiansborg

24. juni 2024

Svar på Finansudvalgets spørgsmål nr. 269 (Alm. del) af 24. juni 2024 stillet efter ønske fra Christina Olumeko (ALT)

Spørgsmål

Vil ministeren oversende den forventede implementeringsplan eller tidsplan for, hvornår finansministeriet forventer, at de forskellige komponenter i GrønReform bliver klar til at tage i brug, herunder en prioriteret rækkefølge af udviklingsopgaverne, jf. drøftelserne under besvarelsen af FIU alm. del – samråd K, L og M den 24. maj 2024?

Svar

Da jeg tiltrådte som finansminister i 2019 var det med en ambition om at få Finansministeriet ind som en central drivkraft i den grønne omstilling. Et element heri var at afsætte finansiering til udviklingen af GrønREFORM.

Der kræves i Finansministeriet grundig konsolidering og testning af modellens resultater, før disse kan bruges i den politiske vejledning. Som eksempel blev der forelagt en første version af modellen i 2021, hvorefter store dele af CGE-modellen samt landbrugsmodellen er blevet konsolideret, så GrønREFORM kunne finde anvendelse i sekretariatsbetjeningen af Ekspertgruppen for en grøn skattereforms endelige afrapportering i februar 2024.

Fsva. en nuværende status for udvikling af GrønREFORMs forskellige komponenter er indhentet svarbidrag fra DREAM:

”Ekspertgruppen for en Grøn Skattereforms anvendelse af GrønREFORM i slutrapporten februar 2024 var en milepæl for GrønREFORM, og har virket som katalysator for interessen for at tage modellen i brug, herunder på andre områder end netop landbrugets ikke energirelaterede udledninger, som Ekspertgruppen fokuserede på i slutrapporten.

Arbejdet for ekspertgruppen tjener som eksempel på, hvad det kræver, for at centraladministrationen tager et nyt analyseredskab i anvendelse. Den første version af GrønREFORMs landbrugsmodel var ’færdig’ og integreret i GrønREFORM i 2022, og man kunne i princippet allerede da lave beregninger af en afgift på landbrugets udledninger. Arbejdet for Ekspertgruppen har imidlertid afstedkommet et stort arbejde med at udvide og forfine modellen, og med at konso-

lidere resultater på tværs af de ministerier og styrelser, der deltog i sekretariatsbetjeningen af ekspertgruppen. Det betyder, at modellen nu kan svare langt mere nuanceret og giver mere robuste svar på effekterne af afgifter eller anden form for regulering af landbrugets udledninger.

På samme måde gælder det for GrønREFORMs andre delmodeller, at der vil være behov for at udvide og forfine modellerne, og der vil være et behov for at konsolidere mellem myndigheder på relevante ressortområder, når DREAM som modeludviklere er 'færdige' med en model.

Med ovenstående in mente følger en kort status for udviklingen af hver af GrønREFORMs delmodeller fra et modeludviklingsperspektiv. For yderligere information desangående henvises til den seneste projektstatus og et notat om udviklingen af GrønREFORM¹.

CGE-modellen

CGE-modellen (Computable General Equilibrium) er færdig og klar til brug. Den er blevet afprøvet i mange analyser, herunder i beregninger for Ekspertgruppen for en Grøn Skattereform. Der arbejdes aktuelt på at forfine modellens kortsigtdynamik og på at udskille cementindustri som en selvstændig branche på baggrund af nyt data fra Danmarks Statistik.

CGE-modellen giver en umiddelbar beskrivelse af i alt 52 sektorer, herunder de sektorer, der er dækket af de sektorspecifikke delmodeller. Delmodellerne giver en nuanceret beskrivelse af udvalgte sektorer, men der er f.eks. ikke delmodeller for en række industrielle brancher. For industri, men potentielt også andre sektorer, kan der fortsat være behov for supplerende forudsætninger, som kan være vanskelige at fastsætte afhængig af det konkrete spørgsmål, der ønskes belyst.

Energi- og emissionsregnskaber

Energi- og emissionsregnskaberne er færdige og klar til brug. Der arbejdes aktuelt på opdatering af data fra Klimafremskrivning 2024, og forskellige udviklingselementer i den forbindelse, herunder modellering af EU's kommende udvidelse af kvotehandelsystemet ETS2. Dette arbejde forventes afsluttet til august.

Energisystem

Energiforsyningsmodellen er færdig og klar til brug. Energiforsyningsmodellen er en intra-årlig el-markedsmodel, som også inkluderer fjernvarme. Der arbejdes aktuelt på at opdatere til modellen til at modtage data i et ny format fra Energistyrelsen, og på at udvide modellen med bl.a. PtX. Dette arbejde forventes gennemført i løbet af 2024

Landbrug

Landbrugsmodellen er færdig, og blev taget i brug af centraladministrationen i forbindelse med analyser for Ekspertgruppen for en Grøn Skattereform.

¹ 'Projektstatus for GrønREFORM, d. 05-10-2023' og 'Development of the GreenREFORM model, DREAM d. 19-04-2024' (www.dreamgruppen.dk/publikationsliste)

LULUCF

LULUCF-modellen beregner emissioner fra arealanvendelse, ændring i arealanvendelse og skovbrug. LULUCF-modellen er færdig, og er blevet taget i brug af centraladministrationen i forbindelse med analyser for Ekspertgruppen for en Grøn Skattereform. Modellen er baseret på detaljerede forudsætninger og data fra skovmodellen fra Institut for Geovidenskab og Naturforvaltning (IGN), som er blevet opdateret i forbindelse med Klimafremskrivning 2024. Der afventer afklaring med IGN ifht. at få opdaterede forudsætninger til modellen. Derefter skal modellen evt. forfines og tilpasses til disse forudsætninger og opdateret data.

Affald

Affaldsmodellen er færdig og er blevet brugt til fremskrivning af mængder af forbrændingsegnet affald i Klimafremskrivning 2024.

Lækage

Lækage-modulet er færdigt og er blevet anvendt til beregninger for Ekspertgruppen for en Grøn Skattereform. Lækagemodellen beregner ændringer i udenlandske emissioner som følge af politikændringer i Danmark.

Transport

Transportmodellen er stadig under udvikling. Arbejdet med at integrere transportmodellen i GrønREFORM er blevet intensiveret fra primo 2024, og forventes afsluttet inden årets udgang, hvorefter den forventes at være færdig set fra et modeludviklingsperspektiv.

Abatement

Modellen er færdig men en ny forbedret udgave er under udvikling. Klima-, Energi- og Forsyningsministeriet har senest leveret et stort datasæt fra InterACT-modellen, som der aktuelt arbejdes med at indarbejde. Dette arbejde forventes gennemført i efteråret 2024. InterACT-data dækker imidlertid ikke alle relevante områder, så der kan i konkrete anvendelser stadig være brug for supplerende forudsætninger, som kan være vanskelige at fastsætte.

IO-model

InputOutput-modellen (IO) er færdig, og klar til brug. Modellen er udviklet i samarbejde med Energistyrelsen og består af et modul til dannelse af IO-matricer på baggrund af en fremskrivning med GrønREFORM og en IO-model til efterfølgende beregning af forbrugsbaseret klimaaftryk.”

Som nævnt kræves der af embedsværket grundig konsolidering af modellen i kølvandet på udviklingsarbejdet i DREAM. Dette er for at sikre retvisende resultater i forbindelse med modellens ibrugtagning i den politiske vejledning. Det gælder fx udskillelsen af cementindustrien, hvilket er et eksempel på noget af det arbejde, hvor GrønREFORM differentierer sig i forhold til andre makroøkonomiske modeller, da cementindustrien fylder relativt meget i de danske udledninger, men er af beskeden karakter i Danmarks økonomi. Konsolidering af denne udskillelse er et eksempel på noget af den nytænkning af sammenspillet mellem økonomi og klima, som finder sted i forbindelse med implementeringen af GrønREFORM.

Med venlig hilsen

Nicolai Wammen
Finansminister