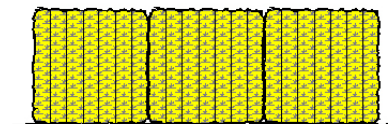


## Danske Halmleverandører

www.danskhalm.dk



Energi-, Forsynings- og Klimaudvalget  
Formand: Thomas Danielsen

1. februar 2016

### Vækstmuligheder i halmen

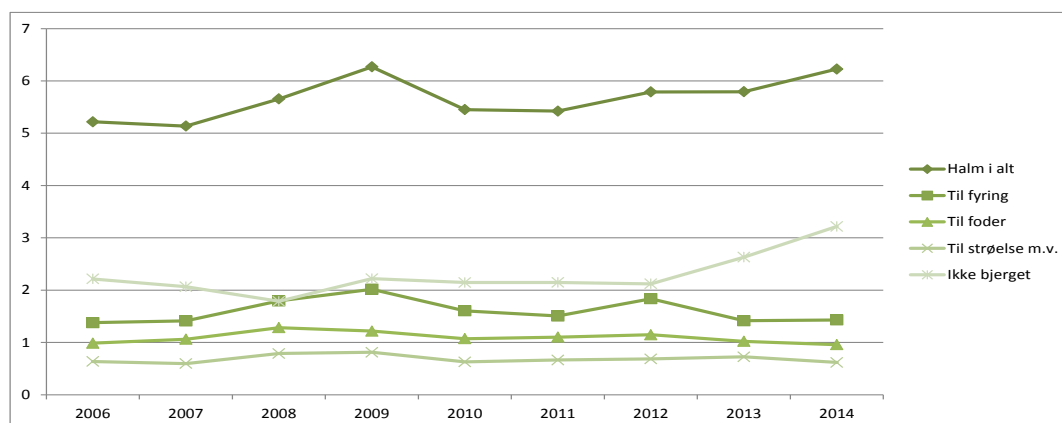
Danske Halmleverandører anmoder om foretræde for Energi-, Forsynings- og Klimaudvalget.

Foreningen ønsker at give udvalget indblik i udfordringerne med afsætning af halm til energiformål i Danmark.

### Halm som driftsgren vigtig

Gennem mere end 20 år har halm været en separat driftsgren for en lang række landbrug. Halmen er bl.a. brugt som et vigtigt biobrændsel i den danske energisektor. Det har betydet udvikling af teknologier til håndtering og afbrænding af halm, der nu eksporteres af f.eks. Burmeister & Wain Energy, Processbio A/S og DSE Test Solutions samt producenter af halmkedler til f.eks. landbrug.

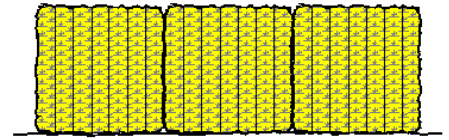
Anvendelsen af halm til energi har siden 2006 svinget meget, hvilket har store konsekvenser i branchen. Investeringer i ny teknologi begrænses, da der opstår stor usikkerhed om fremtidige forretningsmuligheder. Her går vi glip at effektiviseringsmuligheder som kan sikre en konkurrencedygtig biomasse.



Figur 1: Kurven viser produktion og forbrug af halm i mill. tons. Kilde Danmarks Statistik, 2016.

### Bioøkonomi

Halmen har i mange år udgjort en væsentlig del, af det som i dag kaldes bioøkonomien. Det forventes halmen også at gøre i fremtiden. Bl.a. nævnes halmen i mange sammenhænge som vigtig biomasse i omstillingen til den nye bioøkonomi, hvilket vi selvfølgelig ser frem til. Men udviklingen af teknologi er stoppet op, da alle venter på en politisk opbakning til etablering af det første fuldskala bioraffinaderier i Danmark. Sådan et raffinaderi er en krumtap i udvikling i fremtidens bioøkonomi og fordi det at



komme op i industriel skala får både indenlandske interessenter og udlandet til at have tillid til, at Danmark vil noget med avanceret bioøkonomi. Samtidig viser beregninger i ADAM at projektet kan skabe 1.250 job i den to-årige anlægsfase og 1.000 varige job.

Her vil Danske Halmleverandører gerne opfordre Energi-, Forsynings- og Klimaudvalget til at bakke op om krav om tvungen iblanding af 2,5 pct. avancerede biobrændstoffer i benzin, da det vil sikre afsætning af produktionen fra et første bioraffinaderi.

Det er vigtigt der prioriteres en snarlig positiv politisk beslutning, da et tilskud fra EU på 293 mio. kr. ellers risikerer at bortfalde. Der kan søges udsættelse, men EU skal have svar i foråret 2016.

Merprisen for forbrugeren vil ifølge beregning fra Energi- og Olieforum ligge på ca. 3 øre pr. liter benzin og ifølge rapport fra Energistyrelsen på 20 øre pr. liter benzin (sammenlignet med i dag).

De to institutioner kommer med forskellige konklusioner på flere områder, men de har nu sat sig sammen for at finde en fælles forståelse af bl.a. forudsætninger for beregningerne. Resultatet forventes inden for et par måneder.

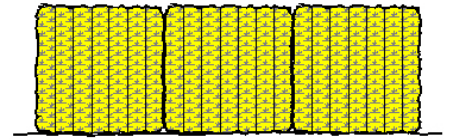
*Danske Halmleverandører vil opfordre til at tage en langsigtet beslutning om at bakke projektet op, ved et iblandingskrav til avancerede biobrændstoffer i benzin.*

## **Omstilling til VE**

I starten af januar kom det frem, at 42,1 pct. af den danske el i 2015 kom fra vindmøller og i knap 17 pct. af tiden i 2015 var vind produktionen i Vestdanmark større end forbruget.

Når man ser på udviklingen af produktionen af VE-el fra vind, sol og eksisterende kraftvarme værker og elpriserne, er det vanskeligt at se fornuften i krav om etablering af værker til produktion af kraftvarme, når der er behov for etablering af varmegværker i byer. De stilles fortsat overfor et krav om kraftvarme produktion, som ofte betyder fravalg af biomasseværker.

Her vil vi gerne opfordre til at der ses på om Projektbekendtgørelsens samfundsmæssige beregning fortsat giver mening, i forhold til vurdering af behov for el kapacitet på disse værker.



## Vækstmuligheder med halm

Der er muligheder for øget anvendelse af halm allerede på den korte bane ved:

- øget mulighed for etablering af flere halmkedler som supplement på fjernvarmeværker, til reduktion af varmepriserne og afhængigheden af naturgas.
- at se på kravet om samproduktion af kraft og varme på mindre fjernvarmeværker, da det ikke er rentabelt med el-produktion. Det kan give øget anvendelse af halm til fjernvarme og reducerede varmepriser til mange kunder
- mere aktivt deltagelse fra statens side i etablering af forgasning/pyrolyse anlæg, da teknologien kan levere gas eller olie til el og varmeproduktion ved anvendelse af halm som brændsel
- øget fokus på alternative anvendelser af halm som f.eks. byggemateriale

Generelt bør incitamentet til anvendelse af lokalt produceret biomasse øges.

Samtidig bidrager anvendelse af halm til kraftvarme eller varmeproduktion i decentrale kraftvarmeværker, med lokale arbejdspladser. Eksempelvis vil et kraftvarmeværk eller varmeværk, som anvender 100.000 tons halm vurderes at bidrage med mindst 20-25 fuldtidsstillinger og ca. 150 ufaglærte arbejdspladser i sæsonen.

Selv ved etablering af mange nye halmvarmeværker, er halmressourcen rigeligt stor i Danmark. Dette gælder også når det forventede forbrug til bioraffinering kommer. Halmværker har en afskrivningsperiode på ca. 15 år, og inden for den tidshorisont er der ikke udsigt til mangel på halm. Det er samtidig muligt at øges halmudbyttet pr. ha ved ændret sortsvalg.

*Vi ønsker at få mulighed for at uddybe vores argumenter for Energi-, Forsynings- og Klimaudvalget ved et foretræde, og håber I vil imødekomme vores ønske om dette inden længe.*

I er meget velkomne til at kontakte mig på 4036 1901 eller [hs@linde-gaard.dk](mailto:hs@linde-gaard.dk), hvis noget ønskes uddybet, vedrørende foretræde venligst kontakt Thomas Holst, [thl@lf.dk](mailto:thl@lf.dk).

Med venlig hilsen

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Hans Stougaard'. The signature is written in a cursive style with a long horizontal stroke extending to the right.

Hans Stougaard  
**Formand**