

Bioenergiklyngen omsætter for 25 milliarder og skaber 11.500 jobs

Bioenergi er ikke blot den største bidragsyder til vedvarende energi i Danmark. Det er også en branche, der giver anledning til en betydelig omsætning hos landets virksomheder, skaber mange nye jobs og en eksport på otte milliarder kroner om året.

Af Claus Mortensen

Bioenergi er den største bidragsyder til vedvarende energi i Danmark og vil være det mange år frem i tiden. Inden for branchen har man længe haft opfattelsen af, at bioenergi også bidrager væsentligt til den økonomiske aktivitet i Danmark, men mangel på specifikke data har gjort det svært at konkretisere og italesætte bioenergiens betydning for samfundet. Derfor har DI Bioenergi, Force Technology og Innovationsnetværket for Biomasse i fællesskab udarbejdet en kortlægning af den danske bioenergiklynge, og resultatet er ikke til at tage fejl af: Bioenergibranchen giver anledning til en betydelig omsætning, skaber mange jobs og er en central del af den grønne omstilling.

Kortlægningen viser, at den danske bioenergiklynge omfatter mere end 1.200 virksomheder, der har en omsætning på 25 milliarder kroner. Det har samlet set skabt 11.500 jobs, der spænder fra råvareproduktion over logistik til energiproduktion og til produktion af udstyr samt rådgivnings- og serviceydelser. Derudover viser kortlægningen, at bioenergiklyngen har en samlet eks-

port på otte milliarder kroner i form af udstyr, forbrugsstoffer og serviceydelser.

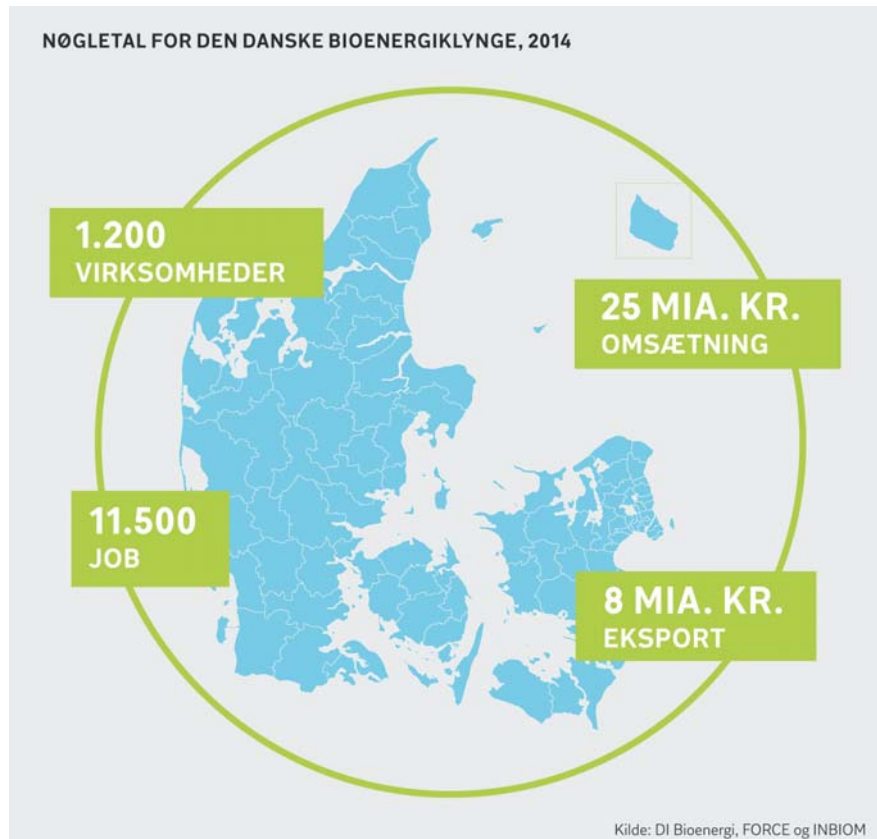
Bioenergi dominerer

Ifølge Energistyrelsen udgør bioenergi 69 procent af forbruget af vedvarende energi. Dertil kommer, at den største omstilling inden for vedvarende energi frem mod 2020 kommer til at foregå inden for el- og fjernvarmesektoren, hvor der sker en markant omstilling til biomasse og udbygning med vindkraft. Både

igangværende og kommende projekter til konvertering af kraftvarmeværker fra kul til biomasse – samt opførelse af biomassefyrede kraftvarmeværker – sørger for, at bioenergi i lang tid fremover fortsat vil være den største bidragsyder til vedvarende energi i Danmark.

Et eksempel på en virksomhed, der understøtter omstillingen til de vedvarende energikilder er DONG Energy. I februar 2017 meddelte selskabet, at de stopper al brug af kul på deres kraftværker i 2023. I

NØGLETAL FOR DEN DANSKE BIOENERGIKLYNGE, 2014



Nøgletal for den danske bioenergiklynge. Cirka halvdelen af de mange jobs er skabt hos teknologileverandører. Resten fordeler sig på råvareproduktion, operatører, rådgivning og service samt handel og transport.

NGF Nature Energys biogasanlæg i Holsted, som Xergi A/S opførte i 2015. Xergi har leveret tre biogasanlæg til NGF Nature Energy på mindre end et år.

stedet skal der blandt andet anvendes bæredygtig biomasse.

Fortsat optimisme i branchen

En af de bioenergivirksomheder, som oplever vækst, er Xergi A/S, der har designet og opført mere end 130 energianlæg i Europa og USA. Xergi leverede i 2015 deres hidtil bedste resultat med en vækst i omsætningen på 85 millioner kroner svarende til 32 procent. Et resultat der var relateret til flere og større anlæg i ordrebogen i både Danmark og for eksempel Storbritannien, hvor Xergi netop har landet ordre nummer 10. Forventningerne til de kommende år er en fortsat øget efterspørgsel efter grøn teknologi, også i udlandet:

– Vi har de seneste år oplevet et hjemmemarked i vækst, drevet af en langsigtet støtte til biogasproduktion og nytilkomne investorer, der bidrager til en øget professionalisering og positiv udvikling af biogasbranchen. Xergi oplever også en øget efterspørgsel efter danske biogasløsninger i udlandet – hvor danske bioenergiløsninger har god anseelse. Vores forventninger er, at fremtidens vækst skal findes via eksport, fortæller Jørgen Ballermann, administrerende direktør i Xergi A/S.

Han understreger, at der stadig skal investeres i udvikling og innovation, hvis Danmark fortsat skal klare sig godt på eksportmarkederne:

– Den danske biogasmodel er baseret på affald og restprodukter fra landbruget og fødevarerindustrien. Vi skal være endnu bedre til at producere gas af mere vanskelig biomasse som halm, dybstrøelse og husholdningsaffald. Et stærkt hjemmemarked og forskningsfaciliteter i verdensklasse er vigtige for at fortsætte den positive udvikling med vækst via eksport og dermed skabe nye arbejdspladser i Danmark, pointerer Jørgen Ballermann.



Foto: Torben Skøtt/BioPress

Yderligere analyser på vej

Data på de mere end 1.200 danske virksomheder, der beskæftiger sig med bioenergi, er hentet fra Danmarks Statistik, hvor de nyeste data er fra 2014.

Det er planen, at supplere kortlægningen med en analyse af klyngens eksportmønstre og potentialer, samt innovationsbehov og -barrierer.

Resultatet af denne analyse forventes klar til efteråret og vil blive brugt til at udmønte klyngens potentialer.

Hent rapporten: "Kortlægning af den danske bioenergiklynge" [her](#).

Claus Mortensen er projektleder hos Innovationsnetværket for Biomasse, Agro Business Park, tlf. 4030 4820, e-mail cm@agropark.dk.

Den danske bioenergiklynge

Bioenergi omfatter alle former for energi udvundet af biologisk materiale. Det kan være biomasse fra landbrug, skovbrug og husdyrhold, men også fra restprodukter og affald fra husholdninger og industri.

Analysen omfatter følgende teknologier:

- Forbrænding, både til varme og kraftvarme og proces
- Affaldsforbrænding af den biologisk nedbrydelige del af affaldet
- Termisk forgasning
- Biologisk forgasning
- Bioraffinering til for eksempel biobrændstoffer.

Værdikæden er opdelt i:

- Råvareproduktion
- Indsamling, forberedelse og transport af biomasse
- Energiproduktion
- Teknologileverandører
- Rådgivning og services.

Beskæftigelse – 11.500 jobs

Teknologileverandørerne står for cirka halvdelen af den samlede

beskæftigelse i klyngen. Derudover står råvareproduktion og operatører også for betydelige dele.

Omsætning – 25 milliarder kroner

Teknologileverandørerne står for næsten halvdelen af den samlede omsætning, svarende til 12 milliarder kroner, mens operatørerne står for en omsætning på 8 milliarder kroner.

Eksport – 8 milliarder kroner

Forbrændingsteknologi udgør 47 procent af eksporten, mens biogas og biobrændstoffer også udgør betydelige dele.

Yderligere information:

- Sekretariatsleder Michael Persson, DI Bioenergi, 6054 4031, mipe@di.dk,
- Projektleder Claus Mortensen, Innovationsnetværket for Biomasse, 4030 4820, cm@agropark.dk
- Teknisk chef Henrik Hassing, FORCE Technology, 7215 7772, hnh@force.dk