

# Indkaldelse af projekter for 2009

Dansk Fjernvarmes F&U-Konto søger nye projekter til 2009. Støttekriteriet er blandt andet, at projekterne skal tage udgangspunkt i Varmeplan Danmark.



## F&U-KONTO

*Af teknisk konsulent Henrik Andersen, Dansk Fjernvarme*

Varmeplan Danmark dokumenterer, at fjernvarme har en overordentlig væsentlig rolle i fremtidens varmeforsyning. Den er nærmest en forudsætning for, at regeringens målsætning på klimaområdet kan nås.

Danmark har i dag en international førerposition inden for udnyttelse af og ekspertise på fjernvarmeområdet. Men der er behov for en massiv forskning og udvikling for at kunne opfylde af målene og fastholde Danmarks førerposition på området.

Derfor er det vigtigt, at fjernvarmesektoren går aktivt ind i denne forskning og udvikling.

### Dansk Fjernvarmes F&U-Konto

Dansk Fjernvarmes F&U-Konto har eksisteret siden 2001. Der er i denne periode bevilliget i alt ca. 6,3 millioner kr. fra puljen til i alt 41 projekter.

Kontoens midler tilvejebringes via et bidrag på 0,95 øre pr. GJ (i 2008) for alle varmegærdere med en varme- eller varmekøbs på over 100 TJ pr. år. Det vil sige, at alle værdere med mere end ca. 1.000 forbrugere bidrager til kontoen.

I formålsparagraffen står der:

*Kontoens formål er at iværksætte forsknings- og udredningsprojekter af almen karakter for såvel små som store fjernvarmegærdere.*

*Endvidere har kontoen til formål at støtte undersøgelser, afprøvninger og andre aktiviteter med henblik på bevarelse og højnelse af kvaliteten*

*på fjernvarmesystemer og -installationer. Projekterne skal omhandle aktuelle emner inden for fjernvarmesektoren. Projekter, der har interesse for branchen i bred forstand, vil fortrinsvis nyde fremme.*

Kontoen administreres af et udvalg nedsat af Dansk Fjernvarmes bestyrelse. Udvalget har til opgave at opstille et program for prioriteringen af det kommende års projekter.

I skemaet herunder ses, hvilke områder de hidtil støttede projekter er faldet indenfor.

Projekterne, der støttes via F&U-kontoen, udføres typisk som et samarbejde mellem et eller flere værker/forsyningsselskaber og rådgivende ingeniørfirmaer, universiteter, GTS-virksomheder (Force, Teknologisk institut o. lign.) I visse tilfælde deltager leverandørfirmaer fra branchen også.

### Hvordan bruges og formidles resultaterne?

I forbindelse med indgåelse af aftale

om støtte til et projekt aftales det, hvordan resultaterne tænkes offentliggjort og udnyttet.

Samtlige rapporter gøres tilgængelige for alle via Dansk Fjernvarmes hjemmeside. (Vi skal hermed opfordre til at kigge ind – der er mange gode projekter og interessante resultater.)

Derudover bliver det oftest til artikler i Fjernvarmen og andre relevante fagtidsskrifter og emner på regionalmøderne. Desuden kan der, hvis resultaterne er interessante eller vigtige nok, afholdes temamøder om emnet.

Eventuel kommerciel udnyttelse af resultaterne varetages af de medvirkende firmaer.

### Indkaldelse af projekter for 2009

Som nævnt ovenfor opstiller F&U-kontoudvalget hvert år kriterier for udvælgelse af projekter.

For 2009 er der taget udgangspunkt i de udfordringer, der ligger i Varmeplan Danmark, der jo også er et F&U-projekt. Det skal bemærkes, at

Emne	Bevilliget beløb kr. ekskl. moms	Antal projekter
Ledningsanlæg	1.462.000	10
Biomasse	1.442.425	11
Driftsoptimering	1.205.000	7
Udredninger	800.000	5
Lavenergi/forsyning	538.000	3
Teknik div.	432.870	2
Brugerinstallationer	400.000	3
<b>Total</b>	<b>6.280.295</b>	<b>41</b>

Fordeling af F&U-støtten siden 2001.

de nedenfor anførte emner kun skal betragtes som inspiration, og at forslag inden for andre områder også er meget velkomne.

#### Energibesparelser:

- Hos forbrugerne (fysisk/praktisk eller incitamentstariffer)
- På værket
- I distributionssystemet.

#### Andre emner:

- Fjernvarme og lavenergibyggeri
- Indpasning af alternative/vedvarende energikilder i fjernvarmesystemer
- Solvarme
- Vindenergi
- Geotermisk varme
- Biogas
- Industriel overskudsvarme
- Optimal udnyttelse af varmelagre
- Varmepumper og fjernvarme
- Fjernkøling.

Ansøgninger kan indsendes løbende til Dansk Fjernvarmes sekretariat, som forelægger ansøgningerne for udvalget.

Dansk Fjernvarmes sekretariat forestår sekretariatsfunktionen i forbindelse med behandling af ansøgningerne.

Hovedansøgningsfristen er dog fastsat til den 1. januar 2009 og behandlingen af ansøgningerne vil ske

#### AFSLUTTEDE PROJEKTER

#### AFSLUTTEDE PROJEKTER

##### 2008-01 Varmeplan Danmark

Udarbejdet af Rambøll A/S og Aalborg Universitet

Varmeplan Danmark omfatter videnskabelige undersøgelser af fjernvarmens potentialer på vejen frem mod et fremtidigt dansk samfund opvarmet af 100% vedvarende energi.

Der vises bl.a. hvordan man kan halvere opvarmningssektorens CO<sub>2</sub>-udslip inden år 2020.

##### 2007-04 Undersøgelse af stikledningstab

Udarbejdet af Farum Fjernvarme, Logstor og Rambøll

Farum Fjernvarme har udviklet et beregningsprogram til bestemmelse af varmetabet i stikledninger.

Projektet har eftervist modellen og udarbejdet brugervejledning, så andre kan benytte det.

Beregningsprogrammet giver bl.a. mulighed for lokalisering af energislugende stik mv.

##### 2006-03 Ultra lavtemperatur fjernvarme i nye områder

Udarbejdet af COWI, Skanderborg Fjernvarme og Odder Fjernvarme.

Rapporten belyser konsekvenserne ved at ændre design- og driftstemperatur for fjernvarmesystemerne.

Det konstateres, at et lavere temperaturniveau og et deraf øget flow igennem nettet betyder et væsentligt mindre temperatortab fra varmecentral til den fjerneste forbruger.

Se mere om disse projekter samt de mange øvrige gennemførte projekter på: [www.danskjernvarme.dk/Forside/FOGUKonto/Projektrapporter.aspx](http://www.danskjernvarme.dk/Forside/FOGUKonto/Projektrapporter.aspx)

inden udgangen af februar måned.

Info om ansøgningsprocedure kan ses på: [www.danskjernvarme.dk](http://www.danskjernvarme.dk) under menupunktet F&U-Konto. I bok-

sen herover ses et udpluk af projekter, der er afsluttet.

[hen@danskjernvarme.dk](mailto:hen@danskjernvarme.dk)



Danish District Energy

markedsføring | reklametryksager | information | merchandise | kampagner

## Ny international brochure

– Om fordelene ved det danske fjernvarmekoncept  
kraftvarme, fjernvarme og fjernkøling

Brochuren sæltes lokalt på Danmark som en oplagt kilde til incitamentforældre, når det handler om at sikre:

- effektiv energiforbrug
- reduceret CO<sub>2</sub>-udledning
- stærk brandbeskyttelse
- øget forsynings sikkerhed

Brochuren kan bestilles gennem FIF Marketing på tlf. 76304038 eller via hjemmesiden [www.fif-marketing.dk](http://www.fif-marketing.dk)

**FIF MARKETING**

Medtorvej 7 - 6400 Kolding  
tlf. 7630 4038 - fax 7630 4044  
[marketing@fif-marketing.dk](mailto:marketing@fif-marketing.dk)  
[www.fif-marketing.dk](http://www.fif-marketing.dk)