

**NOTAT**

September 2008

Ref. Mis, cgb

Side 1/4

**Handlingsplan for arbejdet med varmepumper, jf. den energipolitiske aftale af 21. februar**

I forbindelse med Energiaftalen fra 21. februar 2008 er der afsat en pulje på 30 mio. kroner til en toårig kampagne, der har til formål at fremme de mest effektive varmepumper, og sikre en korrekt anvendelse af disse. En større udbredelse af varmepumper vil medvirke til både at øge VE-andelen og til at reducere CO<sub>2</sub>-udledningen. Puljen administreres af Energistyrelsen.

Hovedparten af de danske boliger der ikke har mulighed for tilslutning til kollektiv forsyning (også kendt som område 4) er olieopvarmede boliger. Der vil typisk være installeret et centralvarmesystem til fordeling af varmen i boligens rum og til opvarmning af varmt brugsvand. Såfremt der installeres et varmepumpesystem til hele boligens opvarmningsbehov vil oliefyret kunne skrottes. Dermed opnås der størst mulig fortrængning af olie. I første omgang vil hovedfokus for kampagnen derfor være varmepumper beregnet til at dække hele boligens opvarmningsbehov inkl. brugsvand.

Varmepumper er i dag i mange tilfælde en privatøkonomisk rentabel investering. Ikke desto mindre er salget ret begrænset. Det vurderes, at det skyldes en blanding af lange privatøkonomiske tilbagebetalingstider (5-10 år) og manglende kendskab til varmepumpeteknologien hos forbrugerne, herunder er uigennemskueligheden af markedet i dag en væsentlig barriere for varmepumpernes udbredelse. Dertil kommer et historisk dårligt ry, idet der tidligere (tidligt i 1980'erne) har været solgt varmepumpesystemer af ringe kvalitet.

Der kræves derfor en flerstrengt indsats for at sætte skub i udviklingen for anvendelse af varmepumper. Den planlagte indsats kan grupperes i tre delelementer:

- Produkt
- Forbruger
- Marked

I det følgende er der givet en skematisk fremstilling med overskrifter på de aktiviteter der på nuværende tidspunkt er fastlagt indenfor hver af disse grupperinger. Skemaet er ikke en fastlåst størrelse men vil løbende blive revideret og udbygget.

	Produkt	Forbruger	Marked
2. halvår 2008	Positivliste for varmepumper	Tema på <a href="http://www.ens.dk">www.ens.dk</a>	Status for varmepumper i DK
	Status for instal-	Varmepumpeguide	Demonstrationsprojekter

	lationsleddet	Tilskud til installationer	
1. halvår 2009		Hjemmeside om varmepumper	
2. halvår 2009			Status for varmepumper i DK

Nedenfor er der givet en kort beskrivelse af indholdet i aktiviteterne.

## Produkt

Her vil fokus være på varmepumpeanlæggene.

### Positivliste for varmepumper

De mest effektive varmepumper til dækning af hele boligens opvarmningsbehov skal fremmes gennem sammenlignelig information om varmepumpers energieffektivitet.

For at lette sammenlignelighed vil der blive indført kriterier for en parameter til at sammenligne effektivitet (kaldet ”normeffektivitet”) som tager hensyn til de forskellige driftstilstande som varmepumpen almindeligvis vil blive udsat for.

En liste med varmepumpers normeffektivitet vil blive gjort tilgængelig for forbrugerne i 2. halvår 2008. Varmepumper vil blive optaget på listen efter ansøgning. Der kan blive tale om at stille minimumskrav til energieffektivitet ligesom der kan blive stillet særskilte krav til produktkvalitet i øvrigt.

Indsatsen skal også sikre at kvaliteten af varmepumpen er i top. Dette kan ske gennem kvalitetskrav til typegodkendelse af produkter.

Kriterierne vil blive forelagt branchen i det tidlige efterår 2008.

*Arbejdet er igangsat.*

### Status for installationsleddet

Selv den bedste varmepumpe vil ikke fungere tilfredsstillende, hvis den ikke er ordentlig dimensioneret og installeret. For at få overblik over indsatsbehovet vedr. rådgivere og installatører vil Energistyrelsen fremlægge et kort statusnotat med oplæg til initiativer som kan forbedre standarden på dette område. Notatet vil blive drøftet på en workshop, hvorefter aktiviteterne vil blive iværksat.

Statusnotatet vil bl.a. gennemgå Kvalitetssikringsordningen for Varmepumpeanlæg, som Energistyrelsen finansierer. Ordningen har sekretariat på Teknologisk institut og har bl.a. fokus på teknisk rådgivning til producenter og leverandører samt støtte til Installatørernes kvalitetssikringsordning.

Formålsfremmende aktiviteter kunne bl.a. omfatte uddannelsesaktiviteter for rådgivere/installatører, informationsmateriale eller en form for ”certificeringsordning” for installatører.

*Arbejdet er igangsat.*

## **Forbruger**

Her vil der være fokus på, hvordan forbrugeren vejledes bedst mulig i forbindelse med anskaffelse af varmepumper.

Tema på [www.ens.dk](http://www.ens.dk)

I efteråret 2008 vil handlingsplanen blive præsenteret i et minitema på energistyrelsens hjemmeside. Temaet vil gå nærmere ind på betydningen af de kommende kriterier for sammenligning af energieffektivitet. Derudover vil der blive kigget nærmere på privatøkonomien i en varmepumpeinstallation, og nogle af de myter og facts der typisk stilles spørgsmålstejn ved fra den potentielle varmepumpeejers.

## Varmepumpeguide

Der har vist sig at være en stor interesse for at undersøge muligheden for at installere en varmepumpe. Der er imidlertid ikke noget samlet overblik over hvordan man forbereder sig, hvad der skal tages stilling til samt hvilke muligheder man har. Derfor udarbejdes der en let tilgængelig trin for trin guide, med introduktion af og overblik over de foranstaltninger, der skal tages inden og i forbindelse med valg af og installation af varmepumpe. Guiden laves som selvstændig vejledning og vil også kunne findes på hjemmesiden.

*Der vil foreligge en nærmere beskrivelse af principper og faglige elementer i en varmepumpeguide i det tidlige efterår 2008.*

## Hjemmeside om varmepumper

Som et led i den samlede oplysningskampagne for varmepumper vil der blive udarbejdet en hjemmeside, som henvender sig til forbrugere og andre der er interesserede i at få bedre kendskab til varmepumper og deres funktion. Det er hensigten at hjemmesiden på overskuelig vis kan informere om forskellige typer varmepumper og deres energieffektivitet. Hjemmesiden vil således indeholde, og blive opdateret med, en række af de initiativer, der er igangsat i den nærværende handlingsplan.

*Der vil foreligge en nærmere beskrivelse af hjemmesiden om varmepumper i det tidlige efterår 2008.*

## Tilskud til varmepumpeinstallationer

Der vil være mulighed for i begrænset omfang at yde tilskud til varmepumpeinstallationer indenfor rammerne af kampagnen. For at sikre størst mulig effekt kan der opstilles særlige kriterier til opnåelse af støtte.

*Kriterierne vil blive offentliggjort i begyndelsen af oktober 2008.*

## **Marked**

Her vil der være fokus på at understøtte en udvikling af det danske marked for varmepumper, der harmonerer med den øvrige energipolitik.

### Status for varmepumper i DK

Det er vurderet væsentligt at forbedre statistikken vedr. varmepumper af hensyn til opgørelse af VE-bidrag og for at kunne afmystificere varmepumpeteknologien hos den almindelige forbruger.

Ultimo 2008 vil der forelægge en kortlægning af udbredelsen af varmepumper i Danmark. Kortlægningen vil omfatte emner som geografisk fordeling, pumpetyper, ydelse, elforbrug og hvilke opvarmningsformer der er erstattet af pumperne.

Der vil desuden være fastsat procedurer for en fremadrettet statistikopgørelse af nyinstallationer. Ultimo 2009 vil den første opgørelse efter disse principper kunne foretages.

*Arbejdet er igangsat.*

### Demonstrationsprojekter

En varmepumpes årseffektivitet varierer meget fra installation til installation bl.a. som følge forskelle i centralvarmesystemet og brugsmønstret. Som supplement til de nye kriterier for normeffektivitet vil målinger på et antal helt almindelige installationer kunne give såvel professionelle som private værdifuld information om varmepumpers ydelse under forskellige forhold.

*Der vil i efteråret 2008 foreligge en nærmere beskrivelse af rammerne for et demonstrationsprojekt vedrørende måling af årseffektivitet for varmepumper hos den almindelige forbruger*