



Vestjyllands Højskole deler sol, vind og jord lige

Vestjyllands Højskole nær Ringkøbing er selvforsynende med CO2-neutral energi fra vindkraft, solfangere og et Vølund jordvarmeanlæg - og der er tilmed rigtig god økonomi i investeringen.

Vestjyllands Højskole har en klar samfunds- og miljøbevidst profil og et udtalt ønske om "at gøre det rigtige." Omkring 1.400 elever og kursister besøger højskolen hvert år, og de skal have en god oplevelse. Det gælder også på det energimæssige område.

- Vi har i mange år haft vores egen vindmølle, der også forsyner naboerne med strøm. Senest har vi valgt at investere i et jordvarmeanlæg til opvarmning af skolens ca. 4.000 kvm. bygninger og lærerboliger. Kombineret med et solvarmeanlæg er højskolen nu 100 pct. selvforsynende med vedvarende energi, fortæller forretningsfører Charles Gam.

Strøm fra vindmøllen driver varmepumperne, som trækker varme ud af jorden via de 9.000 meter jordslanger på højskolens grund. Når der tilføres 1 kW el, producerer jordvarmeanlægget ca. 4 kW varmt brugsvand og varme til radiatorerne.

- Vi har et jordvarmeanlæg til hver af vores fire lærerboliger og et anlæg til vores værkstedsbygning. Til opvarmning og fremstilling af varmt brugsvand til skolebygningerne har vi to 60 kW anlæg fra Vølund Varmeteknik, model F1330. De fylder ikke andet end to højskabe og kan nemt stå i vores nyrenoverede fyrrum side om side med varmtvandsbeholdere og lidt anden teknik, forklarer Charles Gam.

Helhedsløsning

Jordvarmeanlægget og det 75 kvm. store solvarmeanlæg supplerer hinanden rigtig godt. I sommerperioden kan solfangerne stort set dække højskolens behov for varmt vand, mens den relativt beskedne solmængde i vinterhalvåret til gengæld udnyttes maksimalt, da den er med til at

"forvarme" væsken i jordslangerne, så udnyttelsesgraden bliver højere end normalt.

- Det hele går op i en højere enhed hos os. Vi har i samarbejde med Vølund Varmeteknik og VVS Ryevad & Henriksen i Ringkøbing fået udtænkt et rigtigt snedigt anlæg, hvor der er tænkt på det hele. For eksempel blæser det jo også om natten, så her lader vi vindmøllen og jordvarmeanlægget arbejde på højtryk med at fremstille varmt vand, som vi opbevarer i vores store varmtvandsbeholdere og tærer på om dagen. I dagtimerne kan vi så prioritere at bruge vindmøllestrømmen i bl.a. vores køkken, der er ret energikrævende, fortæller Charles Gam.



Vestjyllands Højskole kombinerer sol, vind og jordvarme. Den CO2-neutrale og vedvarende energi giver tilmed en årlig besparelse på 300.000 kroner, oplyser forretningsfører Charles Gam.

God forretning

Det nye sol- og jordvarmeanlæg erstatter opvarmning med naturgas, og det betyder en årlig besparelse på ca. 300.000 kroner.

- Naturgas var en glimrende løsning, men nu er vi selvforsynende med vedvarende energi og kan samtidig skære 300.000 kroner af driftsbudgettet. Besparelsen er tilmed større end renter og afdrag på vores kreditforeningslån, og anlægget har en forventet levetid på 30 år, så det er alt i alt en rigtig god forretning. Vi kan kun anbefale andre høj-, fri- og efterskoler at tænke i samme baner. Det kan være med til at sikre deres fremtidige overlevelse i et skærpet marked, påpeger Charles Gam.

Politikernes bevågenhed

Folketingets energipolitiske udvalg besøgte i august 2010 Vestjyllands Højskole for at se på skolens CO2-neutrale kraftværk.

- Det er dejligt at komme ud og se på nogle praktiske løsninger. Normalt sidder vi med teorier og statistikker, når vi arbejder med energipolitik. Så det er forfriskende at komme ud og se på de helt konkrete løsninger, som virker i virkeligheden, udtalte Jens Kirk, formand for Folketingets energipolitiske udvalg under besøget.

Efter besøget lød det fra medlemmer fra begge sider af Folketinget, at det havde været et spændende besøg, og at de ville tage ideerne med sig. Forretningsfører Charles Gam understreger, at Vestjyllands Højskole gerne deler ud af sine erfaringer og er åben for besøg.