

## LOKALLISTEN LOLLAND

### ENERGY CLUSTER HOLEBY

VI SAMLER DEM, DER GØR EN FORSKEL

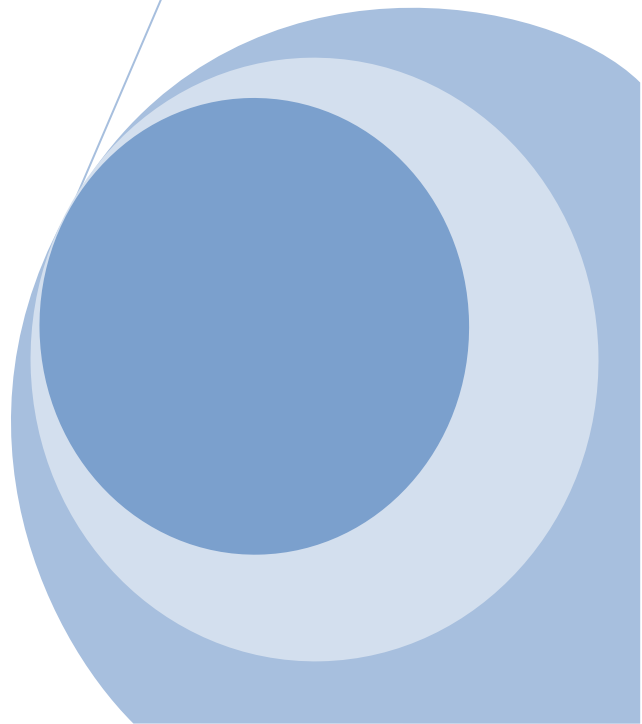
Den industrielle Cluster tankegang er baseret på at virksomheder med samme marked samler sig i bestemte geografiske områder. Dette medfører en række synergier som er vel dokumenteret. I Danmark kendes Herning områdets tekstilindustri og Nordsjællands medicin virksomheder som de største industrielle Clusters i Danmark

**Leo Christensen**

**01-12-2016**

Internt journal nr.: 01122016-1

Print dato: 15. maj 2019



INDHOLDSFORTEGNELSE

ENERGY CLUSTER HOLEBY .....	2
STATUS .....	2
HISTORIK .....	3
NET-EJEREN SEAS/NVE ER LIGELEDDES MEGET POSITIV OVER FOR OPLÆGGET.....	3
HVORFOR NU? .....	3

Sted/dato: Nakskov, den 01. dec. 2016

Af: Leo Christensen, medlem af byrådet

Vedr.: Energy Cluster Holeby

## **ENERGY CLUSTER HOLEBY**

Den industrielle Cluster tankegang er baseret på at virksomheder med samme marked samler sig i bestemte geografiske områder. Dette medfører en række synergier som er vel dokumenteret. I Danmark kendes Herning områdets tekstilindustri og Nordsjællands medicin virksomheder som de største industrielle Clusters i Danmark.

LF er i princippet 100% CO<sup>2</sup> neutral på elforsyningen og har tre gange så stor eksport af grøn el (ca. 2500 GWh/år). Lollands el-net er et af vore stærke potentialer og en grundlæggende forudsætning for fortsat industriel udvikling. Skabelse af industri på grundlag af tilstedeværelsen af store mængder vindmøllebaseret energi har en lang række fordele for alle involverede partnere – industrien, net-ejerne, vindmølleejerne og kommune/stat. Den private industri med en energiprofil der matcher produktionsmønstrene for vindenergien kan opnå meget store besparelser af en række årsager. De kan efter den nye lov få op til 20% medejerskab af møllerne. Der er fra Rødsand til Holeby et net-tab på max 8% til sammenligning med det landsgennemsnitlige tab på 20% og hermed en reel besparelse der kan udløses ved en politisk beslutning.

Ved produktioner der kan afkobles momentant som led i et sikkerhedstiltag, får forbrugeren en prisfordel/besparelse. Net-ejerne får samtidig en mulighed for at udnytte eksisterende net langt højere hvis uheld på møllerne kan kompenseres ved udfald af forbruger i stedet for at skulle importere disse store mængder el – i princippet vende hele net flowet. En lang række produktioner der både er transporttunge som energikrævende – industrigasser, elektrolyseprocesser m.m. vil med fordel kunne placeres tæt ved energikilderne og danne en energirelateret symbiose over for de tekniske net-balancer der er en stor opgave for grønne el-net.

For samfundet opstår der en lang række fordele ved dette princip. Hvis fremtidens store vindenergianlæg ikke blot er nogle møller i horisonten for lokalbefolkningen men en direkte årsag til øget beskæftigelse, vil holdningen til at huse disse anlæg hurtigt ændres. For vindmølleindustrien og staten vil en mulighed for at sælge energiteknologi som samfundskoncept i stedet for et isoleret produkt i konkurrence med resten af verden være ideel og en forpligtigelse når vi er førende inden for disse teknologier.

## **STATUS**

Lolland kommune har som den første etableret de fysiske rammer for EU's første Energy Cluster. Gennem det nødvendige plangrundlag er der udlagt 130 Ha erhvervsområde ved Holeby som ikke kommer i konflikt med tunnelbyggeriet og ikke er påvirket af andre overordnede restriktioner. Samtidig er området motorvejs- og banencært hvad der har været et krav fra industriens side. Det skal fastslås at der er tale om principper og en endelig fastlæggelse af området skal indgå i en samlet plan for Holebyområdet. Ligeledes skal der sikres klare krav til anvendelsen – tungt transportbehov og stort grønt elforbrug for at udvikle områdets fremtidige status. Der vil ikke blive tale om tilfældige butikker eller virksomheder som ikke dækker såvel formålet eller øvrige krav til æstetik m.m.

## **HISTORIK**

Direktionen har haft et formøde med DONG og møder januar 2009 (borgmester og kommunaldirektør) hvor en række relationer blev drøftet – herunder Energy Cluster Holeby. Der var stor interesse for projektet – specielt set i relation til Rødsand 2 og den direkte overskudsproduktion der opstår. Selve princippet med symbioser mellem lokal industri og lokalt fremstillet energi er af stor interesse. DONG har foreslået et samarbejde mellem deres salgs- og kundeafdeling for Nordeuropa og kommunen for at tiltrække de rette virksomheder. Dette er forsinket af manglende lovgivning der specifikt understøtter denne udvikling. Men i takt med den øgede produktion er tiden kommet til at bearbejde det store forarbejde Lolland kommune og tilknyttede organisationer har udført.

Direktionen har ligeledes haft møde med E-ON med samme emne. Også herfra udvises der stor interesse og der vil blive en opfølgning når vi ved hvad Lolland kommune kan byde ind med.

## **NET-EJEREN SEAS/NVE ER LIGELEDEN MEGET POSITIV OVER FOR OPLÆGGET**

Der er modtaget tilbud fra RUC omkring den videnskabelige del som skal beskrive symbiosernes evne til at fastholde og tiltrække arbejdskraft (negativ migration ved hjælp af store grønne energianlæg). Migration er blandt de tre største problemer i verden jf. FN og relationer der videnskabeligt kan bevise et sammenhæng som beskrevet vil være af overordentlig stor betydning for vindmøllebranchen.

Energinet DK har etableret et 132Kv kabel fra Rødsand via Holeby og Nakskov Nord og over Nordlolland til Sjælland. Denne forbindelse øger potentialet for at udnytte området ved Holeby til formålet – at skabe et energi Cluster.

## **HVORFOR NU?**

Hele dette arbejde får særlig betydning i forbindelse med aftalerne mellem HOFOR og Lolland. I København har de haft meget stor gavn ved udflytningerne af store energi- og transporttunge

arbejdspladser som fx Tuborg og Carlsberg. Begge industriområder er under forvandling til højkvalitetsområder med bolig og blandet erhverv. Der er i omegnskommunerne stadig en lang række energi- og transporttunge virksomheder der kan indgå i et studie omkring lønsomheden ved en udflytning. Der er en række nye perspektiver der skal indgå i disse vurderinger. Den øgede mængde af grøn el i nettet viser allerede nu (total grøn dækning var i 2015 56% og vi skal nå 100% i 2030) at der er flaskehalsproblemer i nettet. Disse kan fjernes ved at flytte storforbrugerne til energiproducerende områder som Lolland. Disse virksomheder bliver i deres nuværende områder omgivet af tættere bebyggelser og pålægges stadig stærkere miljørestriktioner som besværliggør udvidelser og ændrede produktionsmetoder. Det er her at en udflytning kan sikre såvel virksomheden som begge kommuner – den der flyttes fra og som får frigivet arealer og Lolland som der flyttes til, nye muligheder og arbejdspladser.

Lolland kommune bør i samarbejde med HOFOR, Energinet DK SEAS/NVE og relevante statslige styrelser udvikle konkrete forslag til politisk behandling der fremmer denne tankegang. Danmark bør som den førende nation på grøn energitæthed med ustabile energikilder (vind og sol), udvikle netop disse forsyningsteknologier og styresystemer – herunder den politiske del. Lolland kommune har allerede forberedt alle de fysiske rammer i form af energikilder og plangrundlaget for Energy Cluster Holeby.