

En million til nye F&U-projekter

Nu er det ved at være tid til at søge om midler i Dansk Fjernvarmes pulje til forskning og udvikling.



F&U

Af teknisk konsulent Henrik Andersen, Dansk Fjernvarme

Dansk Fjernvarme har, som det nok er de fleste bekendt, en pulje på knap en million kroner om året til uddeling til F&U-projekter.

Ordningen, der har eksisteret siden 2001, har ydet støtte til i alt 51 projekter, hvilket er ensbetydende med, at der igangsættes cirka fem nye projekter hvert år. Der er oftest tale om udredningsprojekter eller demonstrationsprojekter, hvor varmeværkerne afprøver gode ideer eller stiller faciliteter og arbejdskraft til rådighed for afprøvning af nye processer, teknologier eller systemer.

Projekterne udføres typisk som et samarbejde mellem et eller flere værker/forsyningselskaber og rådgivende ingeniørfirmaer, universiteter, GTS virksomheder (Force, Teknologisk Institut, AgroTech o. lign.) I visse tilfælde deltager leverandørfirmaer fra branchen også.

Der er fortsat nok at tage fat på, så F&U-udvalget forventer mange spændende ansøgninger til det kommende års pulje. Ansøgningsfristen er den 10. januar 2011. Se nærmere om dette års udbud i faktaboksen.

Samarbejde med udviklingscenter

F&U-udvalget har indledt et tæt samarbejde med Fjernvarmens Udviklingscenter. Samarbejdet betyder blandt andet, at Fjernvarmens Udviklingscenter deltager i alle udvalgs-møderne og er med til at vurdere ansøgninger til puljen, uden dog at have stemmeret.

Udviklingscenteret skal sikre koordinering med andre projekter og andre mulige støtteordninger samt medvirke til, at der sker en optimal formidling af udviklingsorienterede aktiviteter og en effektiv vidensdeling.

Afsluttede projekter 2010

Det er en god idé altid at følge med på Dansk Fjernvarmes hjemmeside, hvor der ligger en kort beskrivelse af alle støttede projekter, og hvorfra alle afsluttede projekter kan downloades.

I 2010 er der afsluttet fem projekter, der kort vil blive opsummeret i det følgende:

2006-07. Udvikling af hjemmeside om flis og skimmelsvamp

Hjemmesiden, www.fyrmedflis.dk, er lavet af Simon Skov fra Skov & Landskab, Københavns Universitet. Hjemmesiden indeholder oplysninger om biostøv og arbejdsmiljø samt gode råd om indretning af flisfyrede varmeværker. Hjemmesiden indehol-

F&U-Kontoens udbud 2011

F&U-Kontoens udbud 2011

Hvert år opstiller F&U-udvalget en liste med emner til inspiration for ansøgere. Listen skal kun betragtes som inspiration, og forslag inden for andre områder er også meget velkomne.

For 2011 er der taget udgangspunkt i de udfordringer, der ligger i Varmeplan Danmark 2010, og følgende emner nævnes:

- Fjernvarmeforsyning af lavenergibyggeri (i henhold til BR10 og BR2015)
- Sænkning af returtemperatur – optimering af brugerinstallationer og/eller ledningsnet
- Udnyttelse af overskudsvarme
- Sæsonlagring
- Varmetransmissionsnet
- Tarifstrukturer og vilkår, der sikrer fjernvarmens konkurrencedygtighed
- Afprøvning og dokumentation af forskellige energiafgrøders egenskaber som brændsel

Hovedansøgningsfristen er fastsat til den 10. januar 2011, og behandlingen af ansøgningerne vil ske inden udgangen af februar måned.

Såfremt alle midler ikke bliver uddelt efter første ansøgningsrunde, kan der ansøges i løbet af året. Disse ansøgninger vil blive behandlet på møder i maj eller i september.

Hele udbudsbeskrivelsen samt ansøgnings-skema og yderligere oplysninger kan findes på www.danskfjernvarme.dk under fanebladet "forskning" og derefter menupunktet F&U-Konto.

der ligeledes links til relevante instanser samt relevante artikler og rapporter. Hjemmesiden blev præsenteret i artikel i FJERNVARMEN 1/2010.

2009-03. Fastlæggelse af varmeledningsevne og varmetab for fleksible twinrør

Teknologisk Institut har i projektet gennemført målinger og forskellige beregninger på en række twinrør med forskellige frem- og returtemperaturer, som svarer til et bredt udsnit af forholdene hos danske fjernvarmeværker. Det ses blandt andet, at der kan ske en betydelig varmeoverførsel fra fremløb til returløb. Resultaterne blev præsenteret på Dansk Fjernvarmes temadage om præror den 8. og 9. december 2009, samt i FJERNVARMEN 2/2010.

2005-06. Værktøjer til energimærkning og vurdering af brugerinstallationers effektivitet.

Det er efterhånden klart for enhver,

at installationerne hos de enkelte forbrugere er af afgørende betydning for en optimal drift af fjernvarmeledningsnettet.

Projektet, som er udarbejdet af Teknologisk Institut, opstiller værktøjer, der på en let og overskuelig måde synliggør brugerinstallationernes effektivitet. Projektet lægger op til, at der etableres en mærkningsordning for fjernvarmeunits, som man kender det fra hårde hvidevarer, og der skitseres en model for, hvorledes dette kan etableres.

Projektet indgik i Dansk Fjernvarmes seminar om forbrugeranlæg, der blev afholdt den 25. og 26. august 2010, hvor såvel mærkningsordning som brugeranlægs betydning blev præsenteret og diskuteret.

2008-06. Kold fjernvarme i Tullebølle og Øster Toreby

Projektet, udarbejdet af Rambøll,

viser, at mange udkantsområder med fordel kan tilsluttes fjernvarme.

Rapporten undersøger, hvorledes "kold fjernvarme"-princippet, i kombination med nye tekniske løsninger, for eksempel bufferbeholdere og decentrale solvarmeanlæg, i samspil med en differentiering af tarifferne, kan gøres til en attraktiv løsning, i de mindre bysamfund.

Projektet blev beskrevet i en artikel i FJERNVARMEN 10/2010

2010-02 Varmeplan Danmark 2010
Varmeplan Danmark 2010 bygger videre på de resultater, den oprindelige Varmeplan Danmark fra 2008 viste, og tegner en konkret udbygningsplan for fjernvarme frem til 2020.

Planen, der er udarbejdet af Rambøll og Aalborg Universitet, er nærmere beskrevet i artikler i FJERNVARMEN 4/2010 og 10/2010.

hen@danskfjernvarme.dk