

Tomas Elofsson
Fredsgatan 3
610 40 GUSUM

Hej,

Miljö- och energidepartementet har skickat över ditt brev om utveckling av solfångare till oss av den anledningen att vi finansierar forskning och utveckling inom området solvärmeteknik.

Vårt ansvarsområde är dock begränsat till stora solvärme-system i Sverige, men jag skall ändå försöka beskriva lite hur vi ser på solvärmeteknikens framtid och även hänvisa till de organisationer som jag känner till som stödjer utveckling av teknik för u-länder.

När det gäller framtiden håller vi med dig om att solenergi i någon form är ett av de få möjliga alternativen på lång sikt för uppvärmning och elproduktion. Idag finns det dock både tekniska och ekonomiska problem med att tillämpa solenergiteknik.

Statens energiverk satsar därför resurser både på långsiktig forskning på högskolorna för att bygga upp kunskap inför framtiden och på teknisk utveckling av säsongslagrad solvärme som passar in i svenska värmeförsörjningssystem. Med införandet av miljöavgifter, energiskatter m m och med en kraftig sänkning av solfångar- och lagringskostnader finns det då en möjlighet att solvärme kan vara ett konkurrenskraftigt alternativ i mindre gruppcentraler och fjärrvärmenät i senare hälften av 1990-talet.

Byggforskningsrådet ansvarar för forskning och utveckling av solvärmeteknik i bostäder. Enligt en av deras senaste undersökningar är det främst rena tappvarmvattensystem som har störst teknisk och ekonomisk potential i småhus och flerbostadshus (solvärmesystem är mycket känsliga för överdimensionering).

12611

Förutom ovan nämnda tillämpningsområden har solvärmeteknik i Sverige även möjlighet att kunna bli bra uppvärmningsalternativ vid torkning av hö och spannmål, förvärmning av ventilationsluft till djurstallar, uppvärmning av badanläggningar samt tappvarmvattenproduktion i lokaler, som t ex sjukhus, med hög varmvattenförbrukning under sommaren.

När det gäller olika typer av solfångare har vi försökt bedöma hur t ex koncentrerande solfångare passar under svenska förhållanden. De slutsatser vi hittills har dragit är att tekniken är intressant p g a de höga verkningsgrader man kan uppnå och effektivitetens okänslighet för höga temperaturer. Nackdelarna med koncentrerande solfångare är att de är dyra, känsliga för driftsstörningar och ej tillvaratar den diffusa solstrålningen lika bra som plana- eller vakunsolfångare. Marknaden i Sverige är troligen begränsad före år 2000. Vi har ändå ansett det nödvändigt att få mer kunskap inom detta område och finansierar därför arbeten (provning, systemtekniska analyser, utvärderingar mm) som utförs av Studsvik.

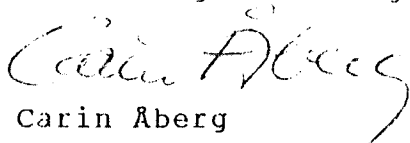
SERC, Centrum för solenergiforskning på högskolan i Falun/Borlänge forskar, informerar och undervisar om solenergi. De har även många kontakter med utländska forskare, bl a i olika u-länder. På SERC skulle du kunna prata med Lars Broman (som jag vet även känner Arnbjörn Naeve) eller Kjell Gustafsson på tel: 0243-734 00.

~~Följande två forskningsorgan stödjer teknikutveckling speciellt anpassad för u-länder:~~

Beijerinstitutet
Vetenskapsakademien
Box 50005
104 05 STOCKHOLM
Tel: 08-16 04 90
(Kontaktperson: Lars Kristoferson eller Varis Bokalders)

Sarec (Styrelsen för u-landsforskning)
105 25 STOCKHOLM
Tel: 08-728 57 00

Med vänliga hälsningar


Carin Åberg