

IDA Klimaplan: Vi får brug for 1400 MW nye gaskraftværker

Ud over de nye gaskraftværker skal de eksisterende decentrale kraftvarmeværker holdes kørende som spidslastværker, så vi kan klare os, når vinden ikke blæser, foreslås det i planen.

Af Sanne Wittrup, Ingeniøren

Fremtidens smarte, integrerede energisystem på masser af vedvarende energi kommer til at mangle backup-kapacitet, når de vedvarende energikilder svigter, og produktionsnedgangen ikke kan klares med fleksibilitet i forbruget og import fra udlandet.

Derfor foreslår IDAs Klimasvar, at vi etablerer cirka 1400 MW ny kapacitet i Danmark i form af gasdrevne kraftvarmeværker, der kun skal køre ganske lidt.

IDA Klimasvar er et samlet klimaudspil, som forskere fra Aalborg Universitet har udarbejdet for IDA og som beskriver, hvordan CO₂-udledningen på transport og energiområdet kan nedbringes, så vi når regeringens mål om at reducere klimagasudledninger med 70 procent i 2030. Hvornår disse værker skal bygges, afhænger af, hvordan udviklingen er i vores nabolande.

Rapporten tager radikalt fat på at omlægge transportsektoren til især el og rummer desuden en plan for at nedbringe udledningen fra energisektoren fra godt 17 mio. ton til omkring 3 mio. ton.

Det sidste skal dels ske gennem effektiviseringer og energibesparelser både i bygninger, industri og i det klassiske elforbrug; dels gennem omlægning til vedvarende energi, udnyttelse af spildvarme samt gennem brug af grøn el i fjernvarmen, til individuel opvarmning og til fabrikation af nye, grønne elektrofuels.

Både ny og gammel kapacitet

Og det er her, IDAs eksperter kommer frem til, at vi får brug for ny reservekapacitet, forklarer professor i energiplanlægning, Henrik Lund fra Aalborg Universitet:

»Vi skal udnytte alle muligheder for at trække på kapacitet fra udlandet, men vi skal ikke være blinde for, at alle andre også udbygger med vedvarende energi, og derfor bliver der før eller siden nogle timer, hvor der ikke er nogen kapacitet at købe. Vi har beregnet, at det kan klares med 1400 MW ny kraftværkskapacitet og ved at bevare de decentrale værker, som omfatter cirka 2500 MW (2019-tal fra ENS) kapacitet,« siger han.

Ifølge Henrik Lund skal kraftvarmeværkerne på sigt køre på biogas, fordi gas er mest fleksibelt, og simuleringer af fremtidens energisystem har vist, at de

typisk vil skulle køre i et begrænset antal timer om året. Samtidig vil sådanne værker kræve, at man opretholder et gasnet, der kan transportere biogas eller brint frem til værkerne.

Har lært af Corona-krisen

Henrik Lund henviser i øvrigt til, at én af målsætningerne for klimaplanen netop har været, at Danmark bør opfylde sine klimamålsætningerne om vedvarende energi og CO₂-reduktion på en måde, så det passer ind i, at resten af Europa – og i sidste ende resten af verden – har tænkt sig at gøre det samme.

Danmark skal forsat handle med el, hvor der er en gensidig fordel, men vi skal også bidrage med vores andel af både fleksibilitetsydelser og reservekapacitet på el-nettet i en europæisk sammenhæng.

»Vi har jo tidligere diskuteret, hvorvidt landene er klar til at hjælpe hinanden med kapacitet, når det kniber, men hvis vi kigger på erfaringer fra Corona-krisen og kampen om værnemidler, så er det nok meget klogt, at vi forbereder os på, at Danmark kan bidrage med vores andel af, hvad der skal til, for at Europa tilsammen kan klare de fremtidige behov,« påpeger han.

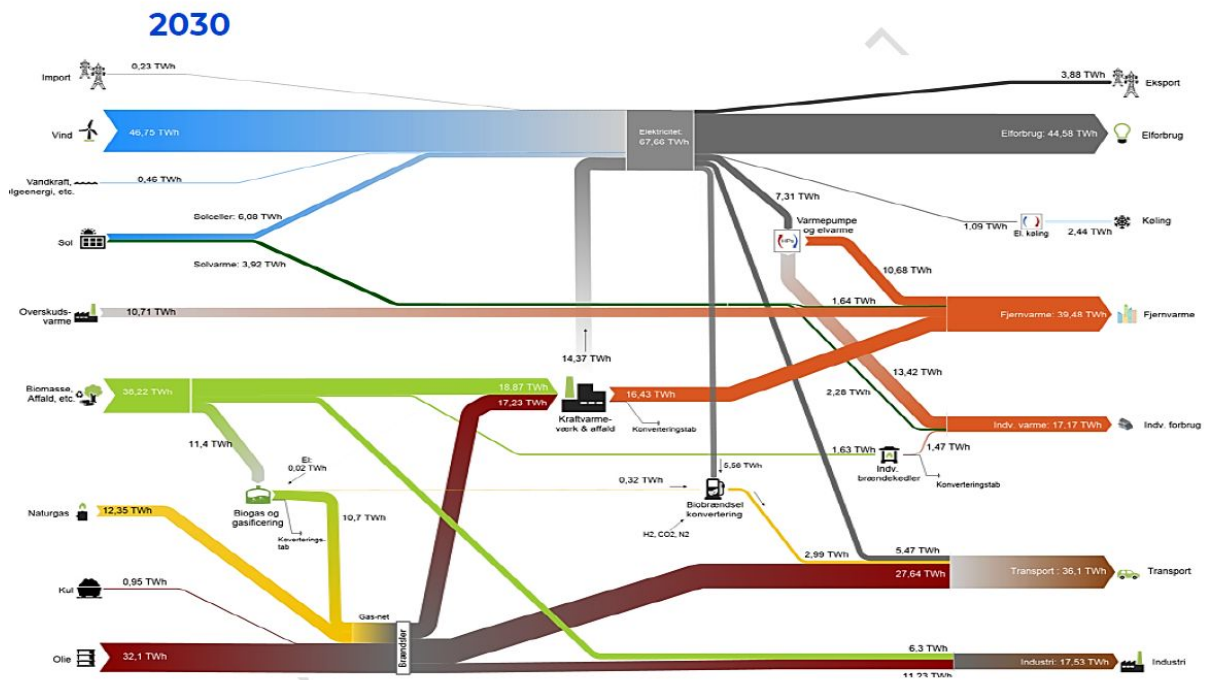
Særlig fokus på synergierne

Andre klimaplaner har også reduceret CO₂-udledningen i energisektoren ved omstilling til vedvarende energikilder og ved udstrakt elektrificering af opvarmning, industri og transport – for eksempel fra Klimarådet og fra Energibranchens Klimapartnerskab – men professor Henrik Lund mener alligevel, at IDAs Klimasvar har noget særligt at byde på:

»Vi har stor fokus på hvilke teknologier, vi skal gøre brug af og udvikle på samtidigt – ikke blot for at opnå målsætningen i 2030, men også hvad vi gerne skal have til rådighed i tiden efter 2030 for at nå helt i mål,« forklarer han.

»Herudover har vi fokus på synergier, og vi regner for eksempel på den varmebesparelse, der kommer, når man energirenoverer og dermed gør bygningerne velegnede til lavtemperatur-fjernvarme eller til opvarmning med varmepumper, og det er faktisk ret store besparelser, vi opnår dér,« siger han og tilføjer, at han derfor gerne vil understrege vigtigheden af energirenovering og varmebesparelser.

Rapporten kan hentes [her](#).



Sådan løber energistrømmene i IDA og Aalborg Universitets klimaplan for 2030 med kraftige CO₂-reduktioner og omlægninger indenfor transport- og energisektoren. (Illustration: IDA og Aalborg Universitet)

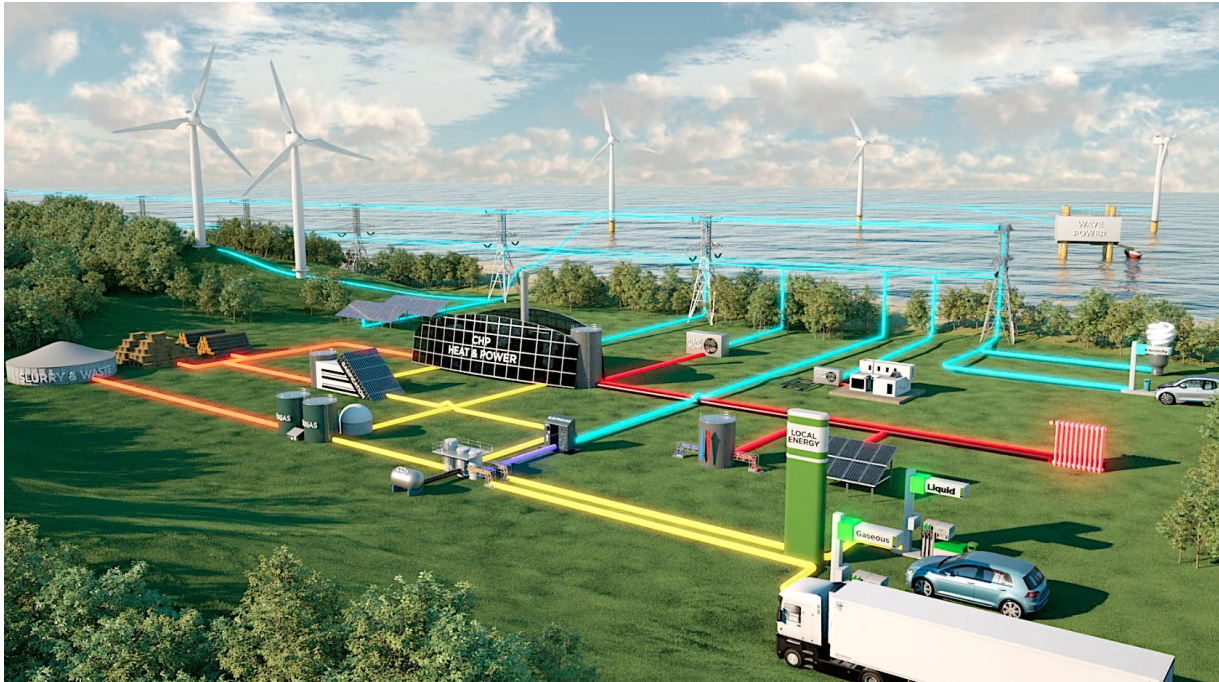


Illustration fra en video om Smart Energy System, som forskere fra Aalborg Universitet har udviklet. (Illustration: Storywise)

Kilde: Ingeniøren