KØGE FJERNVARME

VEKS

Fjernvarmen udbygges i Køge



Følg linket og se film og animationer om fjernvarme på Vestegnen

Nemt, fleksibelt og sikkert

Hvis I vælger tidssvarende, grøn og fleksibel fjernvarme spares bekymringer om fremtidens opvarmning

Fjernvarme - fremtidssikret varme til jeres ejendom

Gennem årene har vi skiftet opvarmningsform et utal af gange. Fra at have bålsteder, brændeovne, petroleumsovne til oliefyr, elvarme og gas har vi nu igennem de seneste 40-60 år for alvor udbygget med fjernvarme. I dag opvarmes 65 % den danske boligmasse med fjernvarme, og tallet bare vokser.

I Danmark er vi meget langt fremme med udviklingen af fleksibel fjernvarme. Man kan få fjernvarme ud af næsten alt: Fra solvarme og affald til træpiller og halm. Mange steder i landet udnytter fjernvarmen både små og store "portioner" overskudsvarme fra lokale virksomheder VEKS og CP Kelco har omsat et støjproblem til et overskudsvarmeprojekt, som dækker 2.200 boliger - tilsluttet Køge Fjernvarme. Læs mere

Fjernvarme er ikke afhængig af enkelte energikilder og brændsler. Derfor er fjernvarme fleksibelt, sikkert - og fremtidssikker: Vi udvikler i disse år en lang række projekter med fx store varmepumper og varmelagre, der vil bidrage til en endnu mere effektiv og fleksibel fjernvarme.

Tilsammen gør alle disse tiltag fjernvarmen miljørigtig og sparer miljøet for meget store mængder CO_2. Når fjernvarmen er så fleksibel i forhold til, hvordan varmen produceres, tør vi kalde den fremtidssikret. Har man derimod et gas- eller oliefyr vil man altid være afhængig af netop disse brændsler.

Danmark har som målsætning at fortrænge de fossile brændstoffer (olie og gas) fra opvarmning af vores boligmasse. Omstillingen til fjernvarme er godt i gang, og nu også for alvor kommet til Køge.

Tilgængelighed

Fjernvarme minder meget om den måde, I i dag får vand og elektricitet. Varmen er der bare, når I lukker op eller tænder for den - varmen skal ikke først produceres i dit fyr.

Fjernvarmeprincippet

Allerede en succes i Køge

Køge har taget godt imod fjernvarmen. Siden projektets start har kunder i Køge svarende til cirka 5.500 normal husstande allerede sagt JA TAK til fjernvarme. Det svarer til en besparelse på ca. 18.000 ton CO_2 årligt.

Køge Kraftvarmeværk

Hvordan får I fjernvarme

Det at skifte til fjernvarme fra olie eller gas kan sammenlignes med, da vi gik fra at hente vandet fra brønden i gården til at få vandet leveret i rør direkte fra vandværket. Med fjernvarme får I varmen leveret direkte til ejendommen via fjernvarmerør.

Overvejer I at få fjernvarme skal I kontakte Køge Fjernvarme, der vil guide jer gennem processen i at få fjernvarme til jeres ejendom *(Se kontaktpersonerne på side 6 i denne folder)*.

En af de vigtigste faktorer for at få fjernvarme, er at I har et vandbåret centralvarmesystem i jeres ejendom. Hvis det ikke er tilfældet fx med elvarme, er det en lidt anden opgave af få fjernvarme, men også her kan vi vejlede jer.

En konvertering til fjernvarme handler om at udskifte det fyr, som I har i jeres ejendom i dag. Fyret opvarmer vandet, der løber i ejendommens radiatorer og gulvvarme m.m. Det er "kun" denne opvarmningsproces, som fjernvarmen ændrer. Alle øvrige installationer i jeres varmeanlæg kan i de fleste tilfælde genbruges som de er, og skal ikke ændres.

Afhængighed

Med gas og olie ejer I et lille "varmeværk" i form af et olie- eller gasfyr i ejendommen. Fyret producerer den varme, I har behov for. Når I med jeres eget fyr får produceret varmen i jeres ejendom, følger også de tekniske problemer, når fyret bryder ned. Fyret kan blive forældet af ny teknologi, og må udskiftes. Måske slipper olien eller gassen til jeres fyr op, eller man kan ikke skaffe brændsel som følge af krige, politiske konflikter eller kriser.

Kraftvarmeproduktion

Fjernvarmesystemet



Få en aftale om fjernvarmekonvertering

Vi gør os umage med at hjælpe jer gennem hele beslutningsprocessen, og forklarer grundigt, hvad en fjernvarmekonvertering betyder for jeres ejendom. Dialog, møder og teknisk gennemgang af jeres varmeanlæg kan suppleres med, at vi fx deltager i beboermøder i jeres boligforening eller lignende, hvor vi forklarer, hvad en fjernvarmekonvertering går ud på. Der er et grundigt forarbejde, før I underskriver en leveringsaftale. Forløbet frem til en aftale om at konvertere til fjernvarme foregår typisk efter nedenstående procedure.

- Processen starter med, at vi screener jeres ejendom for at afklare muligheden for en fjernvarmekonvertering. Rådgiveren indhenter oplysninger om jeres energiforbrug og laver en prognose for, hvad det vil koste at opvarme ejendommen med fjernvarme kontra den nuværende opvarmningsform. På baggrund af denne gennemgang/screening får I indblik i, om fjernvarme er en god løsning for jeres ejendom. Herudfra kan I underskrive en *hensigtserklæring* om at få fjernvarme.

- I næste del af processen - efter hensigtserklæringen - sender vi en tekniker/specialist ud for at tjekke jeres varmeanlæg mere detaljeret og grundigt. Denne gennemgang skal sikre, at der ikke ligger nogle skjulte hindringer eller omkostninger gemt for hverken jer eller Køge Fjernvarme i en konvertering. Ved gennemgangen kan teknikeren anbefale forbedringer af jeres anlæg, som ligger uden for fjernvarmekonverteringen, men som I med fordel kan overveje - typisk for at opnå besparelser. I samråd med jer, gennemgås også den mest optimale føringsvej af fjernvarmerørene. Gennemgangen danner grundlaget for Køge Fjernvarmes tilbud og dermed jeres endelige beslutning, om I ønsker fjernvarme eller ej.

- Den sidste del af processen omhandler den endelige *leveringsaftale* for fjernvarmeforsyning af jeres ejendom. Skulle der være udfordringer i at konvertere, vil disse naturligvis være lagt frem inden en aftale indgås. Dermed har I et godt overblik over, hvad fjernvarmekonverteringen betyder både praktisk og økonomisk her og nu. Desuden har I en prognose for de fremtidige varmeomkostninger for ejendommen. Aftalen bekræftes endeligt ved, at Køge Fjernvarme og den tegningsberettigede for ejendommen underskriver *leveringsaftalen*.

Store ejendomme og nybyggeri

Store ejendomme og virksomheder m.m. med en installeret effekt over 250KW er ifølge varmeforsyningsloven forpligtet til at skifte til fjernvarme når deres fyr skal skiftes eller står for en større reparation. Nybyggeri i områder udlagt til fjernvarme har tilslutningspligt til fjernvarmen. Nybyggeri i Køge Stationsområde, Køge Havn og Køge Nord bliver fjernvarmeforsynet.

Følg linket og se film og animationer om fjernvarme på Vestegnen



Det er ikke nødvendigt at ombygge ejendommens centralvarmesystem, når I skifter fra naturgas til fjernvarme. I får med fjernvarmen frigjort plads, da en fjernvarmeinstallation fylder mindre. På billedet ses en varmeveksler i forgrunden, hvor kassen (naturgaskedlen) i baggrunden ryger ud, når fjernvarmen er sat i drift.

Hvad er fjernvarme - og hvordan virker det?

Fjernvarme. Det ligger jo næsten i ordet "fjern varme". Varme, der er produceret "fjernt" fra ens ejendom. Fjernvarmen bliver leveret til ejendommen igennem et rørsystem med varmt vand. Fjernvarmevandet kører i et lukket kredsløb, hvor varmen overføres via en varmeveksler til varmesystemet i ejendommen. Jeres eget varmesystem er et lukket system af vand, der løber i jeres radiatorer, gulvvarme m.m. og derved opvarmer boligen. Når jeres radiatorer har afgivet varmen løber det kølige radiatorvand tilbage til jeres varmeveksler for at blive opvarmet på ny. Jeres boligs afkølede fjernvarmevand løber retur i fjernvarmesystemet - tilbage til kraftvarmeværket for at blive opvarmet igen. Sådan kører det hele i ring (se figuren nedenfor).

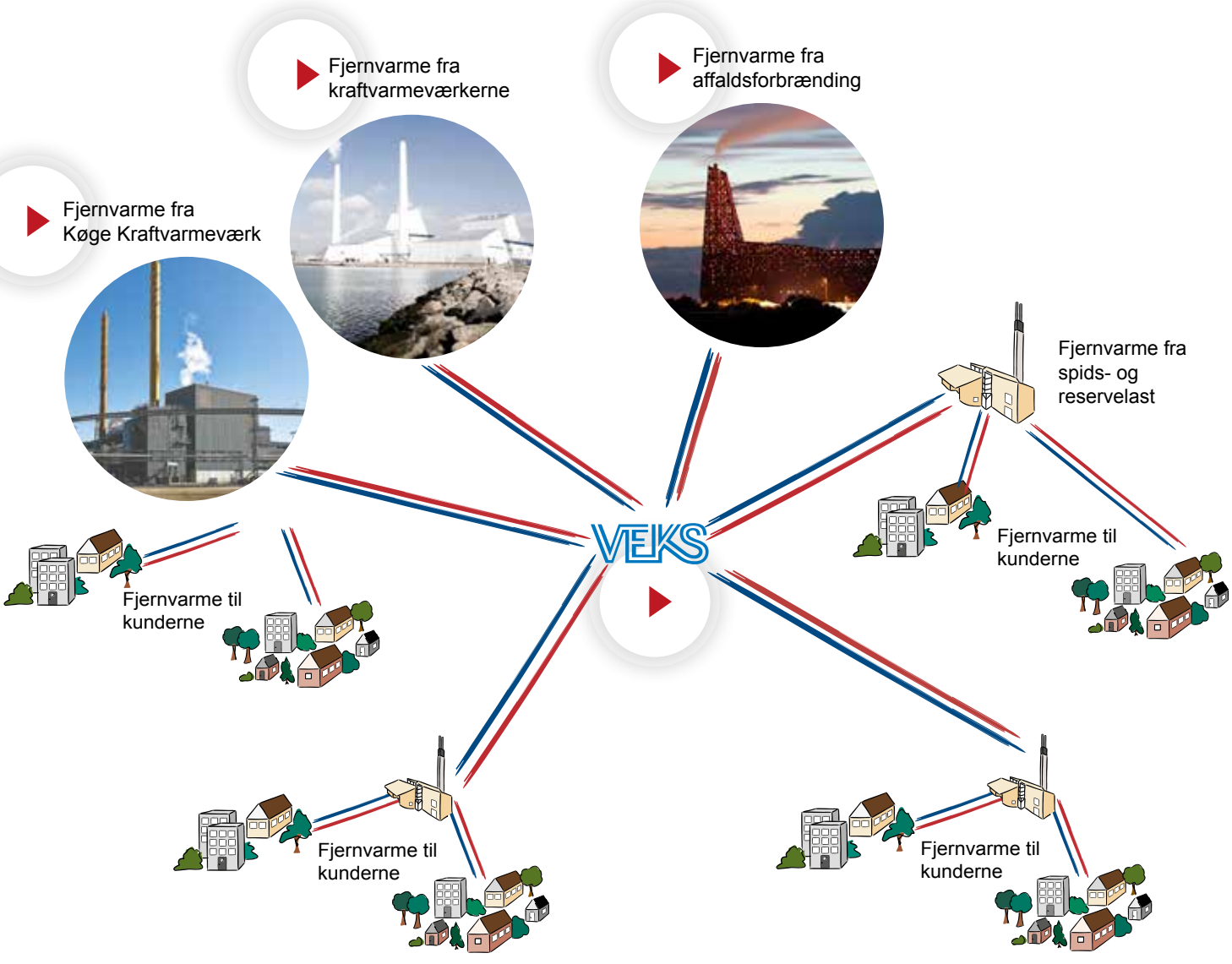
Man slipper for spekulationer om fjernvarme. Ansvaret ligger hos Køge Fjernvarme, som står for at drive og vedligeholde hele systemet. Det giver både en stabil leverance og en nem hverdag.

Teknologien i store som små fjernvarmeanlæg og -systemer bliver løbende optimeret og er testet gennem mange år.

Danmark i førertrøjen

I Danmark blev det første fjernvarmesystem indviet i 1903. I dag er Danmark førende inden for udviklingen af fjernvarme. Årligt besøger mange udenlandske delegationer VEKS og de danske fjernvarmeforsyninger for at hente inspiration til udviklingen af fjernvarme i deres lande.

Fjernvarmeprincippet



Sikkerhed - for alle

Sikkerhed og tryghed handler om flere ting. I jeres egen bolig vil I ikke skulle bekymre jer om, at fyret bryder ned med risiko for utætheder eller udslip af fx gas. En fjernvarme-unit er en lille lukket enhed, som er stort set vedligeholdelsesfri.

Uden for din bolig er fjernvarmesystemet samtidig meget sikkert, så afbrydelser er yderst sjældne. Både rørsystemet og kraftvarmeværket er døgnovervåget. Hvis uheldet er ude med fx et havari på kraftvarmeværket står en række kedler standby. De lokale kedler kan hurtigt startes op og producere fjernvarme til kunderne. Derudover er Køge koblet sammen med VEKS' transmissionssystem, hvilket giver ekstra forsyningssikkerhed.

Kunderne oplever fjernvarme som nem og lydløs varme. "Det kører bare". Det giver tryghed og sikkerhed - Fjernvarme er sund fornuft, og et godt salgsargument, hvis man skal sælge sin ejendom.

Fjernvarme er nemt

- sikker og nem varme til en fornuftig pris
- kræver ikke pasning af fyr, kedel eller skorsten
- fylder minimalt
- er let at installere

Følg linket og se film og animationer om fjernvarme på Vestegnen



Fjernvarmen udbygges i Køge

Fremtidssikker og non profit

Fjernvarme er fremtidens opvarmning - ikke mindst fordi fjernvarme kan udnytte de energikilder, der betaler sig bedst. Energien udnyttes effektivt under hensyn til miljø og klima.

Før i tiden løb kraftværkets kølevand blot ud i havet. I dag udnytter vi overskuddet - i form af kølevandet - til fjernvarme. Ingen tjener på fjernvarmen, kun kunderne.

Fjernvarmen sparer på ressourcerne. Det gavner samfundsøkonomien, miljøet og pengepungen.

Følg linket og se film og animationer om fjernvarme på Vestegnen

Fjernvarme til flere

Klimaet, samfundet og kunderne vinder med fjernvarme:

- udnytter de energikilder, der betaler sig bedst
- holder varmeprisen stabil
- viser hensyn til miljø og klima
- udnytter overskudsvarmen fra el-produktion og forvandler affald til varme
- anvender CO_2-neutrale energikilder; solvarme, geotermi, biobrændsler etc.
- lever op til nationale energi,mål - og mere til
- ingen tjener på fjernvarmen, kun kunderne

Hvis I vil vide mere om udbygningen af fjernvarme i Køge, er kontaktpersonerne:



Lars B. Strøbech,
salgskonsulent & energiplanlægger
VEKS/Køge Fjernvarme
T 43 30 26 21
lsh@veks.dk



Michael Thomsen,
udbygning & anlægsarbejde
VEKS/Køge Fjernvarme
T 43 66 03 57
mth@veks.dk

Køge Fjernvarme er en del af Vestegnens fjernvarme

VEKS omsætter klimapolitik til handling.

Et af landets største fjernvarmeselskaber, VEKS, leverer fremtidssikret, miljøvenlig og sikker fjernvarme. VEKS er et miljøcertificeret, fælleskommunalt fjernvarmeselskab, hvis rørsystem overfører overskudsvarme fra primært Avedøreværket og fra affaldsforbrændingsanlæggene Vestforbrænding og KARA/NOVEREN.

VEKS er et non-profit selskab, som leverer varme direkte til en række kunder - blandt andet i Køge. Derudover sælges fjernvarmen til 21 lokale fjernvarmeselskaber, der dækker 170.000 husstandes varmeforbrug.

VEKS har udviklet forretningen ved dels at udvide fjernvarmeområdet, dels købe Køge Kraftvarmeværk baseret på biomasse. VEKS har oprettet Køge Fjernvarme, fordi Køge Kommune bad selskabet om at anlægge byens fjernvarmesystem. Fjernvarmen i Køge er CO_2-neutral, da den stammer fra Køges lokale grønne kraftvarmeværk.

Men VEKS' verden stopper ikke ved Vestegnens kommunegrænser. VEKS driver i samarbejde med CTR og HOFOR Varmelast.dk, som optimerer den fælles, økonomiske lastfordeling af varmeproduktionen i hovedstadsområdet. VEKS deltager aktivt i det regionale strategiske energisamarbejde "Energi på Tværs" og bidrager til fjernvarmens udvikling - også uden for landets grænser.

Læs mere: koegefjernvarme.dk eller veks.dk

Se videoen med Steen Christiansen, formand, VEKS

VEKS organisation

Køge Fjernvarme
VEKS

Roskildevej 175
DK-2620 Albertslund
+45 43 66 03 66
www.koegefjernvarme.dk
www.veks.dk