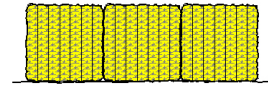


**Danske Halmleverandører**  
[www.danskhalm.dk](http://www.danskhalm.dk)



## Klima-, Energi- og Forsyningsudvalget Opfølgning på foretræde den 19. september 2019

# Den klimavenlige biomasse er halm

Danske Halmleverandører fik på vores foretræde for udvalget stillet nogle spørgsmål, som vi hermed sender vores svar på.

Vi blev spurgt om konkrete behov hos de projekter og virksomheder, der vil anvende halmen på nye måder, og vi har været i kontakt med en række af de potentielle aftagere, vi har kendskab til.

JenaBio er et lille selskab, der har udviklet en teknologi til at trække voks, ligning og cellulose ud af halmen, og restproduktet kan så anvendes til biogas. Voks kan anvendes til kosmetik, lignin til industriel lim, cellulose til tekstiler, og resten går til biogas.

Ifølge JenaBio vil det kræve støtte til finansieringen af et første anlæg i Danmark for at finde egnede placeringer. Det er vigtigt, at samarbejdspartnerne til JenaBio ikke skal løbe for store risici ved at indgå i samarbejde. Her er et behov for støtte til et anlæg på 10-15 millioner kr.

I er meget velkomne til at kontakte Per Vinther for yderligere oplysninger ([pw@box-straw.dk](mailto:pw@box-straw.dk)).

AquaGreen er et lille selskab, som ved pyrolyse omdanner slam, gyllefibre og f.eks. halm til biokul og varme. De har også et behov for støtte til et første anlæg i stor skala på ca. 10 millioner kr. Kontakt Henning Schmidt-Petersen for yderligere oplysninger ([hesp@aquagreen.dk](mailto:hesp@aquagreen.dk)).

Maabjerg Energy Center (MEC) ønsker at opføre et fuldskaalanlæg til produktion af avancerede biobrændstoffer af halm. Som vi har forstået det, er deres behov sikkerhed for afsætning af deres ethanol, så de ser et iblandingskrav af avancerede biobrændstoffer som en løsning for dem. Det er nødvendigt, for at de kan finde investorer. Kontakt Christian Hagelskjær for yderligere oplysninger ([ch@vestforsyning.dk](mailto:ch@vestforsyning.dk)).

SkyClean er en anden pyrolyseteknologi, hvor halm og afgasset gyllefiber omdannes til bioolie, der kan energioptimeres og raffineres til flybrændstof. Det kan også anvendes til andre materialer og kemikalier, der i dag er baseret på fossile kilder. SkyClean teknologien er klar til demonstrationsskala og dernæst videre forskning i færdigudvikling. Der er vurderet et forskningsbehov på ca. 400 millioner kr., for at få denne teknologi på markedet. Yderligere oplysninger hos Henrik Stiesdal ([hst@stiesdal.com](mailto:hst@stiesdal.com)).

Halm til biogas fortalte vi om på foretrædet. Her er et yderligere behov for forskning i at finde rentable teknologiske løsninger. De kendte teknologier har for høje driftsomkostninger til, at det giver mening for biogasanlæggene at anvende dem. Her har vi ikke kunnet finde et troværdigt tal at sætte på. Kontakt Biogasbranchen for en vurdering ([biogas@biogas.dk](mailto:biogas@biogas.dk)).

Der er stor synergi i at koble biogas sammen med f.eks. JenaBios teknologi. Det restprodukt, som JenaBio har, kan anvendes direkte i biogasanlæg. Her vil støtte til et JenaBio anlæg samtidig kunne gavne anvendelse af halm til biogas.

Skulle der være spørgsmål, er I velkomne til at kontakte Thomas Holst på tlf. 2076 2061 eller [halm@lf.dk](mailto:halm@lf.dk).

Venlig hilsen

*Hans Stougaard, formand for Danske Halmleverandører- 4036 1901*

[www.danskhalm.dk](http://www.danskhalm.dk) [halm@lf.dk](mailto:halm@lf.dk)