



Fjernvarmeindustrien 2012

Rapport om en branche i vækst

Indledning

I denne rapport præsenteres fjernvarmens rolle i det danske samfund set i forhold til økonomi og klima.

Cowi A/S har udarbejdet rapporten, der bygger på data fra Energistyrelsen og fra en spørgeskemaundersøgelse blandt virksomhederne i fjernvarmeindustrien samt fra Dansk Fjernvarme.

Redaktionen er afsluttet i marts 2013.

"Fjernvarmen er alfa og omega i den danske energiforsyning"

Martin Lidegaard
Klima-, energi- og bygningsminister



Solvarmeanlæg er under kraftig udbygning overalt i landet. I 2012 udgjorde det samlede antal m² solfangere 230.000 m². I 2030 er der planlagt en fordobling af arealet af solfangere til fjernvarmebrug.

Stadig mere og grønnere fjernvarme i DK

Fjernvarme dukkede op i de store byer i takt med elektrificeringen i 1920'erne. Overskudsvarmen fra el-produktionen blev udnyttet lokalt via fjernvarmenettet. I 1950'erne opstod mange nye anlæg i takt med vandringerne fra land til by, og i 1960'erne var det især i de mange nye forstæder, at fjernvarmen slog rod på lokalt initiativ. I 1980'erne efter energikriserne kom et nyt fjernvarmeboom. Målet var da at reducere vores afhængighed af importeret olie.

I de seneste år er klimaet kommet højt på dagsordenen, og fjernvarmen spiller igen en nøglerolle, idet alle former for vedvarende energi eller overskudsvarme kan udnyttes, hvorved udledningen af CO₂ falder. Andelen af biomasse og vedvarende energi i sektoren er kraftigt stigende og udgjorde i 2011 52 %.

På denne baggrund ekspanderer fjernvarmen igen. Eksisterende anlæg udvides, og byer, som ikke i nævneværdigt omfang har haft fjernvarme før, er nu i gang med at etablere ledningsnet. Målet er, at op til 75 % af alle boliger vil have fjernvarme i løbet af få år. Dertil kommer forsyning af et stort antal institutioner, kontor- og for-

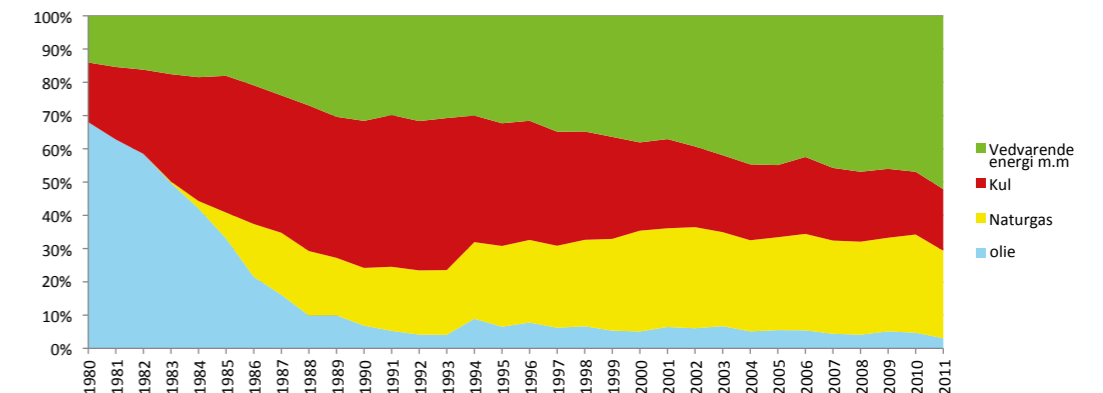
retningsejendomme, ligesom tilslutning af industriejendomme er stigende.

Selvom den grundlæggende idé - at distribuere varmt vand - ikke er ændret, sker der løbende forbedringer for at øge effektiviteten af anlæggene. Lavere temperaturer i ledningsnettene, bedre rørsystemer og on-line optimering af driften vha. af flere informationer om forbrug og varmebehov iht. vejrprognoser, bidrager til lavere varmetab. Varmelagring er en anden mulighed for at afbalancere og optimere forholdet mellem produktion og forbrug, så brugen af fossile brændsler minimeres.

Branchen har intensiveret sit fokus på forskning, udvikling og demonstration af ny teknologi og en række væsentlige forsknings- og udviklingsprojekter er sat i gang. Folketinget har i 2012 taget nye initiativer, som skal øge effektiviteten i vores energiforsyning - herunder også fjernvarmesektoren.

Brændselsforbrug til fjernvarmeproduktion, procentvis fordeling

Kilde:
Energistatistik 2011,
Energistyrelsen





Grøn fjernvarme i vækst

"Danmarks CO₂-emissioner ville have været 8-11 mio. tons højere i dag uden fjernvarme og kraftvarme."

Connie Hedegaard, EU's Klimakommisær

Omsætning

- Fjernvarmeværkernes omsætning genereres lokalt via distribution af varme til lave priser og udgør 20 mia. DKK. Hertil er der omsætning fra leverandører som servicerer danske og udenlandske fjernvarmeværker med produkter og tjenesteydelser. Den samlede fjernvarmebranches¹ omsætning var i 2011 på over 30 mia. DKK.

Beskæftigelse

- Der er i alt 10.700 direkte beskæftigede i fjernvarmebranchen. De er tilknyttet den lokale varmedistribution og servicering af fjernvarmenettet eller beskæftiger sig med eksport af fjernvarmeteknologi eller tjenesteydelser. Hertil kommer en række indirekte jobs eller afledte jobs², som kan henføres til at fjernvarmeværkerne årligt forventes at investere 4-5 mia. kr. i den grønne omstilling, der estimeres til godt 3.000 beskæftigede. Der er frem mod 2020 forventninger om at fjernvarmebranchen øger beskæftigelsen med yderligere 4.000 nye arbejdspladser.

Eksport

- Eksporten af fjernvarme- og fjernkølingsprodukter samt tjenesteydelser er steget med 33 % siden 2007, hvilket er næsten fire gange mere end stigningen i den samlede danske eksport. I dag eksporterer fjernvarmeindustrien for cirka 5 mia. DKK, hvilket svarer til 8 % af den samlede danske eksport af energiteknologi. Eksporten forventes at blive tredoblet frem mod 2020 og drives især af eksport til Rusland og Kina.

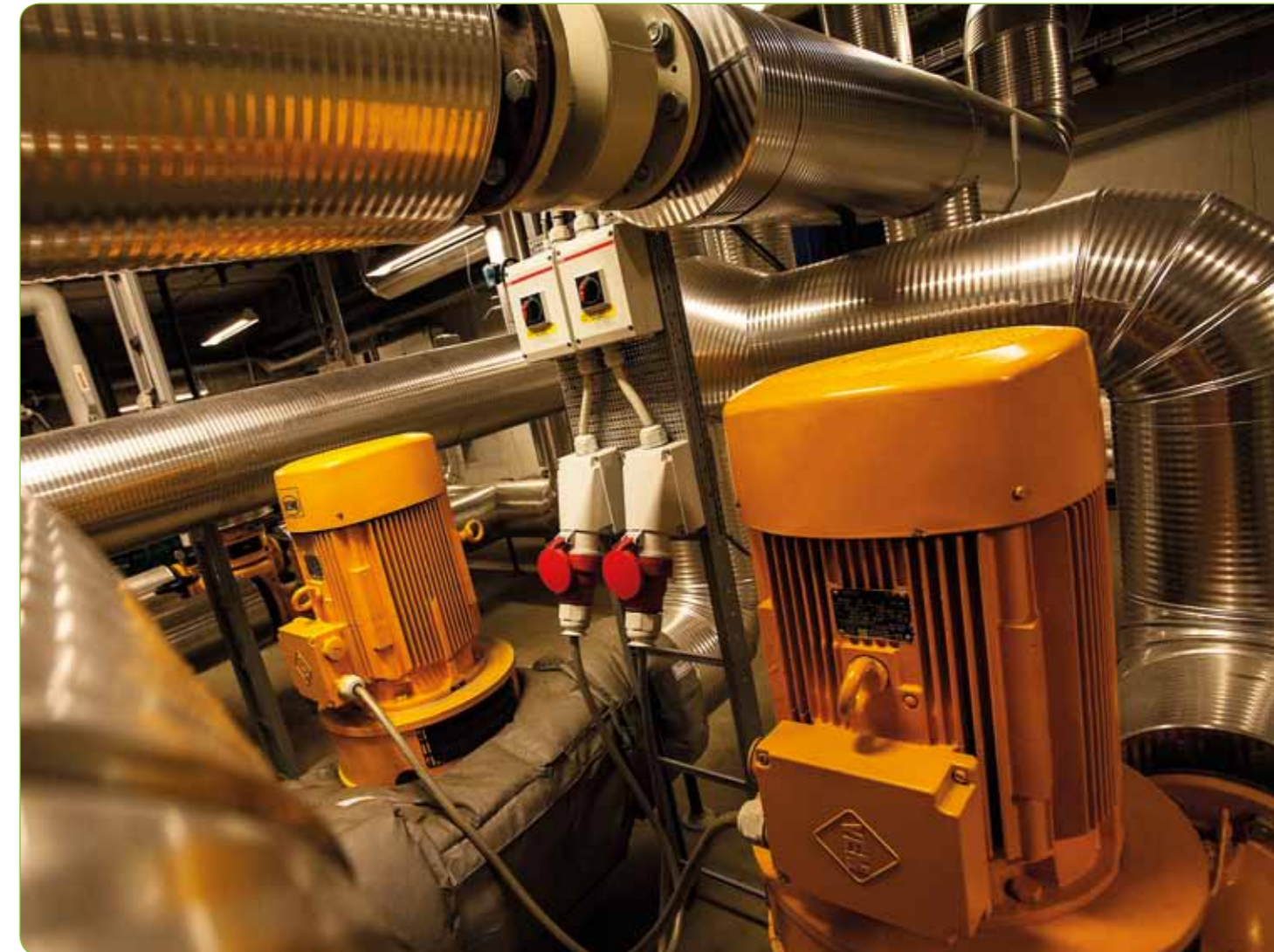
- Der er et stort uudnyttet potentiale for dansk eksport af fjernvarme og fjernkølingsprodukter samt tjenesteydelser. Potentialet på de største markeder, hvor danske virksomheder allerede har stærkt fodfæste, anslås til mere end 50 gange den samlede installerede kapacitet i Danmark. Sammen med udbredelsen af fjernkøling er der store muligheder for at indfri fjernvarmeindustriens forventninger til en eksport på over 15 mia. DKK i 2020.

CO₂-udledning

- Fjernvarme er en bæredygtig forsyningsform, som har vist at effektivitetsforbedringer, der sænker energiforbruget, er den letteste måde at reducere CO₂-udledning på. Udbredelse af fjernvarmen er således den væsentligste årsag til, at den danske CO₂-udledning er faldet, samtidig med at den økonomiske vækst er steget. Dette forhold er uden sidestykke i verden.
- Havde Danmark stoppet for udbredelsen af fjernvarme i 1990, var den samlede CO₂-udledning til rumopvarmning 40 % højere i dag. I 2011 var Danmarks CO₂-udledning 26 % lavere end i 1990, og fjernvarmens udledning pr. energienhed var i samme periode 46 % lavere.

Selvforsyning

- Danmark har siden 1997 været selvforsynende med energi, hvilket primært skyldes fjernvarmen, da olie og naturgas i mindre grad bliver brugt til opvarmning. Uden fjernvarmen ville Danmark i 2011 ikke være selvforsynende med olie og gas. Når Danmarks reserver af olie og gas svinder ind, vil fjernvarmens brændselsfleksibilitet være en vigtig faktor for at bevare Danmarks selvforsyning.



I dag eksporterer fjernvarmeindustrien for cirka 5 mia. DKK. Eksporten forventes at blive tredoblet til 15 mia. DKK frem mod 2020.

¹ Fjernvarmebranchen er den samlede betegnelse for fjernvarmeværkerne og fjernvarmeindustrien (underleverandører til fjernvarmeværkerne).

² Den indirekte beskæftigelse er beskæftigelsen af arbejdere og funktionærer ved råstofudvinding hos byggematerialeproducenter, forhandlere af byggevarer, transporterhvervene, arkitekter rådgivende ingeniører, advokater, revisorer, bygherrer og andre leverandører til fjernvarmebranchen

Positiv samfundsøkonomi

Fjernvarmebranchen i Danmark består af ca. 430 fjernvarmeværker og ca. 250 direkte underleverandører, der leverer alt fra kedler over fjernvarmerør, pumper, ventiler, varmevekslere og automatik til rådgivning – samt flere tusinde løst tilknyttede VVS-virksomheder.

Omsætningen for fjernvarmeværkerne såvel som for fjernvarmeindustrien er øget med 30% siden 2007. For fjernvarmeværkerne skyldes det primært øgede priser, mens det for fjernvarmeindustrien især skyldes øget eksport, men også øget omsætning, som følge af de danske fjernvarmeværkers grønne omstilling. Den samlede omsætning i fjernvarmebranchen udgjorde således over 30 mia. DKK i 2011. Der er forventninger til at omsætningen fortsat øges i branchen og i 2020 forventes omsætningen at have nået 47 mia. DKK.

I 2011 omsatte fjernvarmeindustrien for i alt 10,2 mia. DKK, hvoraf 4,8 mia. DKK var eksportomsætning. I 2020 forventes fjernvarmeindustriens omsætning at have nået 25 mia. DKK, hvilket er 255% mere end i 2011. Heraf forventes eksportomsætningen at udgøre mere end 15 mia. DKK.

Omsætningen for salget af fjernvarme i Danmark nåede i 2011 op på 20 mia. DKK. Omsætningen afspejler kun de omkostninger, der er forbundet med køb og distri-

bution af varme samt servicering af fjernvarmenettet. Hertil kommer at fjernvarmeværkerne landet over årligt investerer for mellem 4 og 5 mia. kr. i grøn vækst.

"Lov om varmeforsyning af 2011: Formål og definition § 1.

Stk. 1. Lovens formål er at fremme den mest samfundsøkonomiske, herunder miljøvenlige, anvendelse af energi til bygningers opvarmning og forsyning med varmt vand og inden for disse rammer at formindske energiforsyningsafhængighed af fossile brændsler.

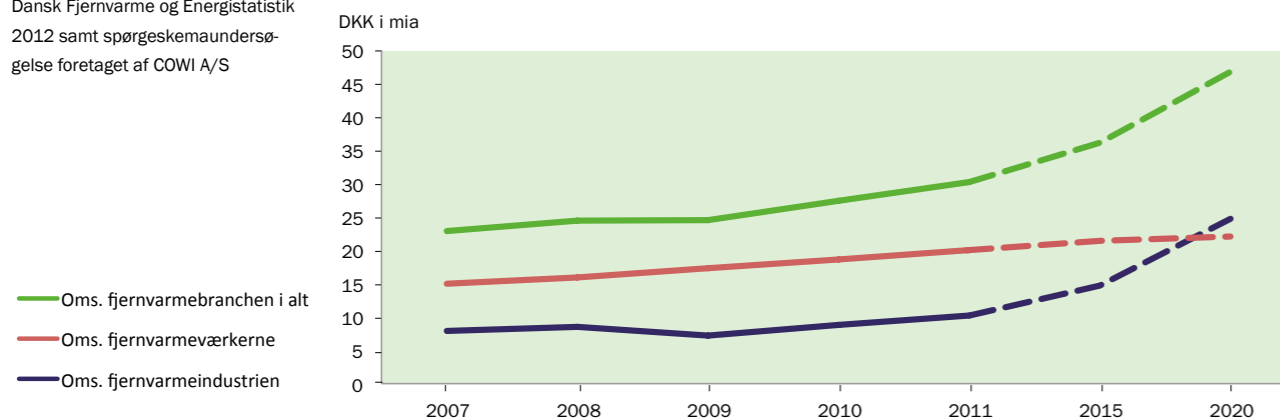
Stk. 2. Tilrettelæggelsen af varmeforsyningen skal i overensstemmelse med de i stk. 1 nævnte formål ske med henblik på at fremme samproduktionen af varme og elektricitet mest muligt."

Det har vist sig, at energieffektiviseringer - såsom udbredelse af fjernvarme - er den økonomisk set mest optimale måde at sænke CO₂-udledningen på. Det er i gennemsnit cirka 5 gange så omkostningseffektivt som at udbrede vedvarende energi på individuelt niveau.

Det har siden 1979 været vedtaget ved lov, at enhver udbygning af fjernvarmenettet i Danmark skal give en entydig samfundsøkonomisk gevinst.

Omsætning i den danske fjernvarmebranche

Kilde: Dansk Fjernvarme og Energistatistik 2012 samt spørgeskemaundersøgelse foretaget af COWI A/S



Tusindvis af nye arbejdspladser

Fjernvarmebranchen har de sidste 10 år, på trods af diverse kriser, haft en jævn stigning i antallet af beskæftigede, så der i 2011 var i alt 10.700 direkte beskæftigede i branchen. Samlet set er der i dag 17% flere ansatte i fjernvarmebranchen end i 2007. Det skyldes, at den del af fjernvarmeindustrien, som arbejder med eksport, har øget beskæftigelsen med 23%, mens den del af fjernvarmebranchen, som arbejder med levering af fjernvarme i Danmark, har øget beskæftigelsen med 12%.

Fjernvarmebranchen har store forventninger til øget beskæftigelse frem mod 2020, hvor der forventes at være næsten 15.000 beskæftigede, hvilket er over 4.000 flere end i 2011 og svarer til en øget beskæftigelse på 39%. Heraf forventer fjernvarmeindustrien at over 7.600 vil være beskæftiget med eksport og det er en stigning på 75% ift. 2011, hvor antallet af beskæftigede er 4.400.

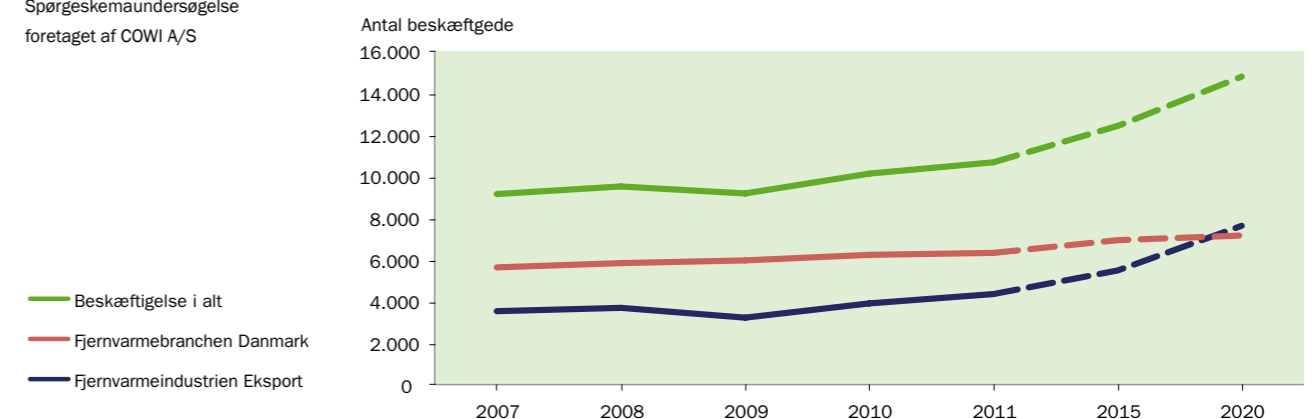
"2/3 of the fuel we use to produce power is wasted - CHP can more than double this efficiency."

Mr. Nobou Tanaka, Former Executive Director IEA

Fjernvarmeværkerne og de direkte tilknyttede underleverandører beskæftiger cirka 6.300 personer med at levere varme til de godt 1,6 mio. husstande og til en stor del af de private og offentlige kontorer, forretnings- og institutioner. Hertil skaber fjernvarmeværkerne årlige investeringer i grøn omstilling yderligere 3.000 indirekte jobs hos arbejdere og funktionærer ved råstofudvinding hos byggematerialeproducenter, forhandlere af byggevarer, transporterhverv, arkitekter, rådgivende ingeniører, advokater og revisorer samt bygherrer m.v. Det estimeres således at der samlet er mindst 9.000 direkte eller indirekte beskæftigede med levering af fjernvarme i Danmark.

Beskæftigede i den danske fjernvarmebranche

Kilde: Spørgeskemaundersøgelse foretaget af COWI A/S





En milliard-eksportindustri

Fra at være en dansk industri, som hovedsagelig leverede produkter til den hjemlige udbygning af fjernvarmesystemet, har fjernvarmeindustrien i de sidste 20 år udviklet sig til i dag at være en milliard-eksportindustri – med nogle af Danmarks største virksomheder som de centrale spillere.

”Danmark har et af de mest veludbyggede varmenet. Det er en styrke som danner grundlag for at kunne eksportere teknologi og viden”
Bent Hansen, Formand for Danske Regioner

Virksomhederne i fjernvarmeindustrien har med udgangspunkt i det konkurrenceprægede danske marked udviklet sig til at levere den absolut højeste kvalitet på fjernvarmerelaterede produkter til resten af verden. Fjernvarmeindustrien er gået fra at være en lokal nicheindustri til at være en global aktør.

somhederne forventer de kommende år at en kraftig vækst i eksporten af fjernvarme- og fjernkølingsteknologi og rådgivning vil fortsætte, så de direkte eksportindtægter til Danmark vil runde 8 mia. DKK i 2015 og ikke mindre end 15 mia. DKK i 2020. Der er således en forventning om en 3-dobling af eksporten frem mod 2020.

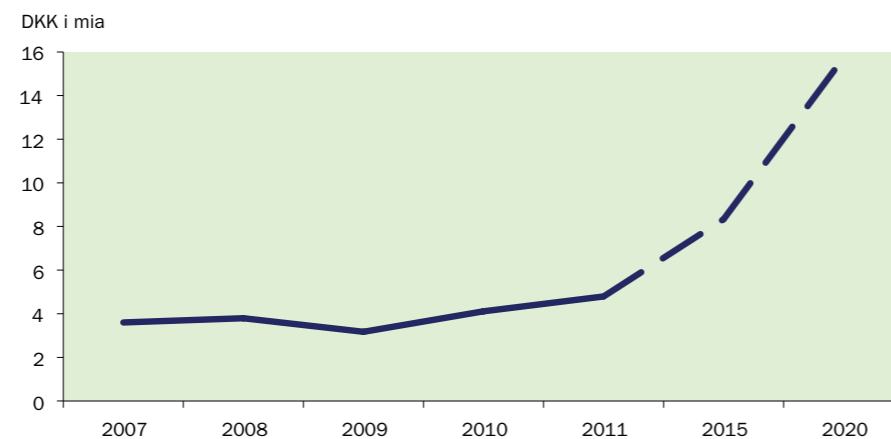
De vigtigste aktører på eksportmarkedet er komponentleverandører og rådgivere. Flere af aktørerne er internationale med en stor andel af deres samlede indtjening uden for landets grænser.

Kombineret med en forstærket indsats i forskning, udvikling og demonstration – især inden for vedvarende energi og overskudsvarme – vil en udbygning af fjernvarmen og især fjernkølingen i Danmark kunne sænke CO₂-udledningen yderligere og give danske eksportvirksomheder en international konkurrencefordel.

Eksporten er, på trods af den globale krise, øget med over 30% fra 2007 til 2011, hvor eksportindtægterne rundede små 5 mia. DKK, hvilket svarer til 8% af den samlede danske eksport af energiteknologi. Virk-

Fjernvarmeindustriens eksport 2007-2020

Kilde:
Spørgeskemaundersøgelse foretaget af COWI A/S



Anshan er spydspids for Kinas stålindustri, og byen huser Kinas største stålværksfabrik. Danfoss og COWI har udviklet en løsning, der genbruger varmen fra stålfabrikken og dermed har store energieffektive og miljømæssige fordele.



Vækstmarkeder: Rusland og Kina

Fjernvarmeindustrien i Danmark leverer produkter og ydelser til de vigtigste markeder i verden. Selvom EU15 stadig er det største marked og modtager ca. halvdelen af den danske fjernvarmeteknologiekspert, udgør især Rusland og CIS-landene en større og større del af den samlede eksport og eksporten er øget med 82 % siden 2007.

De største eksportpotentialer for dansk fjernvarme- og fjernkøleindustri ligger i Rusland og især i Kina. Fjernvarmeindustrivirksomhederne forventer således at eksporten til Kina i 2020 øges med 4,5 mia. DKK og eksporten til Rusland og CIS-landene øges med 3,3 mia. DKK. Tilsammen er forventningen at over halvdelen af den danske eksport går til disse lande.

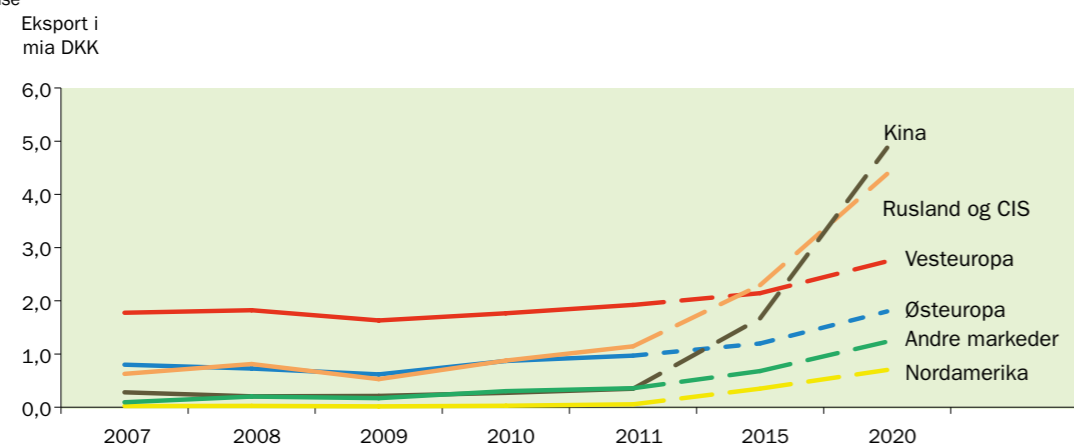
Et andet eksempel er den installerede kapacitet af fjernkøling i Mellemøsten, som alene er 100 gange større end i Danmark, og denne størrelse kan tredobles inden 2015. Den stigende efterspørgsel efter fjernvarme og fjernkøling skyldes, at der er tale om energieffektive løsninger, som både sænker CO₂-udledningen og afhængigheden af fossile brændsler. Løsningerne kan tilpasses alle projektstørrelser.

I Kina udføres flere små projekter med store resultater, men større og større projekter implementeres. Et eksempel herpå er i Anshan, som er et byområde på størrelse med Sjælland, nordøst for Beijing. Som det øvrige Kina fyrer man også her med kul. Men ønsket om en mere stabil varmforsyning, mærkbart renere luft og et bedre indeklima til de flere end 1,8 millioner indbyggere i det tæt befolkede byområde har fået regeringen til at træffe en beslutning om at reducere brugen af kul og i stedet udnytte overskudsvarme via fjernvarmen. Anshan er spydspids for Kinas stålindustri, og byen huser Kinas største stålværksfabrik.

Danfoss og COWI har udviklet en løsning, der genbruger varmen fra stålfabrikken og dermed har store energieffektive og miljømæssige fordele. Kulosen hænger i dag tungt over Anshan og har gjort det i mange år. Men den kinesiske regering arbejder nu målrettet mod at reducere forureningen, og det nye varmetransmissionssystem sikrer netop det. I runde tal vil lokalbefolkningen reducere deres CO₂ udslip med 240.000 ton per år. Forureningen er i dag så massiv, at man kan se forskellen med det blotte øje.

Fjernvarmeindustriens eksport fordelt på hovedmarkeder 2007-2020

Kilde:
Spørgeskemaundersøgelse foretaget af COWI A/S



“Den danske model”

I Danmark er det samlede energiforbrug ikke steget, selvom der har været vækst i den danske økonomi. Det fænomen betegnes “det danske eksempel”, som er enestående i forhold til andre lande. Årsagen til at energiforbruget ikke er steget, er den stigende udbredelse af fjernvarme, specielt efter 1990.

Fjernvarme leveres i dag til 1,6 mio. husstande, hvilket svarer til 63% af alle boliger. Dertil kommer offentlige og private virksomheder inden for handel og service, hvis opvarmning for 61% vedkommende dækkes af fjernvarme. Samlet set står de to grupper for at aftage 91% af det samlede fjernvarme-forbrug. Herudover leveres en mindre del til fremstillingsindustrien og gartnerier.

Fjernvarmeproduktionen er steget med 42% siden 1990. I samme periode er CO₂-udledningen fra fjernvarmeproduktionen reduceret med 23%. Det skyldes primært ændret brug af brændsler og optimeret varmeproduktion. Udviklingen afspejler sig i, at CO₂-

“Fjernvarme og kraftvarme er den vigtigste faktor bag de danske CO₂-reduktioner.”

Connie Hedegaard, EU's Klimakommisær

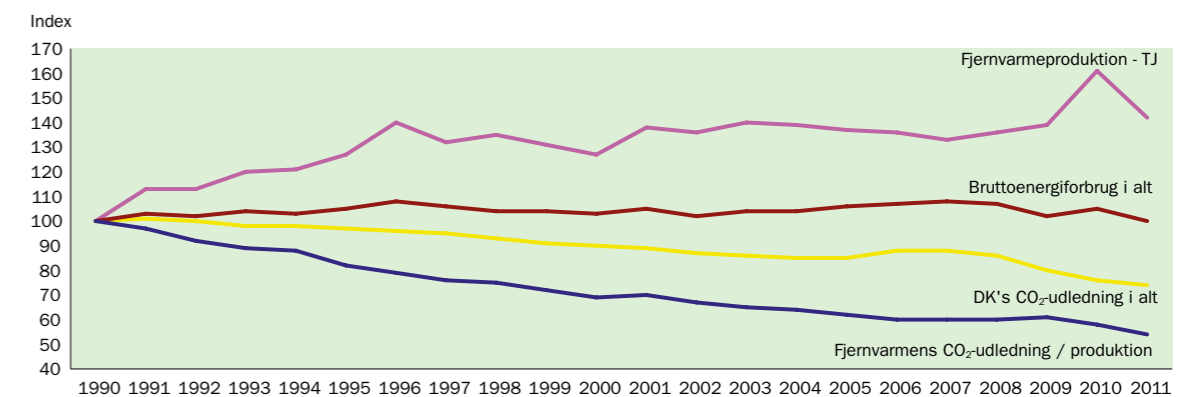
udledningen fra produktion af fjernvarme i forhold til produceret varmemængde er faldet med 46%.

Denne udvikling har betydet, at Danmark har sænket sit CO₂-udledning med 26% siden 1990, selvom øgede emissioner fra specielt transport har trukket i den modsatte retning.

Fjernvarme er et bæredygtigt forsyningssystem, som også i fremtiden vil være en af de væsentligste måder, hvorpå Danmark kan sænke sine CO₂-udledning og opnå de politisk fastlagte emissionsmål.

Fjernvarmens samlede klimapåvirkning

Kilde:
Energistatistik 2011 og beregninger fra COWI A/S



Mærkbar effekt for klimaet

Beslutningen om at udbygge fjernvarmeforsyningen blev truffet i kølvandet af 1970'ernes oliekrise. Når udbygningen er fortsat gennem årtier herefter, skyldes det både den samfundsøkonomiske og miljømæssige gevinst ved fjernvarme.

Hvis udbygningen af fjernvarmenettet ikke var fortsat efter 1990, og hvis nye husstande og erhvervsejendomme i stedet var blevet opvarmet med individuelle naturgas- eller oliefyr, så ville Danmark i dag udlede cirka 2,7 mio. tons CO₂ mere om året, end det er tilfældet i dag, se nedenstående graf.

Det svarer til 1/3 af den mængde, som Danmark i EU-regi har forpligtet sig til at nedbringe CO₂-udledningen med inden 2020, hvad angår transport, boliger og landbrug.

Det største potentiale for at udbrede anvendelsen af fjernvarme – og dermed en fortsat sænkning af den danske CO₂-udledning – ligger især i byområder. Specielt ligger der en stor, miljømæssig gevinst i at konvertere fra naturgas til fjernvarme.

Den stiplede sorte kurve nedenfor viser, hvilken indvirkning det ville have haft på den samlede CO₂-

”De CO₂-mæssige fordele ved at konvertere har længe været overset og glemt. Nu er tiden inde til at få det frem i lyset igen, for vi sparer både CO₂-udslippet fra naturgassen og får et varmesystem, som er fleksibelt og fremtidssikret, fordi det kan udnytte alle former for brændsler.”

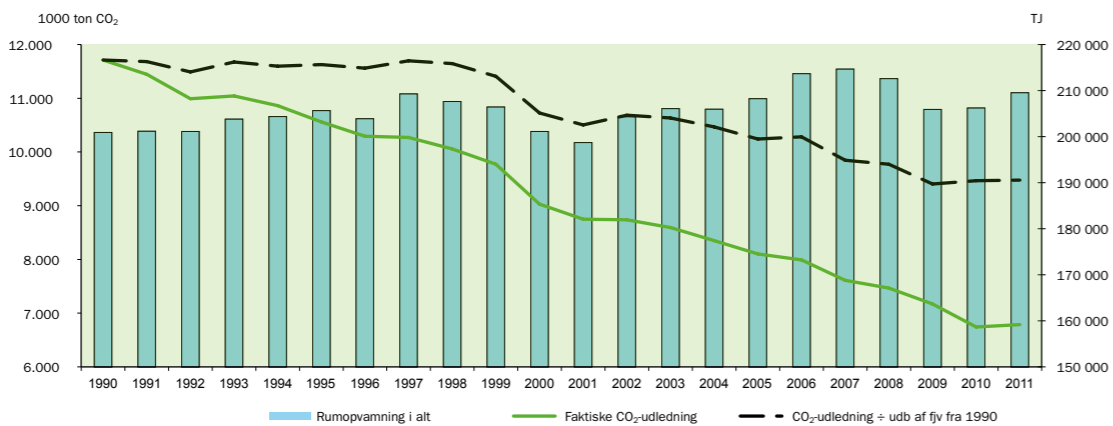
Hanne Christensen,
Direktør Miljø, Rambøll

udledning fra opvarmning af husstande samt handels- og serviceerhvervene, hvis det danske fjernvarmenet ikke var blevet yderligere udbygget efter 1990, men i stedet erstattet af opvarmning fra naturgas og olie. Faldet i kurven efter 1999 skyldes konvertering fra olie til naturgas og udbredelsen af vedvarende energi. Den grønne kurve viser den faktiske udvikling med fjernvarme. Forskellen mellem de to linjer er ca. 2,7 mio. tons CO₂, der afspejler fjernvarmens positive effekt på den danske CO₂-udledning.

Varmeforbruget steg i perioden med 4%, hvilket afspejles i søjlerne. I samme periode faldt den reelle CO₂-udledning ved varmeproduktion med 42%.

Effekt af at udbygge fjernvarmenettet fra 1990-2011

Kilde:
Energistatistik 2011
og beregninger
fra COWI A/S



Hele 80% af fjernvarmen stammer fra overskudsvarme fra elproduktion. Affaldsforbrænding udgør 1/5 af den samlede danske fjernvarmeproduktion. Det første affaldsforbrændingsanlæg i Danmark blev opført på Frederiksberg i 1903.

Fleksibel og fossilfri energiforsyning

Danmark har siden 1997 været selvforsynende med energi – i dag som det eneste land i EU. Denne selvforsyning vil gradvist falde i takt med, at olie- og gasreserverne i Nordsøen udtømmes. Energistyrelsen forventer, at selvforsyning med olie og gas vil slutte i 2016, hvor Danmark igen vil være netto-importør af olie og gas.

Uden fjernvarme ville Danmark ikke have været selvforsynende med olie og gas i så mange år. Fjernvarmen udnytter overskudsvarme fra industriproduktion og el-produktion og bliver i højere og højere grad produceret af indenlandske, vedvarende energikilder såsom biomasse, affald og geotermi. Det mindsker afhængigheden af individuel opvarmning med olie og gas og dermed afhængigheden af at importere fossile brændsler.

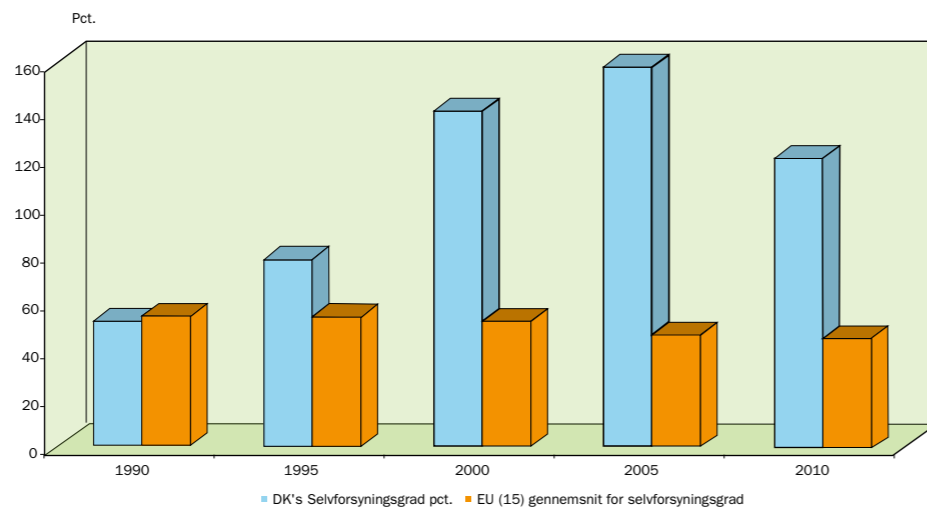
Danmark har sat sig et mål om at skabe en fossilfri energiforsyning allerede i 2035. Ud over, at det rent

samfundsøkonomisk er godt og giver en væsentlig miljøgevinst, vil det også øge forsyningsikkerheden, når de danske olie- og gasreserver forsvinder.

Den danske fjernvarmemodel kan levere en af løsningerne for at nå målet, fordi systemet giver mulighed for at skifte brændselstype i forhold til, hvad der forekommer rentabelt nu og i fremtiden. Samtidig er fjernvarme en sikker og stabil varmeforsyningsform.

Danmarks og EU's selvforsyningsgrad

Kilde: Eurostat



Tak til medlemmer af Fjernvarmeindustrien DBDH og FIF Marketing

A/S Dansk Shell – Shell Naturgas
AS Scan Industries
ABB A/S
Acti-Chem A/S
Advokatfirma Energi og Miljø
Aerovit A/S
AffaldVarme Århus
Air Fröhlich ApS
ALcontrol Miljø Laboratorium
Alectia A/S
Alfa Laval Nordic A/S
Alfred Priess
Aon Denmark A/S
ARC
ARCON Solar A/S
ARKIKON
Armatec A/S
Averhoff Energi Anlæg A/S
BL Thermografi / EL:CON
B.V. Electronic A/S
BDO Scanrevision
Belimo A/S
BelmaFlex
Bravida Danmark A/S
Brix & Kamp Energi A/S
Broen A/S
Brunata A/S
Brøndum
BWSC
Bøgesø Maskinfabrik – Ovnbjg
Clorius Controls A/S
Codan Forsikring
CORYHEX
COWI A/S
CTR
Dale Energi ApS
Dall Energy
Dan Delktron
Danasupply
Danfoss A/S
Danfoss Redan A/S
Danfoss VLT Drives
Danish Crane Building A/S
Danish Energy Systems A/S
Dan-Iso A/S
Dansk Automation og Analyse A/S
Dansk Energi Service
Dansk Fjv. Geotermiselskab
Dansk Gasteknisk Center
Dansk Kedel Kemi
Dansk Skorstens Teknik A/S
Dansk Solar Energi ApS
Danske Commodities A/S
Danstoker A/S
Dantaet Electronics A/S
DCC Energi Center
Deloitte Revisionsselskab
DESMI Danmark A/S

DDF-EDB A.m.b.a.
DFP
DGtek A/S
Diehl Metering
DLA Agro Energy
DME
DONG Energy
EKF
ElectroCare ApS
E.ON Danmark A/S
EMD International
Energi Danmark A/S
EnergiMidt
EnergyAware ApS
epc technology a/s
EuroTherm
F.W. Rørteknik
FH Automation
Filcon A/S
Fjernvarme Fyn
Flexcon
Fontenay Rør A/S
FORCE Technology
Forsyning Helsingør
Frederiksberg Forsyning
Frese
Gastech-Energi A/S
GEA Heat Exchangers
GE Jenbacher
Gemina Termix Prod. A/S
Gjensidige Forsikring
GMF A/S
Grontmij
Grundfos
Grønbech & Sønner A/S
Gustaf Fagerberg A/S
Hach Lange
Halcon ApS
Hansen Agenda
Harald V. Lassen A/S
Harde A/S
Harry Kudsk Fjernvarme Service ApS
Heinsen & Agger
Hentech Solution A/S
HMN Gashandel
HOFOR
Hollensen Energy A/S
Holst, Advokater
Horten
Hydro Alumin. Precis. Tubing
Hydro-X A/S
Industrivarmer A/S
Informi GIS A/S
Ingeniør Mogens Præst
Inopower
Intego A/S
Intergraph Danmark A/S
IN-THERM AS

Isoplus Fjernvarmeteknik A/S
Ivar Lykke Kristensen, Rådgivende
J.E. Juncker A/S
JH Dyk
Jord- og Fjernvarmeentreprenør
JPH-Rådgivende Ingeniører
JPL Proces Optimering
Justsen Energiteknik A/S
Kamco A/S
Kamstrup A/S
Kierulff A/S
Kommunekredit
Kompas Kommunikation
KPMG
Krüger Aquacare A/S
Kurt Andersen Thermografi
L&H-Rørbyg A/S
Landis+Gyr A/S
Lauridsen Industri
LH Energy A/S
Lin-Ka Maskinfabrik A/S
LINATECH
LOGSTOR A/S
LuVa Consult ApS
Mal-tek
Markedskraft Danmark A/S
Max Weishaupt A/S
Metro Therm A/S
Milton Megatherm A/S
Mita-Teknik
MN Rørmontage ApS
Naturgas Fyn
NCC Construction Danmark
NEAS Energy A/S
Niras
NISSEN energi teknik a/s
Nomitec
Nord Pool Gas
Nordisk Wavin
Norenergi
Norisol A/S
Novotek A/S
OK a.m.b.a
Palle B. Thomsen A/S
Parker Hannifin Danmark
Pernexus Systems
PHE Nordic ApS
PlanEnergi
Plan & Projekt A/S
Pon Power A/S
PriceWaterhouse
Pro-Pipe Support
Præcisions Teknik as
Pureteq A/S
Q8- Kuwait Petroleum A/S
Q-Star VVS A/S
Raklev Smedevirksomhed
Rambøll

Refcon A/S
Relacom Denmark
Robert Bosch A/S
Rolls-Royce Marine A/S
Rørkald ApS
Salling Plast
Saseco ApS
SAV-Danmark A/S
ScanComposit ApS
Schmidt & Danielsen A/S
Schneider Electric
Set ehf . Røraverksmiðja
Siemens A/S
Silhorko - Eurowater A/S
Simatek A/S
SK Forsyning A/S
SKAtek A/S
Skude & Jacobsen A/S, Rådg.Ing.
Solar Lightning ApS
Sondex Service A/S
Sonlinc A/S
SPX Flow Technology
Star Pipe Nordic
Stateview AB
SteelTank A/S
Steffca /S
Støvsugerspecialisterne Danmark A/S
Sulzer Pumps Denmark A/S
SUNMARK
Søberg Energi & Miljø A/S
TA Hydraulics A/S
Teknologisk Institut
Thermapipe ApS
Thvilum ApS
Tjæreborg Industri A/S
Topp Trykluft A/S
TVIS
Uldall Maskin-Teknik
Uponor Wirsbo A/S
Vagn Hansen A/S
Varmodan A/S
VEKS
Vestforbrænding
Viega A/S
Viessmann A/S
Vølund Varmeteknik
Weiss A/S
Wicotec Kirkebjerg A/S
WILO Danmark A/S
Wärtsilä Danmark A/S
Xergi A/S
YIT A/S
ØKO-TECH Energi ApS
Østergaard Entreprise
Aalborg CSP
AAEN Rådgivende Ingeniører A/S
Aalborg Engineering A/S

Medlemsliste februar 2013



FIF Marketing | Merkurvej 7 | 6000 Kolding | DENMARK
Tlf. 7630 8000 | Fax 7630 8008 | mail@fif-marketing.dk | www.fif-marketing.dk



DBDH

Stæhr Johansens Vej 38 | 2000 Frederiksberg | DENMARK
Tlf. 3818 5440 | mail@dbdh.dk | www.dbdh.dk