

Projekt: RIBE SOL

Foretræde hos Det Energipolitiske Udvalg 31. maj 2011

Vi skal en tur tværs over Danmark...



Virksomhedsportrætter

Ribe Jernindustri A/S



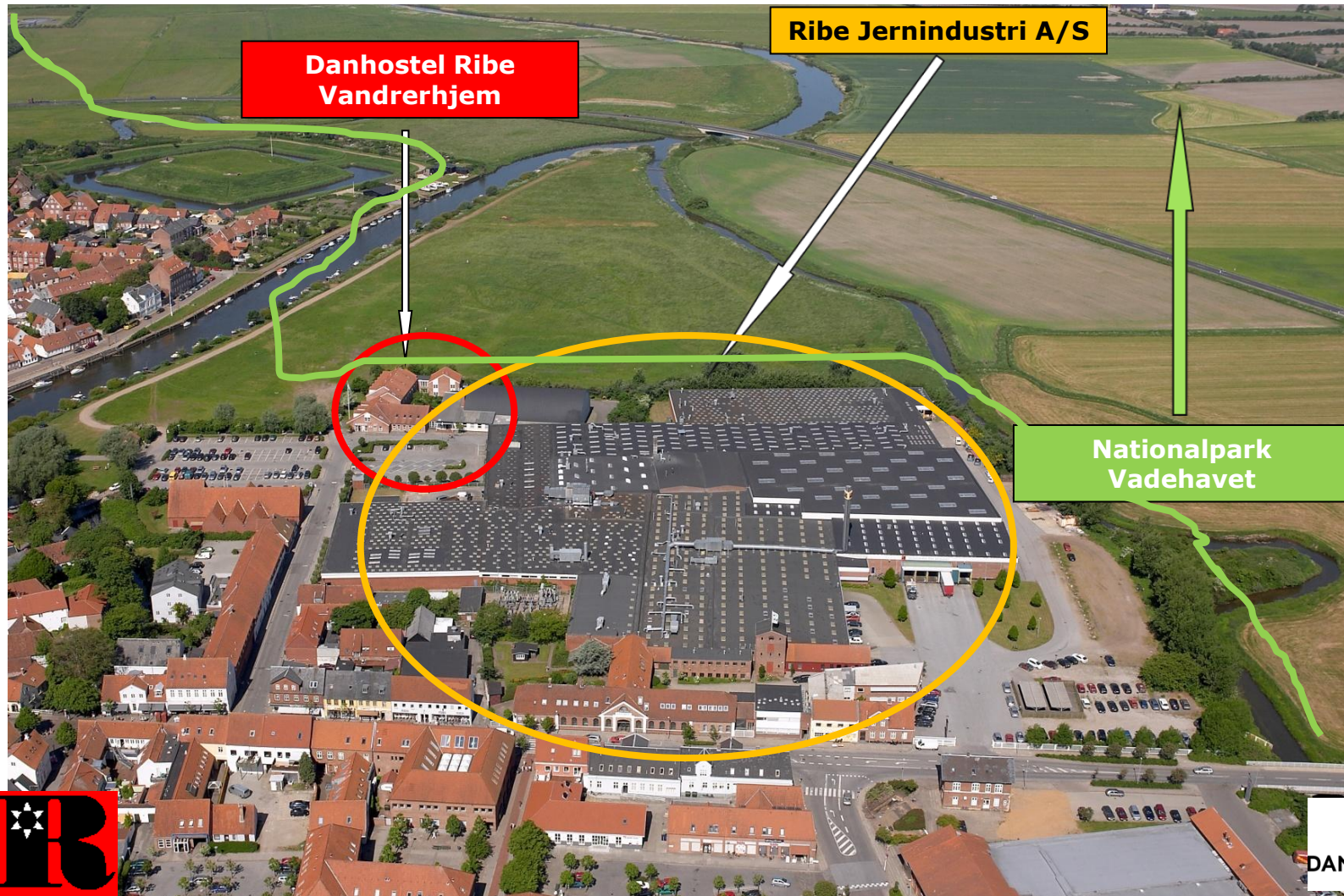
- DK største radiator producent
- Markedsfører 3 brands
- 150 medarbejdere
- Årlig oms. XXX mio. kr.
- Overskudsgrad X,X% (2010)
- Vækstmål:

Danhostel Ribe

- Siden 1957
- Gæster (fra 45 lande): turister, lejrskoler, grupper, møder
- 22000 årlige overnatninger
- Årlig oms. 7 mio.
- Green Key certificeret
- 10 faste medarbejdere



“Åstedet” for Ribe Sol:





Idé: Udnyttelse af Ribe Jernindustri A/S' tagflade på i alt ca. **27.000 m²**) til opsætning af solfangere/solceller.



RIBE SOL projektets innovative muligheder: Fageksperten har ordet: **Behov for nytænkning**

- *Solenergi, både passiv solvarme anlæg, der er under udvikling på mellemskala anlæg på varmeværker med data indsamling, og udvikling af større **PV-solcelle anlæg i industriel skala, skal udvikles videre.** De to solenergi systemers samspil on & off grid er ikke udviklet nævneværdigt. **Derfor er dette projekt interessant og støtteværdigt,** da det er tænkt udover, hvad nugældende lovrammer giver mulighed for. Det er **kun med nytænkning vi kan udvikle regionen til at blive helt selvforsynende med vedvarende energi,** der skal spille helt tæt sammen med energibesparelser og intelligente energi styringssystemer. **Projektet giver mulighed for testning af de nyeste typer af højeffektive PV-solceller,** med højest mulige el-virkningsgrad og vil være et fint ingeniør uddannelses element.*

Citat: Jens Bo Holm-Nielsen

Prof. Ålborg Universitet

Leder af institut for Energiteknologi, Esbjerg



RIBE SOL projektets potentiale:

- Udvikling af målesystemer til at forbedre teknologien og styrke energieffektive løsninger
- Innovation indenfor udnyttelse af solarenergi
- Samarbejde på tværs af brancher
 - Synergi ved optimal energiudnyttelse på "åstedet"
 - Privat og offentligt partnerskab
- Konkurrencemæssig ligestilling i.f.t. vigtige afsætningsmarkeder
- Styrket grøn profil – bedre profilering
- Bidrag til øget bæredygtighed og grøn vækst

Forskning
Uddannelse
Produktudvikling

Udnytte potentiale
i samarbejde mellem
forsk. interessenter

Grøn vækst



RIBE SOL projektets udfordringer/barrierer i.f.t. nuværende regler:

1: Det er ikke tilladt af overføre energi over matrikelskel.

Konsekvens: den producerede energi kan ikke anvendes "på stedet", da effektive sæsonlagringsløsninger ikke er til rådighed p.t.



RIBE SOL projektets udfordringer/barrierer i.f.t. nuværende regler:

2: Afregningsprisen for el produceret på VE anlæg skaber ikke incitament til, at investere i renere energiforsyning

- Ex. i Tyskland afregnes el, produceret på solaranlæg, med op til 29 EUROcent (ca. 2,16 DKK) mod 0,60 DKK i DK.....
- Dette giver tyske virksomheder en konkurrencemæssig fordel for at nedbringe energiomkostninger hhv. skabe ekstra indtægter – og styrke deres grønne profil og CSR regnskab.



RIBE SOL projektets udfordringer/barrierer i.f.t. nuværende regler:

3: Nettoafregningsordning (1:1) gælder ikke for erhvervsvirksomheder

- Gælder for anlæg op til 6kW (boliger og offentlige bygninger)
- Der er forskel på investeringshorisonten, når det gælder boliger vs. industrivirksomhed. Der forventes en klart kortere tilbagebetalingstid erhvervsmæssigt i.f.t. privat økonomiske hensyn.
- Med nuværende betingelser etc. vil tilbagebetalingstiden være ca. 10 år.
- En fuld nettoafregningsordning vil afhjælpe dette.
- Teknologien vil være forældet på mindre end 5 år.



RIBE SOL: Projektets forløb og indhold

- En vej til mere **VIDEN** og øget **VÆKST**:



Ribe Sol:

Det drejer sig om bæredygtighed

Vi tænker globalt –

- videns generering
- potentiale for at holde DK i en førerposition indenfor cleantech
- øget mindskelse af CO2 udledning

Hjælp os med at handle lokalt

- Dispensationer
- Forsøgsordning





Appendix

RIBE SOL skal gennemføres som et partnerskabs-samarbejde

Projektdeltagere/Partnere:

- **Danhostel Ribe Vandrerhjem og Ribehallen** – (dir. Jens Philipsen)
- **Ribe Jernindustri A/S** – (adm.dir. Michael Boel Olesen)
- **Ålborg Universitet (Esbjerg afd.)** – (prof. Jens Bo Holm-Nielsen)
 - Som aktivt element i deres Master og bachelor uddannelse indenfor energi
- **Esbjerg Erhvervsudvikling** – (Erhvervschef Kristian Bendix Drejer)
- **Esbjerg Kommune** – "Energi metropol Esbjerg"
- **Leverandører af solpaneler** (flere **danske** interessenter)



De hårde facts

- 28000 kvm. tagflade på Ribe Jernindustri A/S
- 10000 kvm solpaneler (5000 kvm solfangere (varme), 5000 kvm solceller (el))
- Investeringsniveau 30.000.000 kr.
- Anlægget vil kunne levere 55% af varmeforbrug og 20% af el-forbrug. Sammenlagt 40% grøn energi
- Nedbringelse af CO2 udledning: 870 tons om året
 - Svarende til over 360 biler (Ford Ka), som kører 20000 km om året
 - Svarende til at en bil kører rundt om jorden 180 gange (7,3 mio km)

