

Ansøgningssekema Energisparepuljen 2006

Skemaet bedes udfyldt og indsendt elektronisk.

1. Projektitel på dansk:	Solvarmebeviser		
Aktivitetstype:	Forsøgsordning med Energisparebeviser		
	Indsatsområde:		
Information	<input type="checkbox"/> Elbesparelser		<input type="checkbox"/>
Uddannelse	<input type="checkbox"/> Elbesparelser og vedvarende energi		<input type="checkbox"/>
Direkte rådgivning	<input type="checkbox"/> Elbesparelser og varme		<input type="checkbox"/>
Anlæg	<input type="checkbox"/> Elbesparelser, varme og vedvarende energi		<input checked="" type="checkbox"/>
Andet	<input checked="" type="checkbox"/> Andet		<input type="checkbox"/>
Indgår der støtte til drift:	<input type="checkbox"/>		

2. Kort beskrivelse af projektet:

Projektet kan ses i sammenhæng med den politiske "Aftale af 10. juni 2005 om den fremtidige energispareindsats". Citat fra Transport- og Energiministeriets pressemeddelelse vedr. aftalen:
"En væsentlig del af den øgede besparelsesindsats skal leveres af de selskaber, der leverer energi i form af el, gas, varme og olie. Energiselskaberne får et fast besparelsesmål med frihed til selv at vælge, hvordan målet nås."

Projektet afprøver og anviser et "værktøj", som energiforsyningselskaberne kan tage i anvendelse i netop denne sammenhæng.

Der etableres i projektet en forsøgsordning for handel med energisparebeviser for solvarme.

Ordningen baseres på europæiske standarder og eksisterende dansk produktgodkendelsesordning (samme basis som vil blive foreslået for etablering af officielle "standardværdier" for solvarmeanlægs energibesparelser).

Beviserne giver mulighed for nem værdisættelse af og status for solvarmeanlægs energi- og CO₂-besparelse.

Solvarmebeviserne benyttes som "energisparebeviser" for energiforsyningselskaberne, der ønsker at dokumentere og kvantificere energibesparelser som følge af opsætning af solvarmeanlæg.

Handelsværdi for solvarmebeviser kunne i forsøgsordningen som udgangspunkt knyttes til markedspris for CO₂-kvoter - svarende til, at solvarmeanlæg godskrives deres CO₂-besparelse. Vælges dette princip, bliver værdien af beviserne ca. 5 øre pr. sparet kWh med den nuværende CO₂-pris, idet energibesparelsen i hele solvarmeanlæggets levetid indregnes. Solvarmebeviser svarende til et mindre brugsvandsanlæg får en værdi på 1000-2000 kr.

Baseret på erfaringerne fra drift af forsøgsordning, etableres mod slutningen af projektet permanent selvfinansierende ordning.

Erfaringer fra forsøgsordningen skal bane vejen for / inspirere til igangsættelse af lignende ordninger for andre VE-teknologier og andre energibesparende foranstaltninger.

3. Dato:	Underskriftansvarlig:
<u>17.11. 2005</u>	<u>Henrik Lilja</u>

Udfyldes af ELFOR:

Projekt nr.
Journal nr.
Indstilling A B C

Godkendt:
Afslået:

4. Oplysninger om projektansvarlig og andre deltagere

Projektansvarlig

(virksomhed/institution): Håndværksrådet

Adresse: Islands Brygge 26
Postbox 1854
DK-2300 København S

CVR-nr.: 19 51 94 14 Tlf.: 33 93 20 00 Fax: 33 32 01 74 E-mail: lilja@hvr.dk

Underskrift-ansvarlig: Henrik Lilja Tlf.: 33 93 20 00 Fax: 33 32 01 74 E-mail: lilja@hvr.dk

Projektleder: Henrik Lilja Tlf.: 33 93 20 00 Fax: 33 32 01 74 E-mail: lilja@hvr.dk

Øvrige projektdeltagere:

Nøglemedarbejdere: Jan Erik Nielsen Tlf.: 46 46 12 29 Fax: 46 46 12 39 E-mail: jen@planenergi.dk

Navn og CVR-nr. på virksomhed eller institution: **PlanEnergi**, CVR-nr.: 74 03 82 12

Nøglemedarbejdere: Per Jensen Tlf.: 8727 8639 Fax: 8725 6748 E-mail: pej@midtnord.dk

Navn og CVR-nr. på virksomhed eller institution: **Naturgas Midt-Nord I/S**, CVR-nr.: 84 13 60 18

Nøglemedarbejdere: Thomas Schack Tlf.: 7997 3542 Fax: 7997 3509 E-mail: ts@dong.dk

Navn og CVR-nr. på virksomhed eller institution: **DONG Distribution A/S**, CVR-nr.: 27 21 04 06

Nøglemedarbejdere: Johannes Schimdt Tlf.: 7614 8190 Fax: 7483 3862 E-mail: johannes.schmidt@sydvestenergi.dk

Navn og CVR-nr. på virksomhed eller institution: **Sydvest Energi Salg A/S**, CVR-nr.: 27 57 82 84

Nøglemedarbejdere: Ove Folmer Jensen Tlf.: 6617 3333 Fax: 6617 3230 E-mail: ofj@ds-net.dk

Navn og CVR-nr. på virksomhed eller institution: **DS Håndværk & Industri**, CVR-nr.: 50 83 74 16

Nøglemedarbejdere: Birger T. Christiansen Tlf.: 4343 6000 Fax: 4343 2103 E-mail: bc@teknig.dk

Navn og CVR-nr. på virksomhed eller institution: **TEKNIQ Installatørernes Organisation**, CVR-nr.: 26 34 98 42

Navn og CVR-nr. væsentlige underleverandører:

5. Finansiering og timeforbrug:						
Alle beløb i 1.000 DKK						
Virksomhed/institution (Øvrig finansiering skal specificeres)	Energi- sparepuljen	Egen- finansiering	Øvrig finansiering	Total	Heraf løn	Timer
Håndværksrådet	104	37		141	88	175
PlanEnergi Sjælland	229	127		356	350	500
Naturgas Midt-Nord I/S	0	25		25	23	35
DONG Distribution A/S	0	25		25	23	50
Sydvest Energi Salg A/S	0	25		25	23	42
DS Håndværk & Industri	0	25		25	23	52
TEKNIQ	0	25		25	23	38
Total:	333	289		622	553	892
Ansøgt tilskud i % af totalbudget:	54%					
Bemærkninger:	<p>Projektet vil undervejs i forløbet være åbent for at overveje deltagelse af flere energiforsyningsselskaber, der forventes at finansiere deres eget bidrag til projektet.</p> <p>PlanEnergis egenfinansiering dækker den del af overheadet, der er ud over de accepterede 50%.</p>					

6. Projektbeskrivelse

(Maks. to sider). Ud fra beskrivelsen skal en fagkyndig kunne bedømme projektets målsætning, indhold og metode. Der vil ofte være behov for en uddybende projektbeskrivelse til brug for den faglige vurdering. Supplerende materiale vedlægges elektronisk om muligt. Følgende punkter skal være beskrevet:

- A. Formålet med projektet – se også punkt 7.
- B. Projekt mål (hvad kommer der ud af projektet)
- C. Effektmål (hvad er virkningen af projektet) – se også punkt 8.
- D. Aktiviteterne der gennemføres
- E. Tilførsel til projektet (andre ressourcer end penge og timer)
- F. Formidling af projektets resultater – se også punkt 10.
- G. Projektets organisation og administration
- H. Projektets gennemførelse

A. Formålet med projektet - se også punkt 7.

Det specifikke formål med projektet er etablering af en ordning for handel med solvarmebeviser. Det overordnede mål er at opnå energibesparelser samt at kunne dokumentere disse løbende.

B. Projekt mål (hvad kommer der ud af projektet)

Etablering og drift af forsøgsordning for handel med solvarmebeviser i projektperiode. Etablering af en permanent selvfinansierende ordning for handel med solvarmebeviser v. projektets afslutning.

C. Effektmål (hvad er virkningen af projektet) - se også punkt 8.

Det er ansøgers overbevisning, at en sådan ordning - også selv om den kun i beskedent omfang yder direkte økonomisk støtte til solvarmeanlæg - vil medvirke til et kraftigt forøget salg af anlæg. Denne opfattelse beror på, at ordningen samtidig vil fungere som en blåstempling af solvarme fra officiel side - ordningen vil hos brugere øge tiltroen til solvarme. Opfattelsen bekræftes desuden af erfaringer fra Australien, hvor et vigende marked blev vendt til et marked i endog meget kraftig vækst ved introduktion af en tilsvarende ordning i 2001.

Ordningen vil samtidigt bevirke øget sikkerhed for anvendelse af kvalitetsprodukter, da der er en godkendelsesordning bag beviserne. Beviserne vil virke som let forståelig forbrugeroplysning med deres angivelse af energibesparelsen for hver enkelt produkt.

I forsøgsordningens driftsperiode på et år forventes udstedt solvarmebeviser svarende til 10.000 m² (eksempelvis svarende til 2500 mindre brugsvandsanlæg á 4 m²). Dette vil svare til en energibesparelse i størrelsesordenen 100 GWh (0,4 PJ) samt en CO₂-besparelse i størrelsesordenen 20.000 ton i disse anlægs levetid.

Som princip for værdisætning kunne vælges godskrivning af solvarmeanlæggets CO₂-besparelse. I givet fald bliver værdien af beviserne ca. 5 øre pr. sparet kWh med den nuværende CO₂-pris (NordPool), idet energibesparelsen i hele solvarmeanlæggets 20-årige levetid indregnes. Solvarmebeviser svarende til et mindre brugsvandsanlæg får en værdi på 1000-2000 kr.

Hertil kommer så virkningerne på længere sigt som følge af den etablerede permanente ordning. Denne vil medvirke til, at det store potentiale for anvendelse af solvarme kan realiseres. På mellemlang sigt (2025) forventes solvarme at kunne dække 15% af varmemeforbruget til boliger, på lang sigt forventes det, at 50-100% af varmemeforbruget i boliger dækkes med solenergi og "gratisvarme".

Effekten af projektet kan følges meget præcist - både i og efter projektperioden - med optælling af udstedte beviser og dermed løbende status for den opnåede energibesparelse.

Projektet forventes at inspirere til lignende ordninger for andre energibesparende tiltag/teknologier.

Ordningen vil let kunne kobles til den kommende europæisk handelsordning for energisparebeviser, der er under forberedelse, se:

European Commission: "Doing more with less — Green Paper on energy efficiency", June 2005 "The Commission is currently preparing for the possible creation of an EUwide scheme for white certificates, in order to allow real trade in energy efficiency between Member States. A measurement system for this purpose is expected to be developed under the current Commission proposal for a **directive on energy end-use and energy services**", se.: http://europa.eu.int/comm/energy/efficiency/index_en.htm

Ordningen skal begrænse sig til "mindre" solvarmeanlæg defineret som anlæg, der ikke er omfattet af Kvotedirektivet, d.v.s. anlæg, som ikke installeres i tilknytning til energianlæg med en indfyret effekt på > 20 MW. Dette betyder dog ikke at ordningen er begrænset til kun at omfatte små brugsvandsanlæg til parcelhuse.

D. Aktiviteterne der gennemføres

FASE 1. Etablering af forsøgsordning

D1. Udkast til ordning herunder principper for værdisætning. Ordningen kan baseres på eksisterende godkendelsesordning, og værdier for energibesparelse m.v. kan baseres på datablade udarbejdet der - se vedlagte datablad. Som udgangspunkt kunne værdisætningen relateres til værdien af den sparede CO₂-udledning (CO₂-kvotemarked - pris p.t. 150-200 kr./ton).

D2. Diskussion af udkast - energiforsyningselskaber og DSF diskuterer udkast og når til enighed om udformning af forsøgsordning.

D3. Endelig beskrivelse. Ordningen beskrives endeligt og godkendes af energiforsyningselskaber og DSF.

D4. Annoncering & implementering - Forsøgsordningen annonceres, økonomiske rammer etableres og handlen igangsættes.

FASE 2. Drift af forsøgsordning og evaluering

D5. Drift af forsøgsordning - Handel med solvarmebeviser, administration af solvarmebeviser (inkl. løbende energioptælling).

D6. Midtvejsevaluering – Forsøgsordning evalueres internt i projektet efter 6 mdr., og evt. nødvendige justeringer foretages.

D7. Endelig evaluering – Efter 10 mdr. evalueres forsøgsordning af solvarmefabrikanter, energiforsyningselskaber og installatørforeninger.

Succeskriteriet for projektet/forsøgsordningen vil være, at de deltagende energiforsyningselskaber vurderer, at ordningen med energisparebeviser virker, og at aktørerne i øvrigt på solvarmemarkedet anlægger samme vurdering. Der vil derfor i forsøgsordningens slutfase blive udarbejdet evalueringsskemaer til de deltagende energiforsyningselskaber, solfangerfabrikanter og installatørforeninger – så ordningens deltagere/aktører kan give et struktureret og operationelt feed back på ordningen.

E. Tilførsel til projektet (andre ressourcer end penge og timer)

Ordningen kan basere sig på den eksisterende godkendelsesordning for solvarmeprodukter. Denne ordning finansieres af Energistyrelsen frem 31.3. 2007 – forlængelse af ordning og finansiering fra Energistyrelsen i 3 år frem til 31/3 2010 forventes. Eksisterende godkendelsesordning varetages ligeledes af PlanEnergi, hvilket sikrer koordinering ordningerne imellem.

Fabrikantmedlemmer af DSF vil annoncere ordningen i deres i denne anledning udvidede kommercielle annoncering. DS Håndværk & Industri vil som DSF-medlem informere egne udførende medlemmer om ordningen.

F. Formidling af projektets resultater - se også punkt 10.

- Artikler om ordning i fagtidsskrifter - pressemeddelelser til nyhedsbureauer og dagspresse.
- Direkte information til fabrikanter og installatører.
- Temadag for fabrikanter, energiforsyningselskaber, brancheforeninger og myndigheder.
- Annoncering og information via deltageres eksisterende hjemmesider, samt på projekthjemmeside: "www.solvarmebevis.dk", der etableres i projektet.

G. Projektets organisation og administration

Projektleder: Henrik Lilja Håndværksrådet, sekretariatsleder for DSF

Administration: Henrik Lilja

Assisterende projektleder Jan Erik Nielsen, PlanEnergi

Styregruppe: Repræsentanter fra deltagende energiforsyningselskaber og DSF's bestyrelse.

H. Projektets gennemførelse

Projektvarighed: 1 år og 6 mdr.

Hovedopgaver:

- Definition, beskrivelse, regler, rammer for forsøgsordning: 4 mdr.
- Annoncering og implementering 2 mdr.
- Drift af forsøgsordning 1 år.

Der evalueres internt efter 6 mdr. drift af forsøgsordning.

Sidst i projektet evalueres forsøgsordningen endeligt, og en permanent selvfinansierende ordning etableres - projektresultater formidles, energiforsyningselskaber opfordres til at deltage i den permanente ordning, og relevante brancheforeninger m.v. informeres med opfordring til at overveje lignende ordninger.

7. Projektets relevans:

(Maks. en side). Der kan argumenteres for projektets energipolitiske og samfundsmæssige relevans. Ansøger skal kunne placere projektet i en større sammenhæng, herunder relationen til elanvendelse. Der skal redegøres for projektets relevans i forhold til andre aktiviteter rettet mod energibesparelser, herunder elnetselskabernes aktiviteter. Ansøger skal redegøre for hvorledes projektet bygger på tidligere erfaringer og resultater.

Projektet vil medvirke til øget anvendelse af vedvarende energi med deraf følgende energi- og resourcebesparelser, mindre udledning af CO₂ m.v. samt øget forsyningsikkerhed især på lang sigt.

Projektet skal bl.a. ses i sammenhæng med den politiske "Aftale af 10. juni 2005 om den fremtidige energispareindsats". Citat fra Transport- og Energiministeriets pressemeddelelse vedr. aftalen:

"En væsentlig del af den øgede besparelsesindsats skal leveres af de selskaber, der leverer energi i form af el, gas, varme og olie. Energiselskaberne får et fast besparelsesmål med frihed til selv at vælge, hvordan målet nås."

Af selve aftalen fremgår det, at der skal fokus på varmebesparelser:

Aftalens punkt 3: *"Udvalget skal også sikre, at der kommer mere fokus på varmebesparelser"*

Aftalens punkt 3: *"Herudover skal net- og distributionsselskaber prioritere varmebesparelser. Som led heri skal de bl.a. indgå aftaler med byggebranchen om pakke- og standardløsninger."*

Projektet her afprøver og anviser et "værktøj", som energiforsyningselskaberne kan tage i anvendelse i netop denne sammenhæng.

Selvom projektet fokuserer på varmebesparelser (som anbefalet i ovenstående aftale), vil det også medføre elbesparelser, da en hel del af de installerede solvarmeanlæg vil fortrænge el til vandopvarmning. Derudover er det målet med projektet at inspirere til lignende ordninger på andre områder - herunder områder med mere deciderede elbesparelsetiltag.

Projektet er i tråd med den kommende europæiske handelsordning for energisparebeviser, der er under forberedelse. Se:

European Commission: "Doing more with less — Green Paper on energy efficiency", June 2005 *"The Commission is currently preparing for the possible creation of an EUwide scheme for white certificates, in order to allow real trade in energy efficiency between Member States. A measurement system for this purpose is expected to be developed under the current Commission proposal for a **directive on energy end-use and energy services**", se.: http://europa.eu.int/comm/energy/efficiency/index_en.htm*

Andre europæiske lande har allerede startet lignende ordninger, se f.eks.:

www.recs.org -> Events -> Copenhagen Papers ->

II-04 Support of White Certificate Systems in Europe - Nicola Labanca

IIIB-12 Italian System for white certificates - Nicola Labanca

IIIB-13 UK system for tradable energy savings - Sonny Masero

IIIB-14 Set-up of white certificate system in France - Paul Baudry

IIIB-15 Creating demand for white certificates - Sylvia Rezessy

Projektet vil bidrage til øget beskæftigelse – primært for folk uden højere akademisk uddannelse.

8. Dokumentation af projektets mål og resultater samt virkning på længere sigt (evaluering):

(Maks. en side). Beskriv, hvorledes opfyldelsen af projektmålene dokumenteres. Beskriv ligeledes, hvilke succeskriterier der opstilles for projektet, i forhold til at opfylde formålet, samt hvilke indikatorer der måles på og hvordan. Det anbefales ydermere, at der lægges vægt på opgørelse af virkningen af aktiviteterne på længere sigt, herunder evaluering af aktiviteterne.

Solvarmebeviserne giver i sig selv dokumentation for, hvor stor energibesparelse der opnås, mens forsøgsordningen er i kraft. Med den planlagte etablering af en efterfølgende permanent ordning vil også den videre udvikling kunne følges nøje.

I forsøgsordningens etårige driftsperiode forventes udstedt solvarmebeviser svarende til 2500 mindre brugsvandsanlæg (å 4 m²). Dette vil svare til en energibesparelse i størrelsesordenen 100 GWh (0,4 PJ) samt en CO₂-besparelse i størrelsesordenen 20.000 ton i disse anlægs levetid.

På mellemlang sigt (2025) forventes solvarme at kunne dække 15% af varmekonsumet til boliger, på lang sigt forventes det, at 50-100% af varmekonsumet i boliger dækkes med solenergi og "gratisvarme".

En lignende ordning etableret i Australien i 2001 har oplevet en markedsvækst på 30% årligt, se artiklen: "Australia - solar water heaters second largest source of RECs" på

http://www.iea-shc.org/newsletter/2005_Oct_SolarUpdate.pdf

9. Projektansvarliges erfaring og kvalifikationer:

Beskriv den projektansvarlige virksomheds erfaringer og kvalifikationer med relevans for den foreliggende ansøgning. Samarbejde og synergi med andre lokale energispareaktiviteter beskrives.

Gennem de seneste 14 år har Henrik Lilja været ansat som energipolitisk medarbejder i Håndværksrådet og har i de sidste ca. 10 år varetaget sekretariatsfunktionen for DSF.

Herigennem er han løbende ajourført med udviklingen på energiområdet. Han har beskæftiget sig med fx VE-området og med energibesparelser målrettet små og mellemstore virksomheder og med det decentrale kraftvarmeudbygningsprogram. Han deltager i udvalget nedsat omkring Energisparepuljen; han er bestyrelsesmedlem i Nordisk Folkecenter for Vedvarende Energi; han har varetaget sekretariatsfunktioner for andre org. på energiområdet; han har siddet i Elfors Brugerråd - nu indstillet til Energinet.dk's interessentforum; arbejder tæt sammen med OVE bl.a. i et Elfor-finansieret F- & U-projekt om mindre virksomheders holdninger til energibesparelser; han har været initiativtager til aktuelt projektsamarbejde mellem Elfor/Danskeenergi og DS-Håndværk & Industri om kursusaktiviteter vedr. energibesparelser for VVS-ere m.m.; han medlem af DS-Håndværk & Industris Energi- og Miljøudvalg. I øjeblikket drøftets et evt. samarbejde med Elfor om en evaluering/brugertest af Energiguide.dk

10. Formidlingsplan, offentliggørelse og forankring af projektets resultater:

Oplys, hvilke formidlingsaktiviteter der er planlagt i projektet, for eksempel artikler eller conferenceindlæg.

Beskriv, hvorledes projektets resultater tænkes anvendt efter projektets afslutning. Resultater og rapportering af projektet vil være offentligt tilgængeligt

Artikler om ordning i fagtidsskrifter såsom Ingeniøren og HVAC.

Pressemeddelelser med annoncering af ordning til nyhedsbureauer og dagspresse.

Annoncering af ordning i fabrikanter kommercielle annoncering.

Temadag for solvarmefabrikanter og -installatører, energiselskaber, relaterede brancheforeninger, myndigheder, m.fl.

Direkte kontakt til solvarmefabrikanter og installatører med information og vejledning, samt opfordring til forstærket annonceringsindsats i forbindelse med ikrafttrædelse af ordning.

Annoncering af og information om ordningen vil blive eksponeret kraftigst muligt på internettet – det kunne eksempelvis være på flg. hjemmesider:

- www.midtnord.dk
- www.spargas.dk
- www.dansksolvarmeforening.dk
- www.solvarmebevis.dk
- www.solvarmecenter.dk
- www.altomsolvarme.dk
- www.god-solvarme.dk
- www.sologbio.dk

Hjemmesiden www.solvarmebevis.dk bliver etableret i projektet, og vil også fungere som projektets interne hjemmeside. Efterfølgende vil den permanente ordning kunne anvende denne hjemmeside.

Forankring af projektets resultater

Målet med projektet er etableringen af en succesrig og velfungerende permanent selvfinansierende ordning for solvarmebeviser, der kan virke som inspiration for lignende ordninger for andre relevante energibesparende teknologier/tiltag.

11. Samlet budget:

Skemaet udfyldes, så det viser de totale faktiske omkostninger i projektet. Der kan indføres en beløbsramme for projekter med flerårig løbetid, men ELFOR tager forbehold for bevillingsmæssig dækning i de følgende år.

Budget, beløb i 1.000 DKK

Omkostningsart	År 2006	År 2007	År 2008	Total
Lønomkostninger	188	108	0	296
Overhead	167	90	0	257
Driftsstøtte (husleje mv. ikke indeholdt i overhead)	0	0	0	0
Rejse- og opholdsudgifter	8	7	0	15
Eksterne ydelser	37	0	0	37
Apparater, udstyr, materialer	4	3	0	7
Andet: Temadag m.v.	0	10	0	10
Sum pr. år/Total	405	217	0	622
Eventuelle indtægter og restantlægsværdi ved projektafslutning				
Sum netto				622
Eventuelle kommentarer til budgettet:				

12.1 Arbejdsdeling og projektorganisation for samtlige projektdeltagere:

Skemaets pkt. 12 kopieres og udfyldes for hver deltagende virksomhed eller institution. Hvis der kun er en deltager, springes punktet over. Budgettet specificeres for hver deltagende institution/virksomhed på bilag 1 til ansøgningsskemaet

Navn på virksomhed eller institution:

Håndværksrådet

Kvalifikation i relation til projektet:

Hovederhvervsorganisation for små og mellemstore virksomheder - herunder også for DSF

Arbejdsopgaver:

Projektansvarlig / administrativ projektledelse / mødeafholdelse

Assistance med beskrivelse af ordning

Formidling

Evaluering

Budget, beløb i 1.000 DKK

Omkostningsart	År 2006	År 2007	År 2008	Total
Lønomskostninger	29	29	0	58
Overhead	15	15	0	29
Driftsstøtte (husleje mv. ikke indeholdt i overhead)			0	0
Rejse- og opholdsudgifter	1	1	0	2
Eksterne ydelser	37		0	37
Apparater, udstyr, materialer	2	2	0	4
Andet: Temadag m.v.		10	0	10
Sum pr. år/Total	84	57	0	141

Bemærkninger: Håndværksrådet / Dansk Solvarme Forening egenfinansierer de eksterne ydelser (ekstern rådgivning m.v.)

12.2 Arbejdsdeling og projektorganisation for samtlige projektdeltagere:

Skemaets pkt. 12 kopieres og udfyldes for hver deltagende virksomhed eller institution. Hvis der kun er en deltager, springes punktet over. Budgettet specificeres for hver deltagende institution/virksomhed på bilag 1 til ansøgningsskemaet

Navn på virksomhed eller institution:

PlanEnergi Sjælland

Kvalifikation i relation til projektet:

Jan Erik Nielsen har ca. 25 års erfaring på solvarmeområdet - blandt andet som leder af Prøvestationen for Solvarme på Teknologisak Institut (prøvning, godkendelse af solvarmeprodukter). Jan Erik Nielsen er projektleder for det igangværende projekt: "Kvalitetssikring af solvarme", finansieret af Energistyrelsen. (se: <http://www.altomsolvarme.dk/solvarmecenter/52-projekt-fr.html>).

I dette projekt er etableret en frivillig godkendelsesordning, som er yderst velegnet som basis for udstedelse af solvarmebeviser. Jan Erik Nielsen er endvidere dybt involveret i det internationale arbejde på solvarmeområdet, bl.a.:

- Mangeårig deltagelse i det europæiske standardiseringsarbejde (CEN/TC312).
- En af hovedkræfterne bag den fælleseuropæiske kvalitetsmærkningsordning: CEN Solar Keymark.
- Gennem de sidste 3 år fast tilknyttet teknisk konsulent for den europæiske brancheorganisation European Solar Thermal Industry Federation, ESTIF.

Arbejdsopgaver:

- Beskrivelse af ordning
- Administration af forsøgsordning
- Rådgiving
- Formidling

Budget, beløb i 1.000 DKK

Omkostningsart	År 2006	År 2007	År 2008	Total
Lønomkostninger	99	49	0	149
Overhead	135	66	0	202
Driftsstøtte (husleje mv. ikke indeholdt i overhead)			0	0
Rejse- og opholdsudgifter	2	1	0	3
Eksterne ydelser	0		0	0
Apparater, udstyr, materialer	2	1	0	3
Andet			0	0
Sum pr. år/Total	239	118	0	356

Bemærkninger: PlanEnergi egenfinansierer den del af overhead, der er ud over 50%.

12.3 Arbejdsdeling og projektorganisation for samtlige projektdeltagere:

Skemaets pkt. 12 kopieres og udfyldes for hver deltagende virksomhed eller institution. Hvis der kun er en deltager, springes punktet over. Budgettet specificeres for hver deltagende institution/virksomhed på bilag 1 til ansøgningskemaet

Navn på virksomhed eller institution:

Naturgas Midt-Nord I/S

Kvalifikation i relation til projektet:

Energiforsyningselskab, aktør i forsøgsordning

Arbejdsopgaver:

- Assistance med beskrivelse af ordning
- Deltager i forsøgsordning – aftager af solvarmebeviser
- Formidling
- Evaluering

Budget, beløb i 1.000 DKK

Omkostningsart	År 2006	År 2007	År 2008	Total
Lønomsomkostninger	9	4	0	13
Overhead	7	3	0	10
Driftsstøtte (husleje mv. ikke indeholdt i overhead)			0	0
Rejse- og opholdsudgifter	1	1	0	2
Eksterne ydelser			0	0
Apparater, udstyr, materialer			0	0
Andet			0	0
Sum pr. år/Total	17	9	0	25

Bemærkninger: Indsatsen er egenfinansieret.

12.4 Arbejdsdeling og projektorganisation for samtlige projektdeltagere:

Skemaets pkt. 12 kopieres og udfyldes for hver deltagende virksomhed eller institution. Hvis der kun er en deltager, springes punktet over. Budgettet specificeres for hver deltagende institution/virksomhed på bilag 1 til ansøgningskemaet

Navn på virksomhed eller institution:

DONG Distribution A/S

Kvalifikation i relation til projektet:

Energiforsyningselskab, aktør i forsøgsordning

Arbejdsopgaver:

- Assistance med beskrivelse af ordning
- Deltagelse i forsøgsordning – aftager af solvarmebeviser
- Formidling
- Evaluering

Budget, beløb i 1.000 DKK

Omkostningsart	År 2006	År 2007	År 2008	Total
Lønomsomkostninger	14	7	0	21
Overhead	1	1	0	2
Driftsstøtte (husleje mv. ikke indeholdt i overhead)			0	0
Rejse- og opholdsudgifter	1	1	0	2
Eksterne ydelser			0	0
Apparater, udstyr, materialer			0	0
Andet, møder, temadag m.v.			0	0
Sum pr. år/Total	17	9	0	25

Bemærkninger: Indsatsen er egenfinansieret.

12.5 Arbejdsdeling og projektorganisation for samtlige projektdeltagere:

Skemaets pkt. 12 kopieres og udfyldes for hver deltagende virksomhed eller institution. Hvis der kun er en deltager, springes punktet over. Budgettet specificeres for hver deltagende institution/virksomhed på bilag 1 til ansøgningsskemaet

Navn på virksomhed eller institution:

Sydvest Energi Salg A/S

Kvalifikation i relation til projektet:

Energiforsyningselskab, aktør i forsøgsordning

Arbejdsopgaver:

- Assistance med beskrivelse af ordning
- Deltagelse i forsøgsordning – aftager af solvarmebeviser
- Formidling
- Evaluering

Budget, beløb i 1.000 DKK

Omkostningsart	År 2006	År 2007	År 2008	Total
Lønombkostninger	11	6	0	17
Overhead	4	2	0	6
Driftsstøtte (husleje mv. ikke indeholdt i overhead)			0	0
Rejse- og opholdsudgifter	1	1	0	2
Eksterne ydelser			0	0
Apparater, udstyr, materialer			0	0
Andet, møder, temadag m.v.			0	0
Sum pr. år/Total	16	9	0	25

Der er ved beregning af lønomkostninger og overhead anvendt foreløbigt ansatte satser.

Bemærkninger: Indsatsen er egenfinansieret.

12.6 Arbejdsdeling og projektorganisation for samtlige projektdeltagere:

Skemaets pkt. 12 kopieres og udfyldes for hver deltagende virksomhed eller institution. Hvis der kun er en deltager, springes punktet over. Budgettet specificeres for hver deltagende institution/virksomhed på bilag 1 til ansøgningsskemaet

Navn på virksomhed eller institution:

DS Håndværk & Industri

Kvalifikation i relation til projektet:

Installatørorganisation

Arbejdsopgaver:

- kommenterer beskrivelse m.v. af ordning i etableringsfase
- informere medlemmer i driftsfase
- give input til evalueringer

Budget, beløb i 1.000 DKK

Omkostningsart	År 2006	År 2007	År 2008	Total
Lønombkostninger	10	5	0	16
Overhead	5	3	0	8
Driftsstøtte (husleje mv. ikke indeholdt i overhead)			0	0
Rejse- og opholdsudgifter	1	1	0	2
Eksterne ydelser			0	0
Apparater, udstyr, materialer			0	0
Andet, møder, temadag m.v.			0	0
Sum pr. år/Total	17	9	0	25

Der er ved beregning af lønomkostninger og overhead anvendt foreløbigt ansatte satser.

Bemærkninger: Indsatsen er egenfinansieret.

