

Rønede 21. juni 2005

---

# **Hvorfor skal vi have flere biogasanlæg i Danmark?**

**Faglig aften:**

## **Biogasanlæg på Djursland**

**- hvilken betydning kan det få for din bedrift?**

v. Henrik Høegh

viceformand, Dansk Landbrug

formand, Brancheforeningen for Biogas

# Hvorfor skal vi have flere biogasanlæg?

**Et redskab til at imødegå de store udfordringer vi står overfor**

## Samfundet

- Billigst mulig reduktion af udslip af drivhusgasser
- Beskyttelse af drikkevand og vandmiljø
- Øget indenlandsk produktion af energi - fornybar energi
- Fastholdelse af aktivitet og beskæftigelse i landdistrikter

## Landbruget

- Forbedre forholdet til naboer (lugtgener, transport, m.v.)
- Forbedret næringsstofholdning og -udnyttelse
- Optimal omfordeling af husdyrgødning
- Separation og eksport af lokalt næringsstofoverskud



# Landbruget under stigende pres

## ■ Miljømæssigt

- ◆ Indskrænkninger i arealanvendelsen og gødningsanvendelsen på følsomme arealer
  - ☞ vandrammedirektiv, fosforbalance, m.v.
- ◆ Begrænsning af lugt og andre gener i forhold til naboer
- ◆ Klimaforpligtelser og belastningen via CO<sub>2</sub>-afgifter og kvoteforpligtelser

## ■ Indtjeningsmæssigt

- ◆ Reform af EU's landbrugspolitik
- ◆ Stigende omkostninger og øget international konkurrence
- ◆ Stigende energipriser

**Skal blive mere effektive til at få noget ud af den jord vi dyrker - og vi skal kunne udvikle husdyrproduktionen så aktivitet og beskæftigelse kan opretholdes**

# Samfundsmæssige fordele ved biogas

- Fællesanlæg og gårdanlæg

## Fællesanlæg 2003

|                 |           |
|-----------------|-----------|
| Husdyrgødning   | 1.118.000 |
| Organisk affald | 367.000   |
| Ialt            | 1.485.000 |

*Brancheforeningen for Biogas*

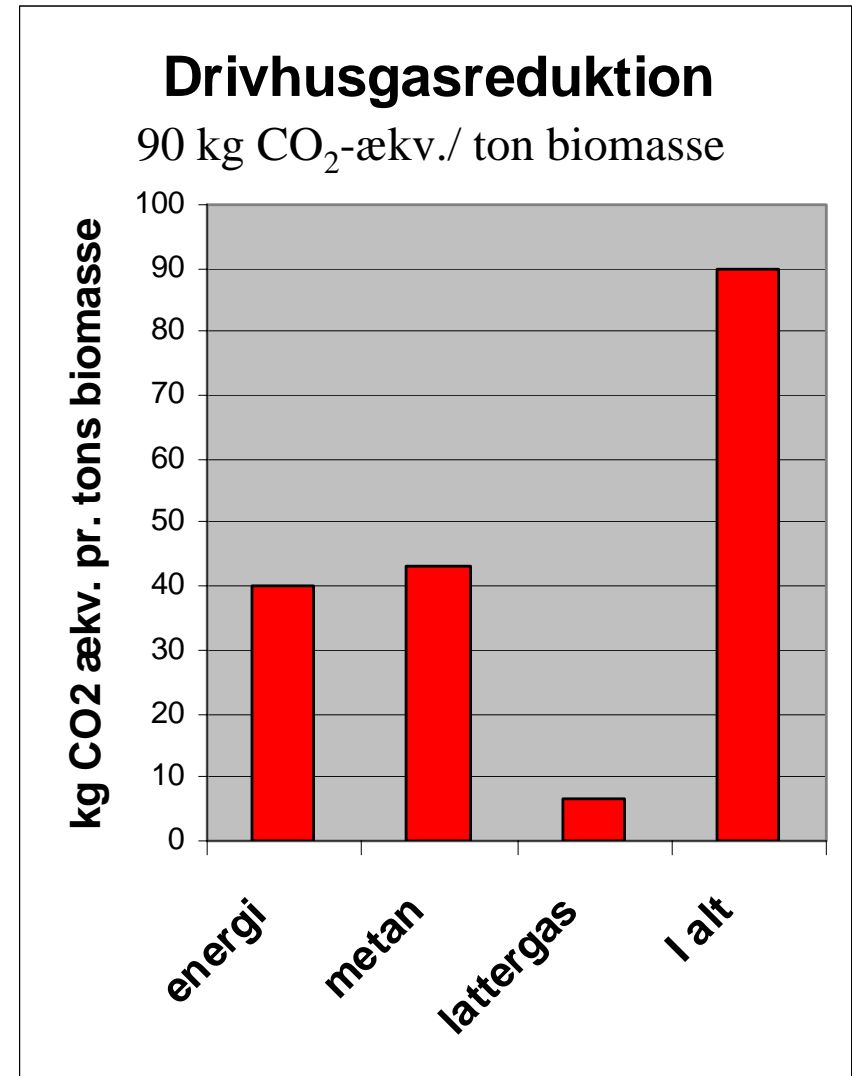


● 20 biogaskommunanlæg

● 60 gårdbiogasanlæg

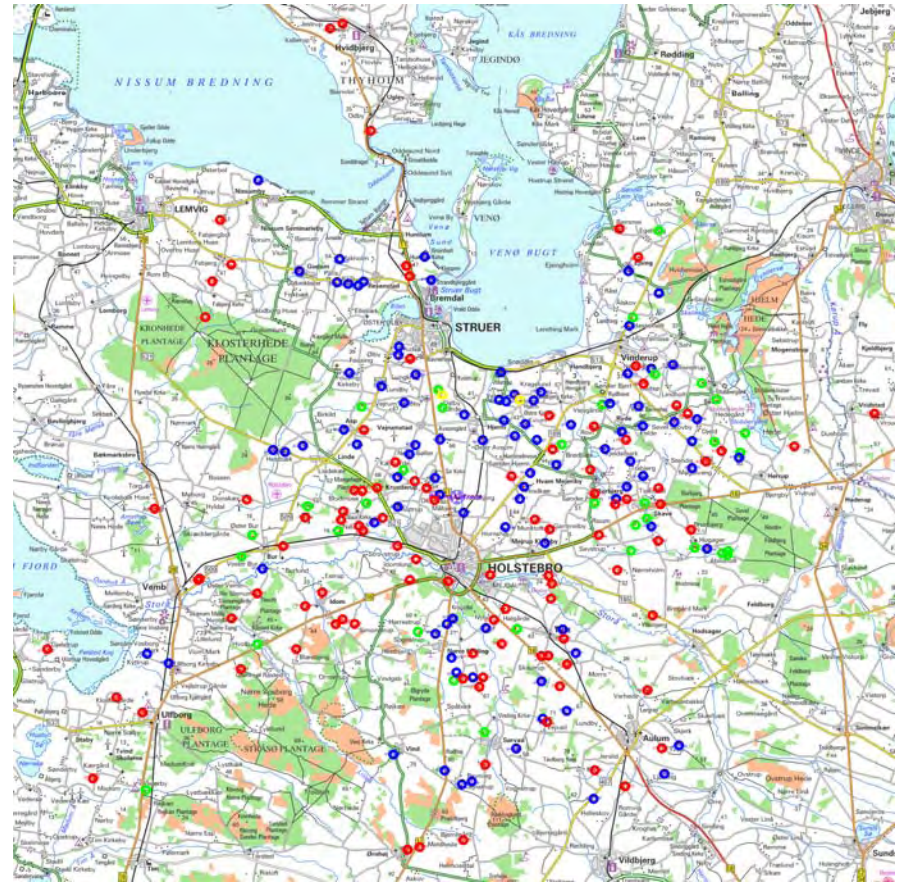
# Samfundsmæssige fordele ved biogas

- Fællesanlæg og gårdanlæg
- Billigt Kyotoredskab 40 kr/ton



# Samfundsmæssige fordele ved biogas

- Fællesanlæg og gårdanlæg
- Billigt Kyotoredskab 40 kr/ton
- Effektiv omfordeling af gylle



# Samfundsmæssige fordele ved biogas

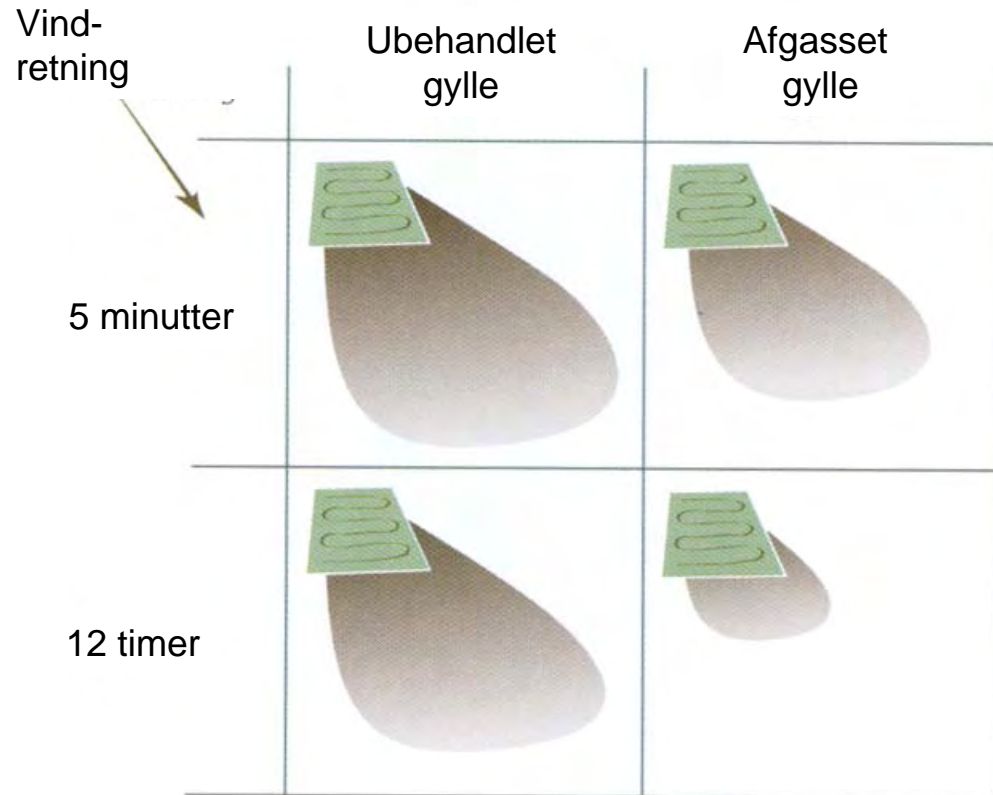
- Fællesanlæg og gårdanlæg
- Billigt Kyotoerskab 40 kr/ton
- Billig omfordeling af gylle
- Deklareret gødningsindhold
- Fri for ukrudt og patogener

| Kg/ton              |     |
|---------------------|-----|
| Total N:            | 5,0 |
| NH <sub>4</sub> -N: | 4,0 |
| P:                  | 0,9 |
| K:                  | 2,8 |



# Samfundsmæssige fordele ved biogas

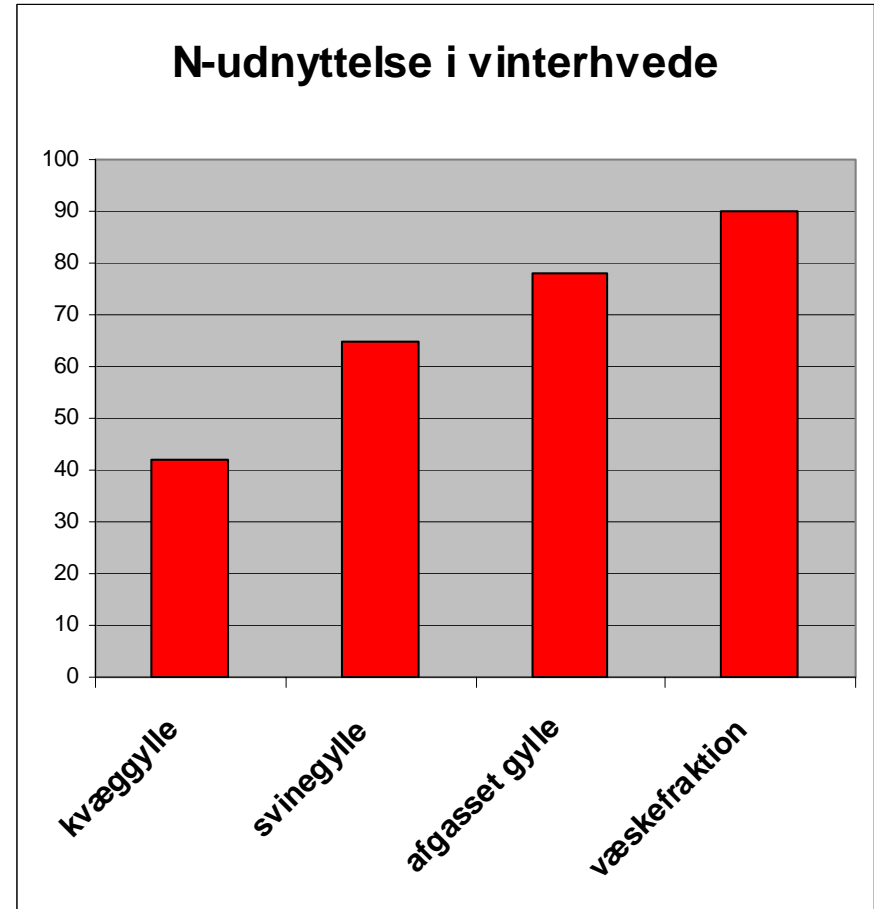
- Fællesanlæg og gårdanlæg
- Billigt Kyotoredskab 40 kr/to
- Billig omfordeling af gylle
- Deklareret gødningsindhold
- Fri for ukrudt og patogener
- Mindre lugt ved udbringning
- Lettere at få afsat gyllen





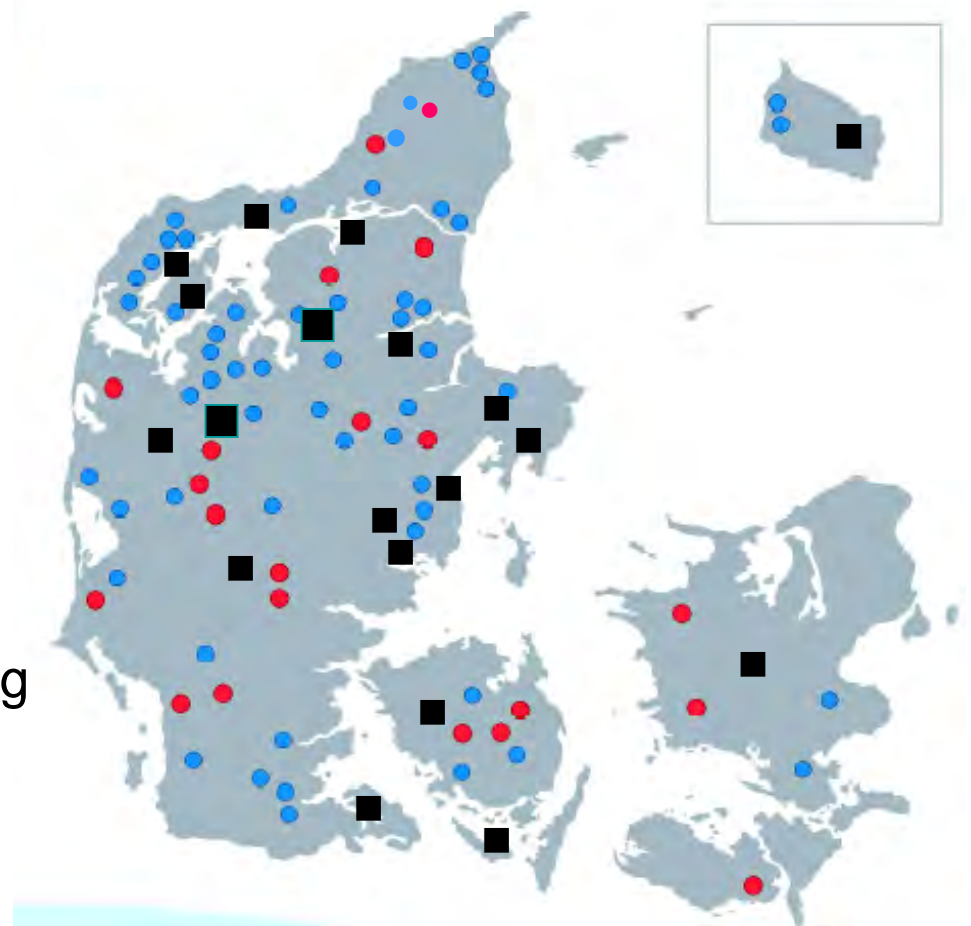
# Samfundsmæssige fordele ved biogas

- Fællesanlæg og gårdanlæg
- Billigt Kyotoredskab 40 kr/ton
- Billig omfordeling af gylle
- Deklareret gødningsindhold
- Fri for ukrudt og patogener
- Mindre lugt ved udbringning
- Lettere at få afsat gyllen
- Højere kvælstofudnyttelse
- Lavere udvaskningsrisiko
- Mulighed for separation



# Danmark har brug for flere anlæg

- **Drivkræfter for nye anlæg**
  - ◆ Samfundsøkonomisk overskud
  - ◆ Opfyldelse af miljømål
  - ◆ Landbrugets påvirkning
- **Nødvendige rammevilkår**
  - ◆ Elafregning
  - ◆ Adgang til råvarer udover gylle
  - ◆ Rammer for godkendelse og lokalisering af anlæg
  - ◆ Miljø- og veterinærlovgivning



■ Anlægsprojekter

# Energimæssig anvendelse af fiber

- Tværministerielt udvalg
  - ☞ Fødevarer-, Transport- og Energi-, Miljø-, Skatte-, Finans-, Familie- og Forbrugerministerierne
  - ☞ Dansk Landbrug, Brancheforeningen for Biogas, Danbio
- ◆ Beskrive lov- og afgiftsmæssige barrierer for anvendelse af fraktioner af husdyrgødning til afbrænding samt mulighederne for at foretage regelændringer og andre relevante initiativer.
  - ☞ **EU-lovgivning:** Ingen barrierer
  - ☞ **Dansk lovgivning:**
    - Gødskningslov og Husdyrgødningsbkg.: Skal anvendes til gødskningsformål
    - Biomassebekendtgørelsen fritager kun vegetabilsk affald for affaldsforbrændingsafgift
    - Adgang til varmemarkeder med ikke-afgiftsbelagte brændsler
    - Affalds- og affaldsvarmeafgift: animalsk affald er affald og der skal betales afgift (330 kr. pr. ton og 12 kr. pr. GJ)

# Energimæssig anvendelse af fiber

- **Afbrænding af fiberfraktion efter separering lønsom**
  - ◆ driftsøkonomisk
  - ◆ samfundsøkonomisk
  - ◆ i forhold til transport og anvendelse til gødskning
  - ◆ og i forhold til reduktion af husdyrholdet
- **Vil antagelig bidrage til udbygning med biogasanlæg**
  - ◆ giver CO<sub>2</sub>-neutral energiproduktion og løser væsentlige problemer ved gødningshåndteringen
- **Vil især være aktuel i husdyrtætte og miljøfølsomme områder hvor der er behov for at reducere fosforoverskud og kvælstofudvaskning**
- **Nuværende niveau af affaldsafgiften betyder der ikke etableres anlæg**

# Energimæssig anvendelse af fiber

- **Arbejdsgruppen anbefaler:**
  - ◆ gødskningsloven ændres
  - ◆ husdyrgødningsbekendtgørelsens krav om, at næringsstofferne i husdyrgødning kun må tilføres afgrøder med kvælstofnorm eller en retningsgivende norm for fosfor og kalium, ændres
    - ☞ dog må forudsættes vilkår for håndtering af aske og emissioner i henhold til affaldsforbrændingsdirektivet
    - ☞ arealkravet skal reduceres ved fraførsel til afbrænding
  - ◆ der gennemføres en nærmere analyse af mulige afgiftslempelser og mulighed for godkendelse efter EU-lovgivningen vedrørende statsstøtte.

# Konklusion

- Danmark skal have flere biogasanlæg da det giver mange fordele for samfundet og landbruget
  - ◆ klima, vandmiljø, lokal beskæftigelse, eksportpotentiale,
  - ◆ kan opretholde landbrugsproduktionen i områder der kommer under pres
  - ◆ biogas og biogas/separation vil gøre produktionen mere bæredygtig
- Vi har mange kampe at kæmpe endnu for at sikre de rette rammebetingelser.
  - ◆ Afgørende at der er ildsjæle, der kæmper med at få anlæg op at stå og skubber på os med den politiske opgave