



Workshop om faste biobrændsler til el og varmeproduktion – 10. Marts 2010

Ressourcer – Bæredygtighed - Markedet



Benny Corneliusen – Bioenergy Manager



Hvem er vi?

Vi hed tidligere Energi Randers

- VERDO Energy er et handelsselskab - tidligere Energi Randers Supply
- Omsætter årligt ca. 700.000 ton solid biomass - og stigende
 - Heraf anvendes ca. 240.000 ton på eget kraftvarmeværk i Randers
 - Heraf egenproduktion af træpiller i UK ca. 120.000 ton
- Knap 500 medarbejdere

Ressourcer

- Sikkerhed er en god ting => behov for ressourceopgørelser/prognoser
- Biomasse ressourceprognoser er ikke nogen eksakt videnskab
- Bare se et så begrænset marked som Danmark: hvor mange ressourcer findes der egentlig ??
- - og hvad nu hvis ??
- I Tyskland ?? !
- I Polen ?? !
- I Europa ?? !
- I verden ?? !

Ressourcer - fortsat

Påstand:

- der er ikke én af de utallige prognoser der tilnærmelsesvis kan forventes at være korrekt!
- Biomasse er kommet for at blive – også i energisektoren
- Ressourcerne er LANGT fra udnyttet

Heller ikke jeg har ikke svaret på hvor mange ressourcer der findes

Hvad gør vi så? Kan vi overhovedet løse opgaven? Kan VERDO Energy ??

Ingen matematiske modeller, ingen lette løsninger => et spørgsmål om overbevisning og tro ??

Ressourcer - fortsat

Men

... ligesom vandet søger mod lavninger - det hedder vist nok "tyngdekraft" eller "at alle stoffer søger mod den laveste energitilstand"

... ligesom livets opståen og arternes mangfoldighed udfylder biosfæren - det hedder vist nok "evolution "

... så har også logikken i markeder en utrolig evne til maksimal tilpasning til de til en hver tid gældende vilkår - det hedder bare "udbud og efterspørgsel" !!

Regulering, tilskud, konkurrence med andre bæredygtige energiformer, teknologiudvikling, klima, aktørerne i markedet, Co2-kvoter og -afgifter, leveringsomkostninger, betalingsevne og meget meget mere

Ressourcer - fortsat

Som aktører er vi på det virkelige markedet – hver eneste dag – uden sikkerhedsnet. Vi mærker hvordan dynamikken virker og hvordan mulighederne - som dikteret af en naturlov - udnyttes og optimeres.

Erfaringen viser igen og igen, at jo længere vi presses ud, jo flere uudnyttede ressourcer opdager vi.

Jeg vil derfor vove den påstand – videnskabeligt underbygget eller ej, at

... fremtiden vil flytte yder-grænserne for hvad der ressourcemæssigt er muligt langt ud over vores nuværende fatteevne

... vi vil forstå at udnytte de nye yder-grænser og drive anvendelse af biomasseressourcer til hidtil uanede højder

... vi ikke har fantasi til at forestille os den vifte af forskellige teknologier der i fremtiden vil understøtte anvendelsen af solid biomass til vedvarende energi

Ressourcer - fortsat

Som aktører er vi på det virkelige markedet – hver eneste dag – uden sikkerhedsnet. Vi mærker hvordan dynamikken virker og hvordan mulighederne - som dikteret af en naturlov - udnyttes og optimeres.

Erfaringen viser igen og igen, at jo længere vi presses ud, jo flere uudnyttede ressourcer opdager vi.

Jeg vil derfor vove den påstand – videnskabeligt underbygget eller ej, at

... ressourcerne er der – uanset om vi kan se dem i dag – vi skal blot motiveres til at strække os eller bukke os lidt for at plukke frugterne !!

Spørgsmålet er så naturligvis om beslutningstagerne tør investere på så udokumenteret et grundlag. Men det er kun et spørgsmål om tid for:

We will succeed - eventually!

Bæredygtighed

Jeg vil ikke sige så meget omkring bæredygtighed – bare lige nogle statements:

- Bæredygtighed er først og fremmest en af de mange parametre der tilsammen udgør de vilkår biomassemarkederne arbejder under
- Bæredygtighed er et krav fra kunden – det omgivende samfund
- Bæredygtighed kan gradbøjes og kunden må gøre op med sig selv hvor meget man er villig til at betale for bæredygtighed
- Kan man ikke levere den vare med de specifikationer kunden efterspørger og er villig til at betale for, så har man ingen fremtid som leverandør
- Kravet om Bæredygtighed er også kommet for at blive