

Til Vækstforums møde den 1. oktober 2008

**Projekt: Erhvervsklynge og demonstrationsprojekt for næste generation integreret passivhus/brint-minikraftvarme/brintbil-system**

**Resume af ansøgningen**

Hydrogen Innovation Research Centre (HIRC), Herning, søger om medfinansiering af et demonstrationsprojekt om opførelse af 5 boliger som passiv huse i Hammerum-bydelen i Herning. I byggeriet installeres en brint-minikraftvarmeforsyning og et elektrolyseanlæg til fremstilling af brint ud fra overskuds elektricitet fra elnettet. Herudover forsynes de 5 boliger med en delebil, der ligeledes drives på brint.

Af ansøgningens kapitel 7 om 'Kort resumé af projektet' fremgår:

"Det overordnede formål med projektet er at etablere et erhvervsklynge, herunder konsortium, for integreret passivhus/brint-minikraftvarme/brintbil-system og i den forbindelse gennemføre et demonstrationsprojekt for næste generation integreret passivhus/brint-minikraftvarme/brintbil-system. Projektets hovedaktiviteter er:

- 1) Etablering af konsortium for leverance af integreret passivhus/brint-minikraftvarme/brintbil-system - med udgangspunkt i regionale virksomheder, der kan levere enkeltelementer til det samlede system (måned 1-4).
- 2) Gennemførelse af demonstrationsprojekt for integreret passivhus/brint-minikraftvarme/brintbil-system - mere konkret opførelse af 5 boliger med tilhørende brintbiler i Hammerum-bydelen i Herning Kommune på areal, der i kommuneplanlægningen er udpeget til brint-energiforsyning (måned 3-18).
- 3) Baseret på demonstrationsprojektet og det etablerede leverandør-konsortium gennemføres formidlings- og involveringsindsats med henblik på etablering af egentlig erhvervsklynge for integrerede passivhus/brint-minikraftvarme/brintbil-systemer med inddragelse af en bredere kreds af leverandører".

Projektets parter er, ud over HIRC, Boligselskabet Fruehøjgaard (Herning), Dantherm A/S (Skive) og Serenergy A/S (Støvring). Som netværksdeltagere indgår GreenHydrongen.dk (Sunds), Boel Living A/S (Århus), H2LOGIC (Herning), Århus Universitet, Skjern Tekniske Skole og Herning Kommune.

**Budget (kr.)**

Ansatte (løn)	3.072.000
Andre udgifter	200.000
Konsulent og tjenesteydelser	400.000
Udstyr, jord og bygninger	4.150.000
Revision	50.000
I alt	7.872.000

**Finansiering (kr.)**

EU, Regionalfond	3.936.000
Staten	1.968.000
Region Midtjylland	
De deltagendes egenfinansiering	1.968.000
I alt	7.872.000

### **Administrationens bemærkninger**

Ansøgningen har været forelagt Råd for Energi og Miljø på møde den 19. september. Råd for Energi og Miljø har på mødet besluttet at anbefale ansøgningen som 1. prioritet over for Vækstforum.

### **Indstilling**

På baggrund af drøftelsen i Råd for Energi og Miljø indstilles:

**At** ansøgningen (blandt ansøgninger indenfor fremme af effektiv energianvendelse og vedvarende energi) får 1. prioritet.

**At** Vækstforum indstiller ansøgningen som 1. prioritet til Erhvervs- og Byggestyrelsen, og at der uagtet at det samlede projekt er på under 10 mio. kr. anvendes 3.936.000 kr. fra EU's regionalfond (den konkurrenceudsatte pulje) og 1.968.000 kr. af de statslige midler til medfinansiering af projektet.

### **Opfyldelse af principperne for initiativer under Vækstforum og den konkurrenceudsatte pulje**

- Projektet ligger inden for rammerne af regionens megasatsning inden for energi og miljø, idet der er tale om at understøtte virksomheders muligheder for at fremvise brugen af ny energiteknologi i bygninger og samspillet med det øvrige energisystem.
- Projektet forholder sig til Danmarks Vækstråds kriterier for støtte på følgende måde:
  - Strategisk satsning: Projektet kan ikke betegnes som en større strategisk satsning og budgettet er på under 10 mio. kr.
  - Særlig udfordring: Projektet omhandler en af Danmarks Vækstråds særlige udfordringer: Teknologiuudvikling inden for 'Fremme af effektiv energianvendelse og vedvarende energi'.
  - Regional dækning: Projektet omfatter ikke aktiviteter ud over Region Midtjyllands grænser, men har deltagelse af virksomheder uden for regionen. Projektet har imidlertid et landsdækkende perspektiv og indeholder potentielle muligheder, der kan få betydning for hele landet.
  - Den regionale partnerskabsaftale: Projektet understøtter aftalens indsatsområde om samarbejde om fremme af vedvarende energi.
  - Globaliseringsstrategi: Ud over erhvervsvirksomheder er der ikke inddraget regionale aktører eller relevante ministerier.
  - Relevante aktører: Projektet inddrager relevante fremstillingsvirksomheder.
  - Relevante virksomheder: Projektet gennemføres i et partnerskab med involvering af erhvervslivet, idet der er aktiv deltagelse af regionale virksomheder i samarbejde med virksomheder uden for regionen.
  - Projektets merværdi: Projektet har til formål at tilvejebringe en konkret viden til gavn for erhvervslivet i form af ny teknologi og ny anvendelse af eksisterende teknologi. Projektet har således et begrundet erhvervspolitisk rationale, idet det dog er vanskeligt at vurdere realiteten i på kortere sigt at udvikle et hjemmemarked for den omhandlede brintteknologi.