



NÅR GOD
ENERGI ER
INDE I
VARMEN

FJERNVARMEN

- når god energi er inde i varmen

DANMARKS STØRSTE MILJØBEVÆGELSE

Miljøet står højt på dagsordenen i disse år. I Danmark er der flere vindmøller på markerne og solfangere på tagene end nogensinde før. Men danskernes største bidrag til et godt miljø er mere diskret. Det varme fjernvarmevand, der løber i isolerede rør under jorden, kommer ind i huses varmeanlæg og radiatorer, opvarmer det varme vand til hanen og løber afkølet tilbage til fjernvarmeværkerne for igen at blive varmet op. Fjernvarmen er Danmarks størstemiljøbevægelse.

For miljøets skyld

I en stor, landsdækkende kampagne fortæller Dansk Fjernvarme og de over 400 medlemmer nu fjernvarmens mange gode historier. Det sker – i 2008 og 2009 – for at skabe opmærksomhed om den kolossale gevinst, fjernvarmen giver det danske miljø og klima.

Oplysningskampagnen vil blandt andet omfatte:

- Film
- Konkurrencer
- Plakater og tryksager
- En energisparekampagne
- Events
- Aktiviteter på nettet

Lær fjernvarmen at kende og få gode råd til, hvordan du sparer på energien ved at bruge fjernvarmen rigtigt. Start med denne brochure – og husk også at besøge www.fjernvarme.dk

FJERN VARME?

Fra spild til varme

Fjernvarmen forvandler spildvarme til overskudsvarme. Når vi producerer elektricitet, brænder affald af og smelter jern og metal i industrien, udvikles der varme. Den varme overfører fjernvarmen til vand, der er mellem 75 og 90 grader varmt, når det forlader fjernvarmeværkerne og sætter kursen i underjordiske rør mod din radiator.

60 % af Danmarks boliger er fjernvarmet

Fjernvarmen varmer dit hjem og løber derefter retur til dit lokale fjernvarmeværk, hvor den igen bliver varmet op og sendt ud. I dag er mere end seks ud af ti husstande opvarmet med fjernvarme, og der ligger 60.000 kilometer fjernvarmerør i den danske undergrund. Danmark er blandt verdens førende fjernvarmelande.

FJERNVARMEVANDET ER 75-90 GRADER, NÅR DET SENDES UD I FJERNVARMENETTET



HVIS BARE HELE EUROPA VAR FJERNVARMET

I Europa er omkring 10 % af husstandene tilsluttet fjernvarme. Det er alt for lidt. Hvis vi blot fordobler fjernvarmens andel af det europæiske varmeforbrug til 20 procent, vil vi spare lige så meget energi, som **Sverige** forbruger på et helt år.

Faktisk importerer Europa meget energi for at holde varmen. Hvis vi fordobler fjernvarmen i Europa til 20 %, vil Europa spare en import af energi svarende til, hvad et land som **Polen** forbruger på et helt år.

Endelig vil miljøet juble over mere fjernvarme i Europa. Med 20 % fjernvarme i Europa kan vi nedsætte CO₂-udledningen med lige så meget CO₂, som **Frankrig** udleder på et helt år.

I Dansk Fjernvarme arbejder vi hårdt for at få fjernvarmen på både Europas og Danmarks politiske dagsorden og spare både energi og CO₂ - til glæde for os alle.

MILJØET ELSKER FJERNVARMEN

Fjernvarme er oftest baseret på overskudsvarme, som ellers ville forsvinde op i den blå luft. Når kraftværker kun producerer elektricitet, udnytter de ca. 40 % af energien i det brændsel, de bruger. Resten spildes. Ved både at producere el og fjernvarme sammen udnytter et kraftvarmeværk 85-90 % af energien. Vi får simpelthen mere energi for den mængde CO₂, der udledes.

Pas på miljøet

Vi har brug for varme - og for et sundt og velfungerende miljø at leve i. Nogle varmekilder belaster miljøet mere end andre - primært ved udledning af CO₂. Derfor er det vigtigt at tage hensyn til den effekt, som vores valg af varmekilder har på klodens miljø.

FJERNVARMEVÆRKERNE HVILER ØKONOMISK I SIG SELV OG MÅ VED LOV IKKE PROFITERE PÅ AT SÆLGE FJERNVARME



DERFOR ER FJERNVARMEN GOD ENERGI



I AALBORG KOMMER EN STOR DEL AF FJERNVARMEN FRA AALBORG PORTLAND. PORTLAND PRODUCERER CEMENT TIL HELE VERDEN I STORE OVNE, SOM ER OVER TUSIND GRADER VARME. DEN ENERGI, DER ANVENDES TIL PRODUKTION AF CEMENT, UDNYTTER VI OGSÅ TIL FJERNVARME. TAKKET VÆRE FJERNVARMEN UNDGÅR VI, AT VARMEN GÅR TIL SPILDE - FAKTISK ER DER VARME NOK TIL AT FORSYNE CIRKA 28.000 HUSSTANDE I AALBORG MED VARME OM VINTEREN



Fordi fjernvarme gør Danmark uafhængig

Danmark er i dag uafhængig af import af olie og andre fossile brændsler. Det kan vi i høj grad takke fjernvarmen for. For fjernvarme er billig overskudsvarme, som nedsætter vores behov for fossilt brændsel. Fjernvarmen gør os stærkere som energination.

Fordi spildenergi bliver til god energi

Fjernvarmen er overskudsvarme. Uden fjernvarmen ville store mængder energi og varme forsvinde op i den blå luft ved el-produktion, affaldsafbrænding, industriel produktion og andre processer, der afgiver varme.

I dag sparer fjernvarmen miljøet for massive mængder CO₂, danskerne for en høj varmeregning og Danmark for en stor olieimport.

Fordi miljøet elsker fjernvarme

Fjernvarmen er Danmarks største miljøbevægelse. For med fjernvarmen udnytter vi mere effektivt den energi, der bliver anvendt fx til at producere elektricitet og til industriel produktion. Det betyder minimalt spild - og minimal udledning af CO₂.

Skulle vi alle hver især opvarme vores boliger, ville det være meget dyrt - ikke mindst for miljøet. Fordi vi har en fælles varmeforsyning, fjernvarmen, er det altid den nyeste teknologi, der forebygger forurening.

Fordi fjernvarme er fremtiden

Fjernvarmen er en vigtig del af Danmarks rygrad. 60.000 kilometer fjernvarmerør forbinder danskerne - og fjernvarmen er fremtidssikret. Uanset hvordan vi vælger at indhente fremtidens energi, så står én ting nemlig helt fast: Det bliver fjernvarmenettet, der leder varmen ud til de fleste danskere.



KIG FORBI WWW.FJERNVARME.DK

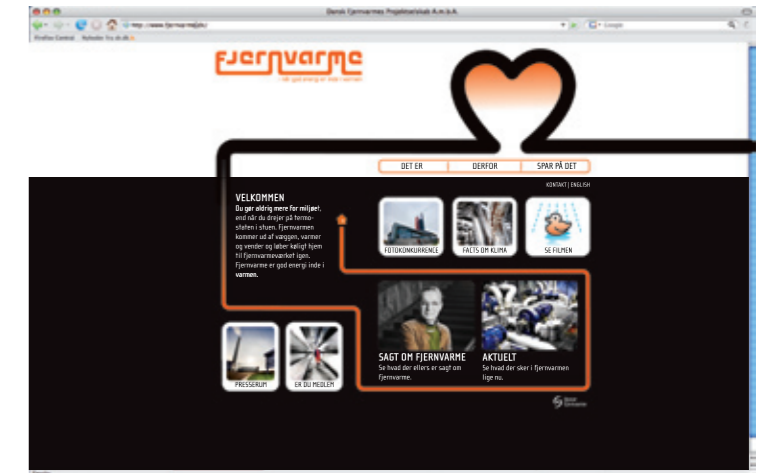
Masser af konkurrencer

Deltag i en af vores mange konkurrencer. Lige nu kører vi en fotokonkurrence med dine billeder af fjernvarmen.

Test dig selv og spar på varmeregningen

Er du en miljøskurk? Eller er du en rollemodel for os andre? Gå ind på www.fjernvarme.dk og test dig selv.

Her kan du også finde de ti officielle energispareråd, der sparer på varmeregningen.



Film!

Se filmen om de vigtige energispareråd, der kan spare dig penge på varmeregningen

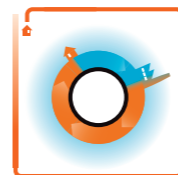


... og dén om fjernvarmens bidrag til et godt klima.



SÅDAN SPARER DU PÅ FJERNVARMEN

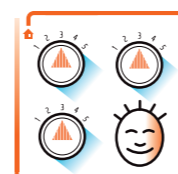
I 2006 KOSTEDE DET I GNS. 7.450 KR. MINDRE AT OPVARME ET HUS PÅ 130 M² MED FJERNVARME END MED OLIEFYRING



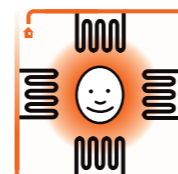
1) FYR DEN AF
- og udnyt din fjernvarme fuldt ud



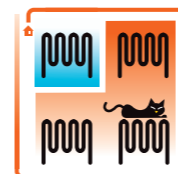
2) LUFT UD FOR FULDE GARDINER
- og luk for varmen imens



3) STIL TERMOSTATERNE ENS
- start på '3'



4) TÆND ALLE RUMMETS RADIATORER
- ikke kun den, du sidder ved



5) LUK DØREN TIL SOVEVÆRELSET
- og til de andre kolde rum



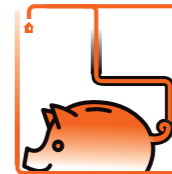
6) VI ANBEFALER MINDST 16 GRADER
- det er bedst for dine rum



7) BRUG BRUSEREN OG OPVASKEBALJEN
- spar på det varme vand



8) AFLÆS MÅLEREN
- mindst én gang om måneden



9) HUSK AT FJERNVARME ER BILLIGERE
- både for dig og for miljøet



10) HJÆLP FJERNVARMEN
- og hjælp os allesammen



ALLE VINDER VED FJERNVARMEN

**Anders Eldrup,
administrerende direktør, DONG Energy**

"Både miljøet, fjernvarmekunderne og DONG Energy drager nytte af, at vi kan sende spildvarmen fra vores kraftværker videre ud i fjernvarmenettet."

FJERNVARME UNDERSTØTTER BRUGEN AF VEDVARENDE ENERGIFORMER

**Ella Maria Bisschop-Larsen,
præsident, Danmarks Naturfredningsforening**

"Fjernvarme er i dag nok den bedste teknologi til at flytte varme ud til forbrugerne i byområder. Den er effektiv og sikker og giver mulighed for, at man anvender fremtidens brændsler og vedvarende energikilder på en effektiv måde. Fjernvarme har også muligheder i forhold til fremtidens lavenergibyggeri, hvis afgiftsstrukturen omlægges, så der i højere grad betales for forbrug og mindre i faste afgifter. Endelig kan restvarmen i fjernvarmesystemer udnyttes bedre, hvis der planlægges for det i forbindelse med lavenergibyggeri."



FJERNVARME I KØBENHAVNS KOMMUNE

**Ritt Bjerregaard,
overborgmester i Københavns Kommune**

"I København er de mange forurenende oliefyr erstattet af varme, som er produceret i samproduktion med elektricitet. Faktisk anvender hele 97 % af københavnere fjernvarme, der udnytter det anvendte brændsel så meget, det overhovedet er teknisk muligt. Og denne miljøvenlige løsning er billigere for borgerne end individuelle oliefyr eller andre miljømæssigt mindre attraktive løsninger. Derfor skeler mange byer til København for at hente inspiration, og jeg vil arbejde for, at vi i København kan blive ved med at forbedre miljøet til gavn for borgere og klimaet."

FJERNVARME - DET ER JO GENIALT

**Anne-Grethe Bjarup Riis, skuespiller,
kunstner, manuskriptforfatter**

"Jeg synes, at det er fantastisk rart at tænke på, at vi via fjernvarmesystemet genbruger spildenergien og på den måde reducerer vores udledning af CO₂. Det er jo ligefrem genialt.

At en del fjernvarme desuden bliver produceret på miljørigtige energiformer som sol- og jordenergi, gør jo systemet endnu bedre. For vi skal satse på at komme af med 'the big oil-mother' i fremtiden."



FJERNVARME - TO FLUER MED ET SMÆK!

**Anders Stouge,
branchedirektør, Dansk Industri**

"Vores CO₂-udslip kan i princippet nedbringes på to måder. Enten kan vi anvende mere CO₂-venlige teknologier, eller også kan vi mindske vores energiforbrug. Fjernvarme og -køling gør begge dele og har derfor et kæmpe potentiale i forhold til at reducere vores CO₂-udslip og minimere den menneskeskabte klimapåvirkning. Samtidig er fjernvarme en velafprøvet teknologi, som integrerer både biomasse, solvarme og vindmøllestrøm.

Fjernvarme og -køling bør være helt centralt på den fremtidige klima- og energidagsorden. Ikke mindst bør fjernvarme være en integreret del af EU's fremtidige energi- og klimapolitik. Hvis udbredelsen af fjernvarme i EU fordobles fra 6 til 12 procent, vurderes det årligt at reducere EU's energiforbrug med, hvad der svarer til tre gange det danske energiforbrug. Det er absolut noget, der kan mærkes på CO₂-regnskabet."



NÆRMESTE LØSNING ER FJERNVARME!

**Jørgen M. Clausen,
administrerende direktør, Danfoss A/S**

"I en tid, hvor klimaet er på verdenssamfundets dagsorden, er det vigtigere end nogensinde at satse på energi- og opvarmningsformer, der får absolut mest ud af vores dyrebare råstoffer - og som samtidig kan suppleres med andre brændstoffer. Her er fjernvarme den mest effektive form til at varme en by op - og samtidig kan stort set alle former for brændstoffer anvendes."



KRAFTVÆRKER UDNYTTET
GENNEMSNITLIGT CA. 40 %
AF BRÆNDELSSENERGIEN.
KRAFTVARMEVÆRKER
UDNYTTET CA. 85-90 %
AF ENERGIEN, UDEN AT VI
UDLEDER MERE CO₂



SÅDAN SER KAMPAGNEN UD

PLAKATER

DANMARKS STØRSTE MILJØBEVÆGELSE

1,3 mio. danske borere er med i den største miljøbevægelse i Danmark. Det betyder, at vi sammen kan gøre en forskel for miljøet og klimaet. Vi er stolte af at være med til at gøre Danmark til et af de mest miljøvenlige lande i verden. Vi vil gerne se dig med på den rejse. Du kan gøre det ved at tilmelde dig vores miljøbevægelse på www.fjernvarme.dk. Du vil således blive oplyst om de bedste muligheder for at spare energi og reducere din CO₂-udledning. Du vil også blive oplyst om de bedste muligheder for at støtte vores miljøbevægelse. Du vil endelig blive oplyst om de bedste muligheder for at støtte vores miljøbevægelse. Du vil endelig blive oplyst om de bedste muligheder for at støtte vores miljøbevægelse.

Læs mere på www.fjernvarme.dk

DANMARKS KLOGESTE VARMEAPPARAT

I Danmark producerer vi fjernvarme på en lang række varmekilder. De mest avancerede varmekilder er fjernvarmeproduktionsanlæg, der producerer fjernvarme ved hjælp af fjernvarmeproduktionsanlæg. Disse anlæg er klogere end de fleste andre fjernvarmeproduktionsanlæg. De producerer fjernvarme ved hjælp af fjernvarmeproduktionsanlæg, der producerer fjernvarme ved hjælp af fjernvarmeproduktionsanlæg. De producerer fjernvarme ved hjælp af fjernvarmeproduktionsanlæg, der producerer fjernvarme ved hjælp af fjernvarmeproduktionsanlæg.

Læs mere på www.fjernvarme.dk

DANMARKS MEST SEXEDE TEKNOLOGI

I Danmark producerer vi fjernvarme på en lang række varmekilder. De mest avancerede varmekilder er fjernvarmeproduktionsanlæg, der producerer fjernvarme ved hjælp af fjernvarmeproduktionsanlæg. Disse anlæg er klogere end de fleste andre fjernvarmeproduktionsanlæg. De producerer fjernvarme ved hjælp af fjernvarmeproduktionsanlæg, der producerer fjernvarme ved hjælp af fjernvarmeproduktionsanlæg. De producerer fjernvarme ved hjælp af fjernvarmeproduktionsanlæg, der producerer fjernvarme ved hjælp af fjernvarmeproduktionsanlæg.

Læs mere på www.fjernvarme.dk

DANMARKS MEST FANTASTISKE BYGNINGSVÆRK

I Danmark producerer vi fjernvarme på en lang række varmekilder. De mest avancerede varmekilder er fjernvarmeproduktionsanlæg, der producerer fjernvarme ved hjælp af fjernvarmeproduktionsanlæg. Disse anlæg er klogere end de fleste andre fjernvarmeproduktionsanlæg. De producerer fjernvarme ved hjælp af fjernvarmeproduktionsanlæg, der producerer fjernvarme ved hjælp af fjernvarmeproduktionsanlæg. De producerer fjernvarme ved hjælp af fjernvarmeproduktionsanlæg, der producerer fjernvarme ved hjælp af fjernvarmeproduktionsanlæg.

Læs mere på www.fjernvarme.dk

KAMPAGNELOGO



KLISTERMÆRKER OG BANNERE



BRUG BRUSEREN OG OPVASKEBALJEN

- spar på det varme vand

Der går 125 liter vand på et fyldt badekar, mens 5 minutter under bruseren kun koster 45 liter vand. Tænk over hvor du kan spare på det varme vand. Brug opvaskebaljen i stedet for at vaske op under rindende vand. Indstil dit fjernvarmeanlæg, så det varme vand ikke overstiger 55 grader.

Se flere spareråd på www.fjernvarme.dk

FJERNVARME

- produceres på forskellige energiformer og brændsler, så vi er mindre afhængig af fossile brændstoffer.
- udnytter overskudsenergi fra el-produktion, industri og affaldsforbrænding, der ellers går til spilde.
- er godt for miljø og klima: Det har en høj energiuudnyttelse og anvender bl.a. CO₂-venlige energiformer.
- kan baseres på alle fremtidige energiformer og er en del af husholdningen også om 50 og 100 år.

Fjernvarme - når god energi er inde i varmen

FYR DEN AF

- og udnyt din fjernvarme fuldt ud

Fjernvarmen leverer varme til dig, mens dit lokale fjernvarmewærk gerne skal have koldt vand tilbage fra dig. På den måde udnyttes systemet mest effektivt, og varmen bliver billigere for dig. Det selvlukkende fjernvarmewærk skal altså være lukket eller taltet i længere på bade.

www.fjernvarme.dk

ANNONCER OG POSTKORT

LUFT UD FOR FULDE GARDINER

- og luk for varmen imens

www.fjernvarme.dk

VIDSTE DU AT...



Dansk Fjernvarme | Merkurvej 7 | 6000 Kolding | Tlf. 7630 8000

WWW.FJERNVARME.DK

Fjernvarme er baseret på:

- Solenergi
- Vindenergi
- Produktion af elektricitet
- Industriel restvarme
- Affaldsforbrænding
- Varmeproduktion på biobrændsel
- Varmeproduktion på fossile brændsler
- Jordvarme (geotermi)

42 % af fjernvarmen i Danmark i 2006 kom fra CO₂-neutrale brændsler, og år for år vokser andelen af gode, CO₂-neutrale brændsler i fjernvarmen.

I 2006 kostede det i gennemsnit 13.850 kr. at opvarme et hus på 130 m² med fjernvarme. Til sammenligning kostede det ca. 21.300 kr. at opvarme samme hus med oliefyring.

Sidste år blev der sendt 129,4 petajoule fjernvarme ud i fjernvarmenettet i Danmark. Det svarer til 35.973.200.000 kWh.