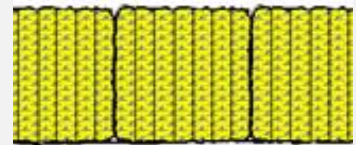


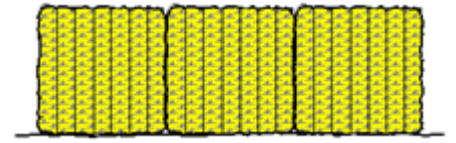
Organisering af halm til kommende efterspørgsel



- Danske Halmleverandører
- formand
- Erik Poulsen og

- chefkonsulent
- Thomas Holst
- **halm@lf.dk**





Foreningen – Danske Halmleverandører

- Forening stiftet i 1980'erne til fremme af anvendelse af halm til kraftvarme.
- Bestyrelse på 10 valgte halmleverandører
 - 8 er valgt ud fra regioner, 1 fritvalgt og 1 er valgt som formand på generalforsamlingen
- Foreningen har medlemmer i hele Danmark og arbejder sammen med bl.a. DME og LF i flere sammenhænge, hvilket er med til at give tyngde i de meldinger som foreningerne kommer med.
- Indtægt er kontingenter fra medlemmer baseret på omsætning af halm til energi.
- Pris 0,225 øre pr kg.



§ 1: Formål

Dansk Halmleverandørforening skal varetage og styrke halmleverandørernes interesser.

Målsætningen er at forbedre mulighederne og forholdene for afsætning af halm til bl.a. energiformål, nonfood, industri m.m. Foreningen skal arbejde for at skabe bedre politisk forståelse for mangeartet anvendelse af halm, ved at fastholde en god kontakt til det politiske system, styrelser samt aftagere af biomasse m.m.

Halmleverandørforeningens formål skal søges fremmet gennem et tæt samarbejde med Landbrug & Fødevarer.

Foreningen – Danske Halmleverandører

- **Finde nye aftagere til halmen.**

- Bioraffinaderier på halm skal have nem mulighed for etablering
- Pyrolyse/forgasningsprojekter (SkyClean, Aquagreen)
- Dialog om halm til biogas.
- JenaBio – halm til voks og ligning – rest til biogas
- Bygningsmaterialer (bygningselementer af halm)

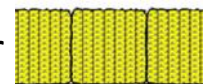
- **Projekter til effektivisering**

- Block-chain teknologi til at følge halmen fra mark til slutbruger
- Teknologisk Institut og AgrolIntelli – effektivisering af logistik ved presning og transport
- Mere præcis og ensartet fugtbestemmelse

- **Kontrakter**

- Vilkår (indeksring, net, force majeure m.m.)
- Køb og salg af halm (licitation, bør, fri handel m.m.)
- Fugt (Mikrobølger og spyd)





Halm

- Samlet halmproduktion 5,5 – 6 millioner tons pt. år

I dag

- 1,6 millioner tons til husdyr (strøelse, foder & rodemateriale)
- 1,5 millioner tons til energi (forbrænding og biogas)



Forventet nye aftagere

- Bioraffinering (forskellige typer)
- Emballager
- Byggematerialer

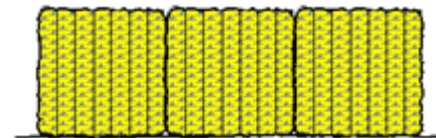
ASFALTEN ER LAVET AF TRÆ

Hollandske forskere har forsøgt at lave en bioasfalt af træ. Lykkes det giver asfalten potentielt store klimamæssige fordele og måske en særlig fordel i Skandinavien.

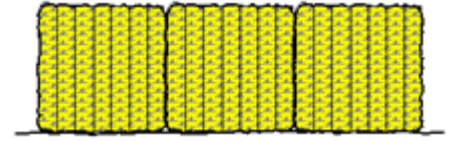


Organisering af halm i dag

- Enkelt leverandør (eget halm)
- Entreprenør (eget og køber ekstra)
- Leverandørforening/selskab (medlemmers halm afsættes)



Nye aftagere



- Nye krav til stabil kvalitet og forsyningsikkerhed
 - Fugt, pesticider, forbehandling, leveringsform m.m.
- Udfordrer mulighed for at være enkelt leverandør
- Forsyningsikkerhed og ensartet kvalitet
 - alfa omega
 - "365 dage" om året – samme forbrug



Er det så enkelt.....?

- Med halmen fjernes organisk materiale fra marken

- Hvad med

- Kulstofbalance - biokul?
- CO₂ (afgift)?
- Jordens frugtbarhed?
- Næringsstoffer?



- Det vender vi tilbage til på generalforsamling den **16. marts 2023**





Tak for
opmærksomheden
