

22 oktober 2018 /keka/lk

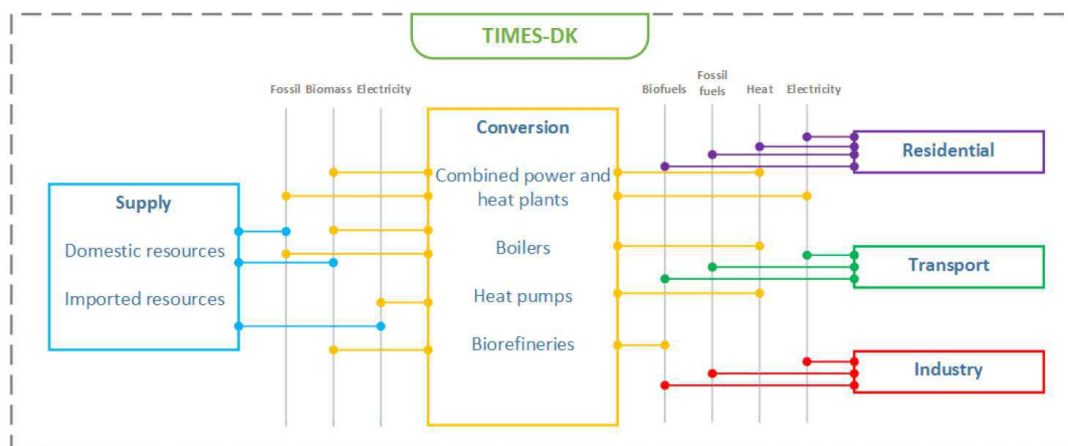
Til Energi-, Forsynings- og Klimaudvalget
v/formand Thomas Danielsen

Folketingshøring og analyser vedr. Klimaaftale 2018

Til baggrund for vores foretræde for Udvalget fremsender vi nedenstående beskrivelse af det analyseværktøj, som DTU Management Engineering anvender til scenarieberegningerne.

I forbindelse med Energifaftalen 2012 blev der afsat midler til at udvikle et nyt analyseværktøj over hele det danske energisystem. I aftalen nævnes finansiering til en CGE model (økonomisk generel ligevægts model), men det stod tidligt klart, at den skulle suppleres af en detaljeret teknisk energisystemmodel. DTU fik opgaven at udvikle den tekniske model, mens Energistyrelsen samtidig udviklede CGE modellen. Dette modelsystem er nu færdigudviklet og taget i brug i Energistyrelsen og på DTU.

TIMES-DK, som den tekniske model hedder, dækker alle sektorer i Danmark. Den er detaljeret med hensyn til el- og fjernvarme sektoren, bygninger, industri samt transport og kan dermed belyse målsætninger og politiske virkemidler på tværs af disse sektorer. Desuden kan modellen analysere det danske energiafgiftssystem, så ændringer og det tilhørende provenu kan beregnes.

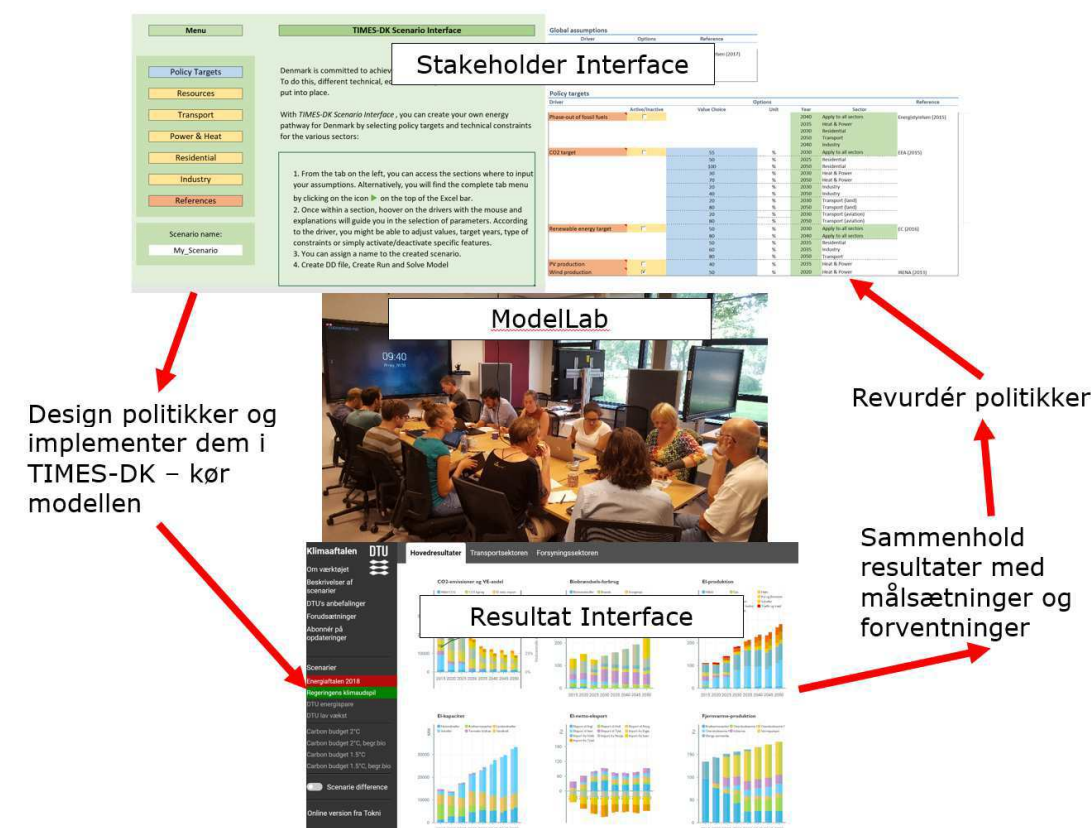


En model beregnet til rådgivning

DTU er i færd med at gøre modelværktøjet let tilgængeligt og så let at anvende, at det ikke kræver specialist-kompetencer at definere scenarier og fortolke resultater. I projekterne COMETS (cometsproject.dk) og SHIFT (nordicenergy.org/flagship/project-shift) er der stor fokus på at inddrage interessenter og beslutningstagere i udformning af scenarier og analyser.

Udover at kunne tilbyde at arrangere en høring, som beskrevet i vores brev til Udvalget, kan vi tilbyde seminarer for Energi-, Forsynings- og Klimaudvalget, de enkelte partier og politikere. Her kan der laves scenarier om målsætninger for VE og CO₂, sektor specifikke tiltag, omlægning af energifgifter, transportsystem mv. Nye kørsler kan sættes op i løbet af minutter og detaljerede fremtidsscenerier kan bygges op i løbet af en times tid. Det optimale udbytte ville derfor fås fra en halvdags workshop, hvorunder der kan laves analyser af scenarier og/eller af de muligheder, der drøftes i forbindelse med den kommende klimaaftale.

Energisystem analyse modellernes vigtigste formål er at give indsigt i, hvordan systemer og teknologier kan spille sammen og at teste forskellige muligheder for f.eks. deres økonomi og miljøpåvirkning, samt vurdere, hvor hurtigt man kan skifte til nye teknologier og brændsler. Da modellen indeholder alle sektorer, kan vigtige sammenhænge på tværs af sektorer også undersøges. Modellen åbner altså op for en mere åben proces omkring udviklingen af vores fremtidige energisystem i Danmark.



En samling af klimaaftale scenarier kan ses her: <http://klimaafalten.tokni.com/>

Kontakter:

Kenneth Karlsson, Grubeleder i Energisystemanalyse, DTU Management Engineering, mobil: 21328733, mail: keka@dtu.dk

Lars Klüver, Direktør i Fonden Teknologirådet, mobil: 40110182, mail: lk@tekno.dk