



Vi skaber tryghed i dit projekt



Hvem er vi

Lokal- og regionale jordentreprenører

Rørleverandører Regionale og landsdækkende specialsmede

Lokale VVS-installatører



Mediegruppen as

ANDST
VARME

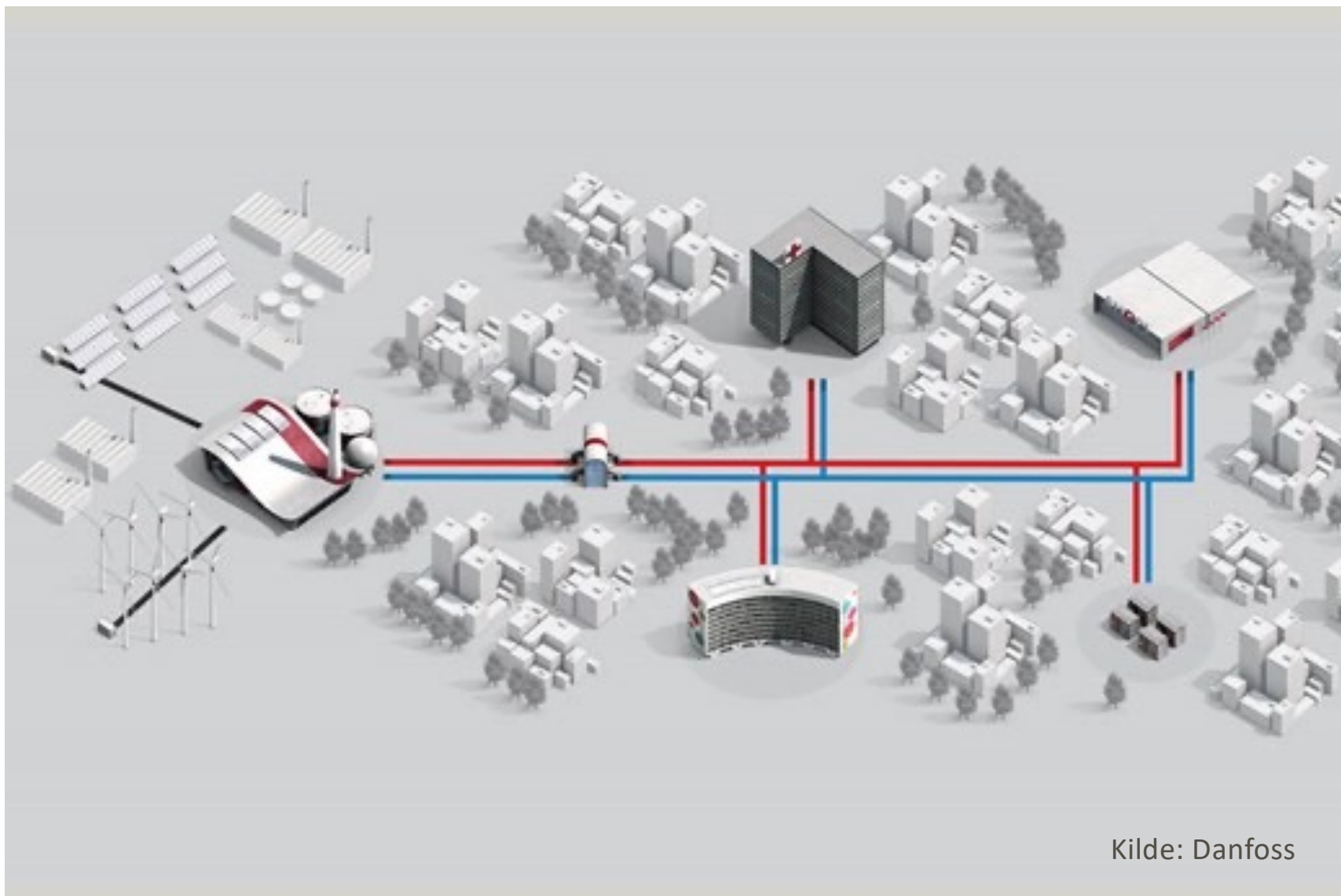
& green
project

Vi skaber tryghed i dit projekt

PlanEnergi

LRP

BEIERHOLM
VI SKABER BALANCE



Kollektiv varmeforsyning

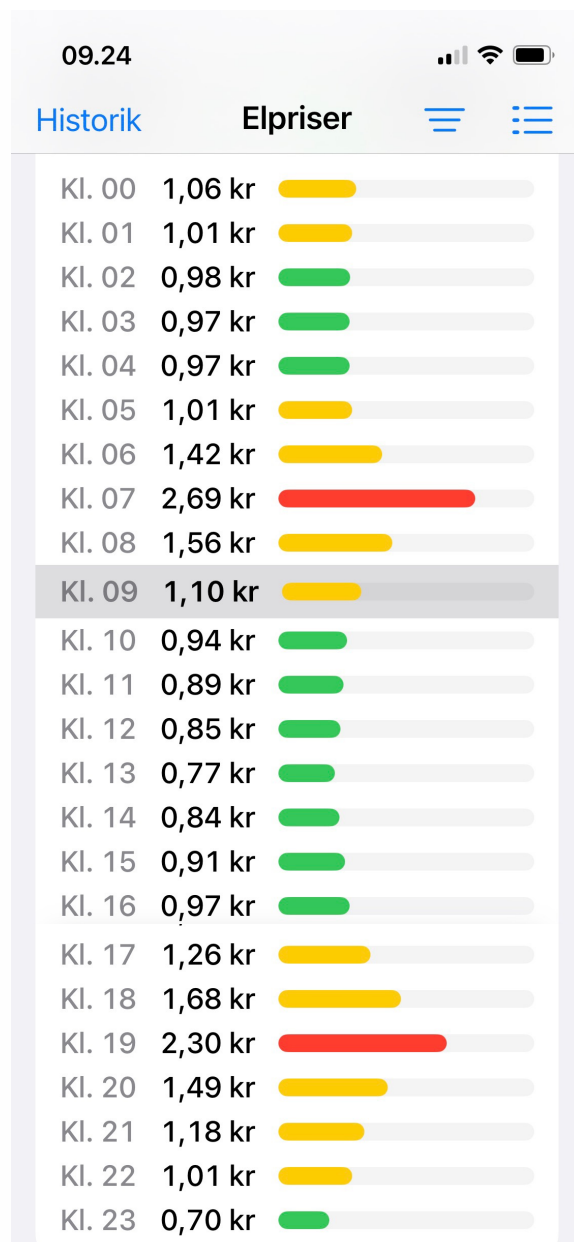
- Hvile-i-sig-selv og frivilligt
- Bedre økonomi
 - Vi er mere effektive sammen end hver for sig
- Bedst for klimaet
 - Målsætningen er at kollektiv varmeforsyning er 100% grøn i 2030
- Nemt og bekvemt
 - Vi passer dit anlæg og sikrer dig varme døgnet rundt
- Fællesskab
 - Vi er fælles om ejerskabet og har indflydelse på fremtiden
 - Styrker tilflytning
 - Positiv påvirkning af huspriser

Hvorfor skifte til kollektiv lige nu?

- Besluttet af gas skal udfases
- Alternativer er individuel varmepumpe eller fælles varmeforsyning
- Vi kan nemmere omstille os i fremtiden
- Hvis vi venter vil flere have skiftet til individuel varmepumpe og grundlaget for fælles varmeforsyning forsvinder
- Mulighed for tilskud via fjernvarmepuljen
- Nye afskrivningsregler
- 70% af Danmarks husstand bruger fjernvarme og på den lange bane har det hidtil vist sig billigst
- Hvile-i-sig-selv

Forudsætninger

- Screening udviser positiv økonomi
 - Forbrugerøkonomi, positiv i forhold til billigste alternativ
- Byen bakker op om kollektiv varmforsyning
 - Min. 60% af det samlede potentiale bakker op fra start
- Projektforslag godkendes
 - Positiv forbrugerøkonomi
 - Positiv selskabsøkonomi
 - Positiv samfundsøkonomi
- Kommunen kan bevillige en kommunegaranti



Bedre økonomi

- Vi er mere effektive sammen end hver for sig

Gennemsnit: 1,19 kr.

Bedste 12: 0,90 kr.

24% forskel

Vi henter varme når den er billigst, fordi vi har et varmelager til at udligne produktionsudsving.

Økonomi – Principper for pris

- Fast
 - Dækker de omkostninger, vi skal betale uanset om vi producerer varme eller ej, f.eks. løn, rør, bygninger
- Variabel
 - Dækker de omkostninger, der bruges på at producere varmen, f.eks. el til varmepumpen
- Måler abonnement
 - Dækker omkostninger til anskaffelse, drift og vedligehold af målere
- Unit abonnement
 - Dækker omkostninger til anskaffelse, drift og vedligehold af unit

Økonomi – Prissammenligning pr. år, inkl. afskrivning og service

	*130 m2 18,1 MWh	150 m2 15 MWh	180 m2 18 MWh	100 m2 8 MWh	170 m2 7 MWh
Kollektiv forsyning	24.200 kr.	22.200	26.000	14.400	16.100
Naturgas	26.875 kr.	23.009	26.750	14.278	13.031
Olie	27.806 kr.	24.016	27.684	15.456	14.233
Varmepumpe – individuel	24.151 kr.	22.675	24.103	19.342	18.865
Træpillekedel	25.303 kr.	22.240	25.204	15.326	14.338

Forudsætninger

** Dansk Fjernvarmes standardhus*

Elprisen er samfundsøkonomiske beregninger fra energistyrelsen

Drift og vedligehold - Energistyrelsens Teknologikatalog, juni 2021

Individuel rente - 6,0 % rente over levetiden - Kollektive rente 4,05%

Gasprisen - Energistyrelsens fremskrivning

Investering - Ea Energianalyse, Prisudvikling for luft-vand varmepumper til enfamiliehuse, maj 2022

Økonomi – Følsomhed

Ændring i renteniveau: 1%
- 3,35 kommunekredit + 0,55 kommunegaranti

1.400 kr. pr. år -

Ændring i el-pris: 50%
- 892 kr./MWh eksl. el-afgift

2.800 kr. pr. år

Ændring i investeringssum: 1 mil.
56 mil. (indeholder 5 mill. til udforudsete)
- 2,6 mil. fjernvarmepuljen
- 5,3 mil. Forbrugerindbetaling

300 kr. pr. år

Tillæg ved unitabonnement i særskilt pulje



Kampagne – 25.000 inkl. moms indtil – 15. oktober 2024

- **Abonnement på indvendig fjernvarmeinstallation 2.500 kr. pr år.**
 - Nedtagning af eksisterende anlæg.
 - Anskaffelse og opsætning af nyt anlæg
 - Service, reservedele og udskiftning
- **Staten yder tilskud til afkobling af gas svarende til omkostningerne 10.000 kr. (Pulje)**
- **Tilslutningsomkostninger ved bindende tilmelding før 15.10.24 – egenbetaling 25.000 kr.**
- Herefter indtil anlægsarbejdet er påbegyndt – 20% rabat
- Efter anlægsarbejdet er påbegyndt – i henhold til prisblad (ca. 50.000 kr.)

Tilmelding sker via hjemmesiden og er først endeligt bindende ved underskrift af "aftale om varmelevering"

Lidt praktik – andst-varme.dk

Bemærk generelt for forhåndstilmelding via hjemmesiden:

- Der kan kun tilmeldes EN mailadresse pr. husstand.
 - Dvs. hvis en ejer af venlighed vil hjælpe sin nabo, kan han IKKE bruge sin egen e-mail igen, da han vil figurere som ejer af de huse han tilmelder med sin egen mail
 - Man kan ikke tilmelde samme adresse to gange f.eks. med sin hjemmemail og derefter med sin arbejdsmail
 - Ejer man flere ejendomme tilmeldes alle ejendomme med samme mail
- Det er kun EJER der kan tilmelde for evt. senere tilsendelse af kontrakt.
- Hvis en borger uden e-mail vil tilmeldes, så e-mail eller ring om adresse, navn og tlf. og vi sørger for manuel registrering

Tlf.: 2199 0019 (Lisa, Projektkoordinator)

Mail: info@andgreenproject.dk

Økonomi – Beregn din egen pris

Omregning til MWh

Gas: ____m³ gas x 11/1000(MWh pr. m³) x 97% (virkningsgrad) = ____ MWh

Olie: ____l olie x 10/1000(MWh pr. l) x 85% (virkningsgrad) = ____ MWh

Træpiller*: ____kg træpiller x 4,5/1000(MWh pr. kg) x 80% (virkningsgrad) = ____ MWh

*Træpiller er usikker fordi, der indgår både en virkningsgrad på fyret, brændværdi af pillerne og udnyttelsesgrad af pillerne. Ofte viser resultatet et større varmebehov end nødvendigt

Økonomi – Beregn din egen pris – i henhold til budget i projektforslag

Omregning til MWh – eksempel

Variabel*¹: ____ MWh x 862,50 kr.

____ kr.

Fast*²: ____ m² x 37,50

____ kr.

Måler abonnement:

625 kr.

Unit abonnement: 2.500,00 kr.

____ kr.

Samlet varmeregning

____ kr.

Økonomi – Beregn din egen pris

Omregning til MWh - eksempel

Gas: $1.500 \text{ m}^3 \text{ gas} \times 11/1000 (\text{MWh pr. m}^3) \times 97\% (\text{virkningsgrad}) = 16 \text{ MWh}$

Olie: $2.000 \text{ l olie} \times 10/1000 (\text{MWh pr. l}) \times 85\% (\text{virkningsgrad}) = 17 \text{ MWh}$

Træpiller*: $5.000 \text{ kg træpiller} \times 4,5/1000 (\text{MWh pr. kg}) \times 80\% (\text{virkningsgrad}) = 18 \text{ MWh}$

*Træpiller er usikker fordi, der indgår både en virkningsgrad på fyret, brændværdi af pillerne og udnyttelsesgrad af pillerne. Ofte viser resultatet et større varmebehov end nødvendigt

Økonomi – Beregn din egen pris

Omregning til MWh – eksempel

Variabel*¹: 16 MWh x 862,50 kr.

13.800 kr.

Fast*²: 140 m² x 37,50

5.250 kr.

Måler abonnement:

625 kr.

Unit abonnement: 2.500 kr.

2.500 kr.

Samlet varmeregning

22.175 kr.

Hornsyld klimavarme - varmecentral



Unit



Konstruktions data:

Tryktrin:	PN16.
Max. Temperatur:	110°C
Max. Δp	2,5 bar
Vægt:	31,2 kg – 34,8 kg
Dimensioner / mål:	H800 × B540 × D350
Isolering:	Polypropylen (EPP)
Tilslutningsdim.:	3/4" RG
Strømforbrug*:	2,9 W

Tidsplan – fjernvarmepuljen

- Borger
- Opbakning 70%
- Etablering af a.m.b.a..
- Aftale med & green project
- Udarbejdelse af projektforslag
- Bindende tilsagn på baggrund af projektforslag
- Behandling af projektforslag i kommunen – betinget godkendelse
- Ansøgning til Fjernvarmepuljen
- Godkendt tilskud fra fjernvarmepuljen
- Godkendelse af projektforslag
- Ansøgning om kommunegaranti
- Kommunegaranti
- Udbud eller tildeling
- 1. spadestik
- Forventet varmelevering
- Arbejdet afsluttet

Gennemført
Gennemført
maj.24
maj 24
juni 24
aug – sep. 24(borgermøde)
okt.. 24
jan. 25
feb. 25
mar 25
mar-apr. 25
apr. 25
apr.-jun 25
august 25
oktober 26
december 26

Kontakt

Bestyrelsen

- Formand, Peter Tjørnhøj, pt@andst-lokalraad.dk, 2221 1152
- Karen Elise Kilt, kek@andst-lokalraad.dk, 3029 5821
- Anja Ager Aaskov, aa@andst-lokalraad.dk, 2253 7111
- Tage Svendsen, tage.svendsen@gmail.com, 2041 9389
- Lars Jørgensen Fahrenedorff,

Andst-varme.dk



Stig Caspersen,
Mail: sc@andgreenproject.dk
Tlf.nr.: 6016 8185



Verner Rosendal,
Mail: vr@andgreenproject.dk
Tlf.nr.: 4016 2309