



Renewable Energy for Europe  
Campaign for Take-off  
RE Partnership

Samsø – Renewable Energy Island

Museumsvej 1, Tranebjerg  
DK - 8305 Samsø



Samsø, d. 17.08.02

## Notat om IT- og VEØ Forskningscenter på Samsø

Samsø Energiselskab fik i marts '02 bevilget "Mål 2-tilskud" til en forundersøgelse vedr. etablering af et VEØ Center. Tilskuddets størrelse er på 183.750 kr., der skal anvendes til en skitseprojektering af bygningerne ved arkitekt/ingeniør firma, opsøgende virksomhed og et seminar for potentielt interesserede lærestalter. Energiselskabet skal præstere interne timer i projektet for 183.750 kr.

I projektgruppen indgår: Carsten Bruun, Peder Bang, Alice Frost Larsen, Mette Løkke, Søren Hermansen, Lasse Lillevang og Aage Johnsen Nielsen (projektansvarlig)

### Baggrunden for projektet

Samsø Blev udnævnt til Danmarks Vedvarende Energi Ø i 1997. Og i perioden 1998 – 2002 er der opnået følgende resultater:

- med etablering af 11 nye 1 MW landvindmøller i år 2000 blev Samsø 100 % selvforsynnet med elenergi, inkl. el til opvarmning (som specielt anvendes i de mange fritidshuse på øen) og
- med nettilslutning i 2002 af 10 havvindmøller, hver på 2,3 MW, bliver energiforbruget i Samsø's transportsektor "kompenseret" fra 2003 - transportsektoren omfatter også kørende maskiner og de tre færges.

Den tredje sektor – varmesektoren – er noget mere sammensat:

- Før projektets start var der fjernvarme i Tranebjerg, baseret på halm,
- i 2001 – 02 blev der etableret fjernvarme i Norby/Mårup, baseret på solvarme og træflis,
- i 2002 etableres der fjernvarme i Onsbjerg baseret på halm,
- i perioden 1999 – 2002 er der installeret ca. 200 individuelle solvarme-, biomasse- og varmepumpeanlæg og
- endelig er der i perioden 1999 - 2002 gennemført mange varmebesparende foranstaltninger i bygningmassen (bl.a. i knapt 200 pensionisters boliger).

Alt i alt betyder det, at Samsø er blevet ca. 50% selvforsynnet varmeenergi (inkl. "Vindproduceret el" til opvarmning), med udgangen af 2002.

Det skal også nævnes, at Søren Hermansen fra Energi- og Miljøkontoret har deltaget i projekter i Thailand og Polynesien ligesom han har besøgt japanske læreranstalter for at fremægge organisationserfaringer fra Samsø.

### Projektets formål

Med den store selvforsyningsgrad fra vedvarende energi, som Samsø allerede nu kan demonstrere, er øen et oplagt studieobjekt for mange danske uddannelsesinstitutioner m.fl. Samsø besøges da også årligt af ca. 1.000 studerende, medier, politikere, planlæggere og andre "fagurister". Af udlændinge udgør specielt japanere en stor gruppe



Med udgangspunkt i øens energi- og erhvervsstrategi er det derfor besluttet, at forsøge at etablere et center, hvor forskere og lignende kan etablere sig permanent eller periodisk. I forbindelse med Samsø's "IT-løft" har man været inde i lignende overvejelser og arbejder for etablering af et IT-Center – og med installering af ADSL på Samsø er øen rustet optimalt på transmissionsiden. For at styrke begge projektområderne er der nu etableret et samarbejde om et fælles center. | 6/0

Centret skal ligeledes danne ramme om de eksisterende organisationers sekretariater, møde og udstillingsfaciliteter etc. Centret søges endvidere udformet, så det demonstrerer overbevisende VE arkitektur og design. Endelig overvejes mulighederne for at etablere boenheder på lidt længere sigt.

I forbindelse med forundersøgelsen skal driftsøkonomien for centret vurderes og herunder indtægtsdækkende aktiviteter. Sidstnævnte kan f.eks. ske gennem afsætning af serviceydelser indenfor anvendt forskning/rådgivning, uddannelse og formidling i f.t. såvel danske som udenlandske partnere.

#### **Status for forundersøgelsen**

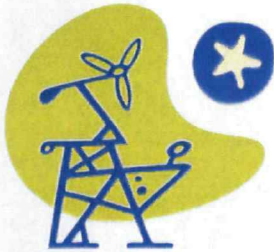
Der er truffet aftale med Arkitektgruppen i Aarhus og PlanEnergi. Begge firmaer har erfaringer med økologisk byggeri. De to firmaer er klar til at udarbejde skitseprojektet, når projektgruppen på Samsø har indkredset en af tre potentielle placeringer.

Lige nu skal det undersøges til bunds, om IT- og VEØ grupperne kan gå sammen om et center. Vi afventer kommunens holdning, som vil blive afgørende for dette samarbejde. IT-gruppen har tilsagn om en støtte på ca. 3 mio. kr., men mangler en kommunal lånegaranti på ca. 2½ mio. kr. VEØ-gruppen har ikke et tilsagn der matcher dette. Til gengæld vurderes det, at vi har et stort fagligt potentiale, som kan udløse tilskud fra læreanstalter, VE-virksomheder og måske EU? | 7/4

Det er besluttet, at vi tager direkte kontakt til ledelsen for de læreanstalter, der allerede nu anvender Samsø som et laboratorium for deres elever samt forskning. Endvidere tages kontakt til VE-virksomheder om sponsorater. En del af salgsprospektet vil udgøres af arkitekternes skitseprojekt, som også skal omfatte byggeriets økonomi.

De parter der vurderes som seriøse samarbejdsparter, vil blive indbudt til et seminar om IT-løftet og energiøen på Samsø i foråret '03. Som det fremgår, skal arkitekt og ingeniør derfor snarest i gang med deres skitseprojektering. Som nævnt er vi dog nødt til at afvente kommunens stillingtagen – som forventes taget inden for meget kort tid.

Aage Johnsen Nielsen  
Koordinator



Renewable Energy for Europe  
Campaign for Take-off  
RE Partnership

Samsø – Renewable Energy Island

Museumsvej 1, Tranebjerg  
DK - 8305 Samsø



Tranebjerg, d. 05.09.02

Hermed fremsendes dagsordenforslag til mødet om IT- og VEØ Forskningscentret,

**Torsdag, d. 12. september, kl. 10.30 – senest kl. 13.00**

Der serveres et par stykker mad undervejs.

### Dagsordensforslag:

- 1) **Godkendelse af dagsorden**
- 2) **Godkendelse af referat fra sidste møde, vedhæftet**
- 3) **Diskussion af Centrets placering.** På sidste møde kikkede vi på placeringsmuligheder ved Stauns, Jobgården og Ballen. Det kan oplyses, at Jobgården formentlig sættes til salg. Afgøres snart, i f.m. den endelige vedtagelse af kommunens budget for 2003.  
Vi skal diskutere de fordele og ulemper vi kan forestille os ved de respektive steder. Kan vi indkredse de to bedst egnede steder, vil det være en fordel m.h.p. det snarlige møde med Arkitektgruppen, med hvem vi kan fortsætte "fordel/ulempe diskussionen".
- 4) **Centret og EU.** Peder Bang har valgt at anvende Centret som sin første case i EU, og har i den forbindelse haft møder i Bruxelles i uge. **Orientering ved PB.**
- 5) **Skitse til forskningsområder.** I forbindelse med pkt. 4, har AJN bedrevet forskellige notater. Et af dem er **vedhæftet**. Da vi så småt skal i gang med at indkredse forskningsområder m.h.p. kontakter til "sponsor omverdenen", er der i notatet givet idéer til ni potentielle områder. Der er givet flere områder og nogle af de ni er måske lidt tynde.  
Der lægges derfor op til en **diskussion** af dette!
- 6) **Eventuelt**
- 7) **Næste møde.**

Venlig hilsen  
Aage Johnsen