

A photograph of a wind farm with several white wind turbines standing in a field of yellow wildflowers under a clear sky. The text 'Eurowind Energy™' is overlaid in the center.

Eurowind Energy™

Eurowind Energy

Introduction

Stiftet

2006

Jens Rasmussen
Søren Rasmussen
Jakob K. Kortbæk

Ledelse

CEO - Jens Rasmussen
CDO – Jeppe Udby
CFO - Søren Bæk Just
COO - Pia Fisker

Ejere

Eurowind Energy™ (50%)

NORLYS (50%)

Lande

16 Countries

HQ: Mariagervej 58 B
9500 Hobro
Denmark

Agenda

19.00-20.30:

- Velkomst v. Eurowind Energy
- Kommunens rolle og baggrund for projektet v. Hedensted Kommune
- Vedvarende energi og fjernvarme v. Eurowind Energy
- Projektforslag og brugerøkonomi v. DFP
- Drift og forsyningsvirksomhed v. LV Forsyningservice
- Næste skridt v. Hedensted Kommune
- Proces og tidslinje v. Eurowind Energy
- Afrunding og opsamling v. Eurowind Energy

20.30-21.00

- Spørgsmål og svar: fjernvarmeselskab i Stenderup og Bjerre.



Kommunens rolle og bevæggrund

2022: Bred politisk Klimaaftale om grøn strøm og varme

→ Kommunerne fik til opgave screene hver kommune for potentielle nye fjernvarmeområder, som skulle indgå i deres varmeplaner. Hver kommune blev pålagt at arbejde for, at disse områder herefter blev konverteret til fjernvarme.

Screeningen viste at **Stenderup** og **Bjerre ikke** er oplagte fjernvarmebyer.

MEN merværdi fra vindmølleprojektet giver mulighed for fjernvarme.

Baggrund

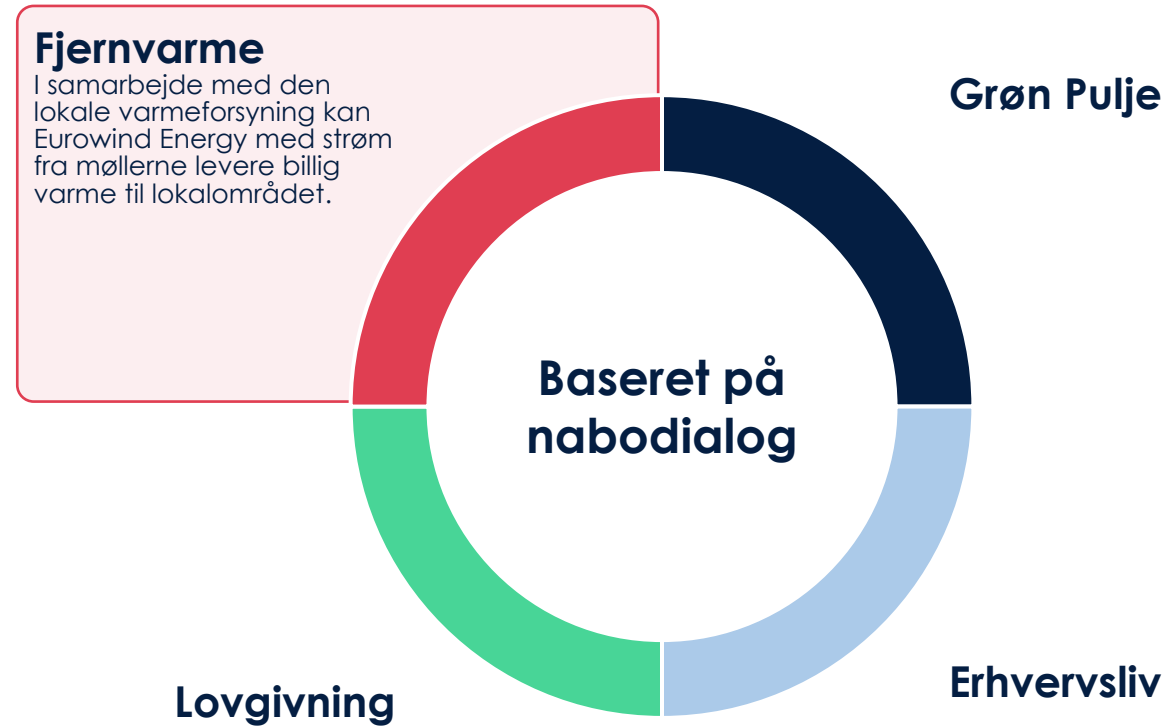
Stenderup og Bjerre har allerede en historik, når det kommer til fjernvarme.

1. Varmegruppe for byerne  & Green Project

-
2. Nyt projekt udarbejdet af **Eurowind Energy** støttet af **LV Forsyningservice** og **Hedensted Kommune**

 Beregninger udarbejdet af **Dansk Fjernvarmes Projektselskab**.

Eurowind Energys model for lokal forankring



Vores fokus



Lokal værdi



Prisloft



Lav pris

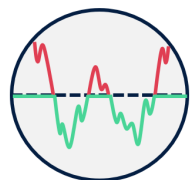


Fjernvarme vs. Individuel Varmepumpe

Eurowind Energy™



Lokal værdi



Prisloft



Lav pris



Fordele ved at danne et Fjernvarme A.M.B.A



Kollektiv løsning giver mere **sikkerhed og mindre støj**



Positiv effekt på **ejendomsværdi**



Stordriftsfordele ved administration og systemydelser



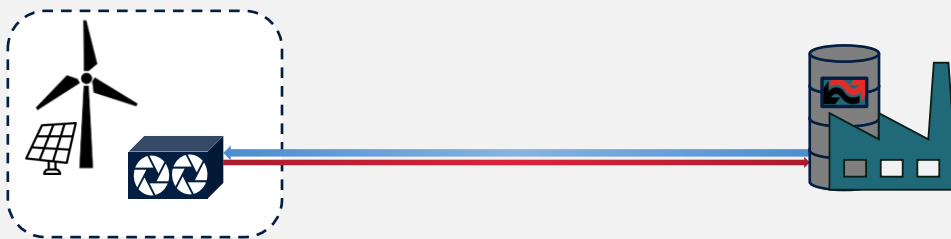
Fællesskab og **risikospredning**



Komfort – A.M.B.A. tager sig af det praktiske

VE baseret fjernvarme: Muligheder

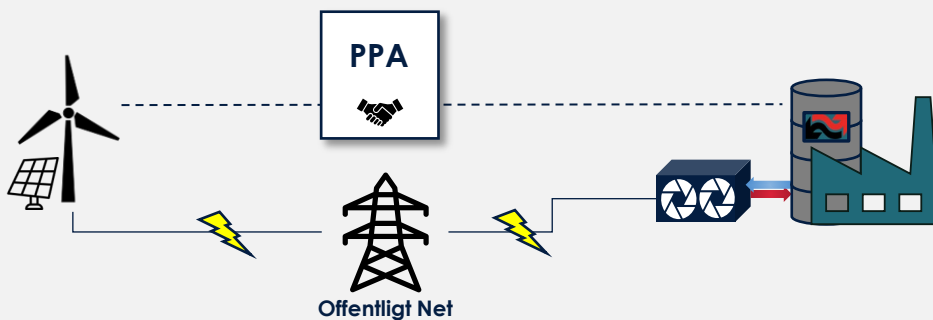
Eget net



Direkte Linjer

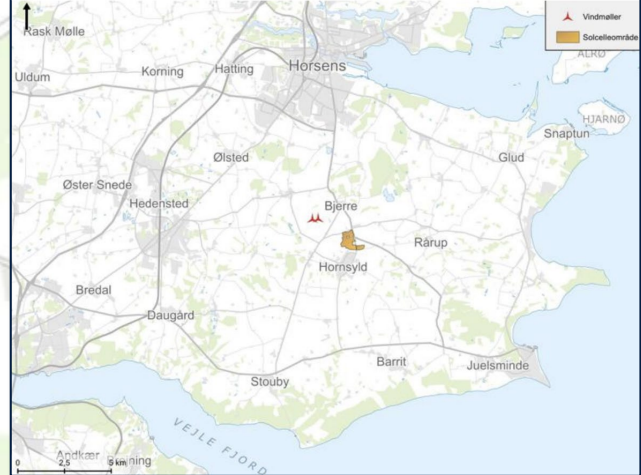
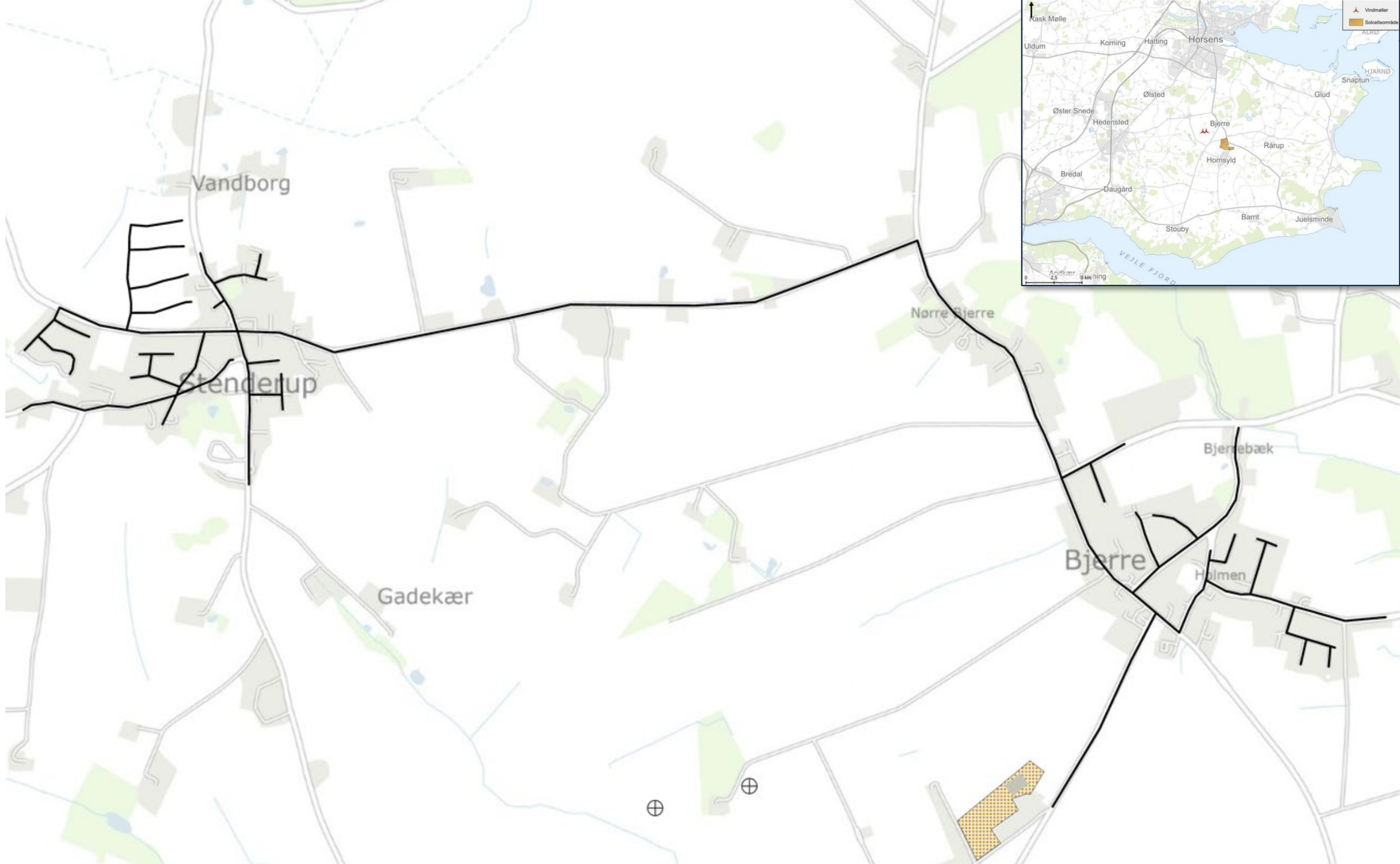


Finansiel aftale

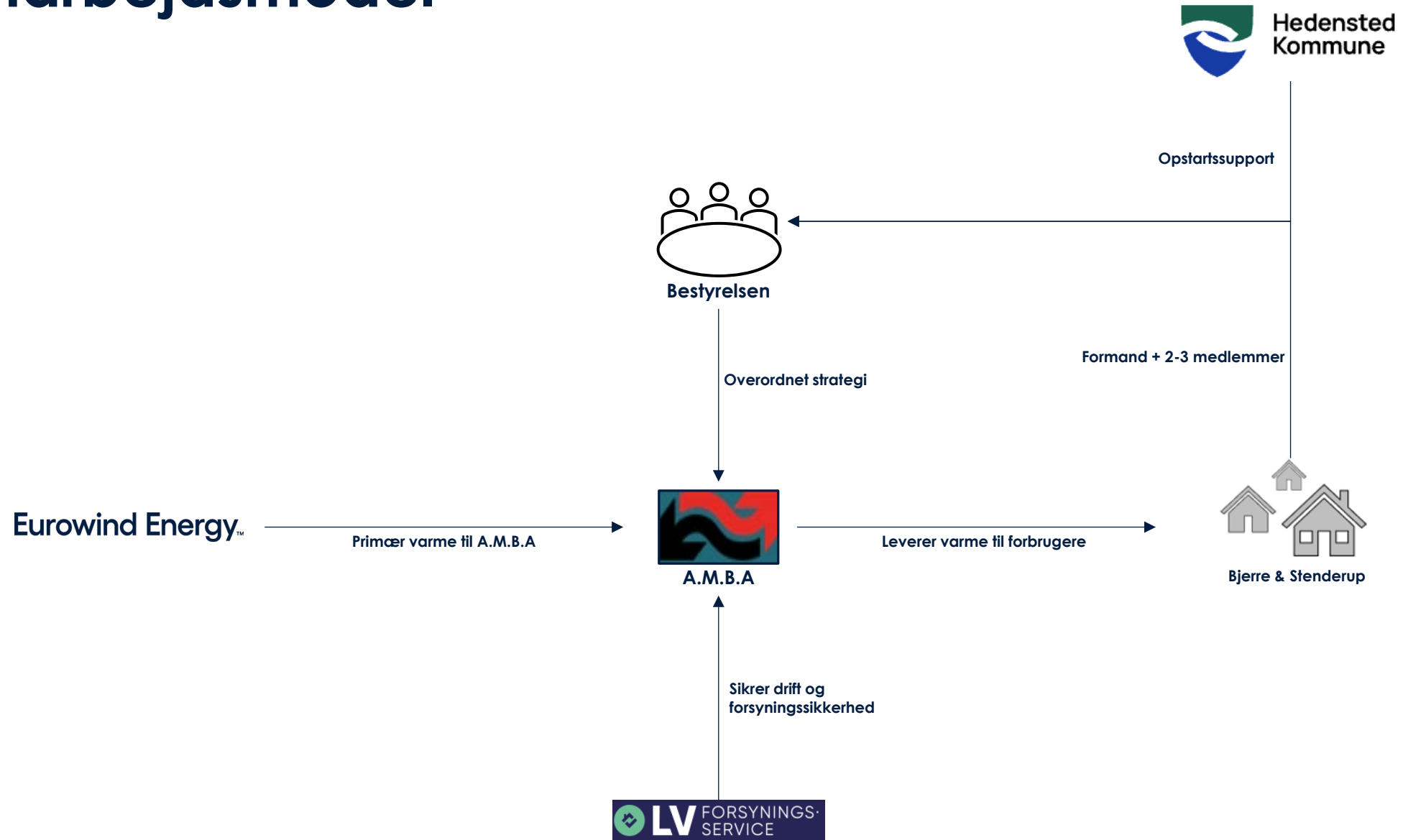


EWE vælger den mest omkostningseffektive løsning, baseret på et projekts unikke karakteristika.

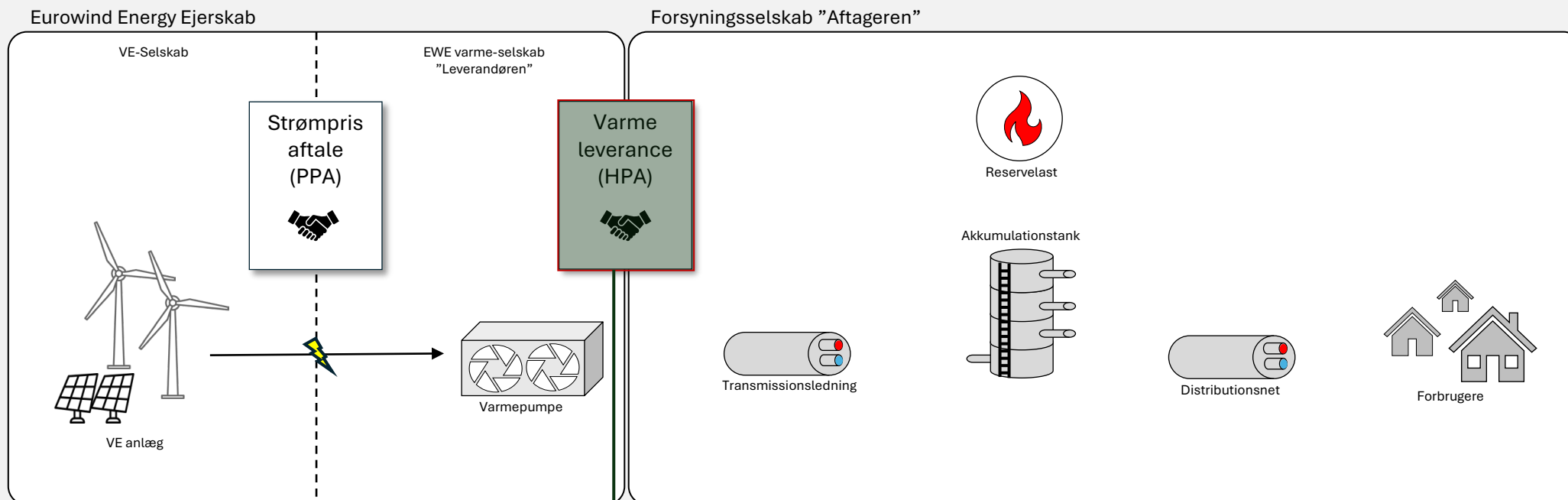
I alle tilfælde er det parkens strøm der anvendes til varmeforsyning.



Samarbejdsmodel



Varmeleveranceaftale efter varmemforsyningsloven (VFL)



- ☐ Forudsætninger
- ☐ Pris efter VFL §§20-20b jf. lovkrav
- ☐ Prisloft / rabatter
- ☐ Etablering af anlæggene
- ☐ Leverance- og aftageforpligtigelser
- ☐ Skitsering og tidsplan
- ☐ Mislighold, Force Majeure, ect.

Stabil forsyning

**Brændselspriser:**

+90% af varmeforsyningen ligger på fastpris aftale med EWE

**Tidshorison:**

Aftale med EWE, med en løbetid på +15 år.

**Balance:**

Med en elkedel kan AMBA selv producere hvis elprisen falder og tilbyde regulerkraft til elnettet

**Grønne afgifter og skat:**

Fjernvarme baseret på vindenergi mindsker risiko for grønne afgifter

**Investering:**

EWE foretager en stor del af den samlede investering og dermed en del af risikoen

**Byggefasen:**

LV forsyningsservice har professionel erfaring med etablering af fjernvarmeprojekter

Andelsselskab **M**ed **B**egrænset **A**nsvar

- Fjernvarme kræver et forsyningsselskab → eksisterende eller nyt
- Et fjernvarmeselskab vil oftest være et Andelsselskab med begrænset ansvar (a.m.b.a.)
- A.m.b.a.-selskab → forbrugerejet selskab → lig et vandværk.
- Alle større beslutninger tages demokratisk og medlemmer har mulighed for at:
 1. deltage aktivt i beslutningsprocessen
 2. melde sig ind i selskabets bestyrelse
 - a. Og påvirke retningen for selskabet



Fjernvarmebestyrelsen i Stenderup og Bjerre

Bestyrelsens kompetencer:

- **LV Forsyningservice:**
professionel driftsoperatør der bistår bestyrelsen
- **Hedensted Kommune:**
hjælp i opstartsfasen med kompetence til bestyrelsen.
- **Dansk Fjernvarme-medlemskab og Kurser**

Dansk Fjernvarme / Aktuelt / Nyheder / 2024 / Aftenkursus i bestyrelsesarbejde for mindre fjernvarmeselskaber

Abonner

Dansk FjernvarmeMedlemmerLedelse & Bestyrelse

Aftenkursus i bestyrelsesarbejde for mindre fjernvarmeselskaber

Bliv klædt på i det professionelle og værdiskabende bestyrelsesarbejde for mindre fjernvarmeselskaber på endagskursus i Fjernvarmens Hus, Kolding.

11. jun. 2024

Tekst af Karen Grønning Mikkelsen, kgm@danskfjernvarme.dk





PrintForstor tekstDel

Der bliver stillet krav om, at Danmark i 2030 har grøn og fossilfri fjernvarme. Derfor bliver der også stillet krav til, at bestyrelserne i landets fjernvarmeselskaber kan arbejde strategisk, langsigtet og helhedsorienteret med selskabets største muligheder og udfordringer.

Derfor henvender dette kursus sig specifikt til en målgruppe nemlig bestyrelsesformænd, bestyrelsesmedlemmer eller ledere i mindre fjernvarmeselskaber. I fremtiden er der behov for at fjernvarmeselskabernes bestyrelser bliver endnu skarpere på rammerne for selskabernes bestyrelsesarbejde, påpeger leder af Kurser & Events Lisbeth Aagaard Mountfield.

Bestyrelsesarbejde i mindre forbrugerejede fjernvarmeselskaber

Dansk Fjernvarme afholder den 9. september 2024 endagskursus i bestyrelsesarbejde i mindre forbrugerejede fjernvarmeselskaber i Fjernvarmens Hus, Kolding.

Tilmelding og program – [klik her](#).

På kurset lærer du:

- Hvad rammerne er for at drive et fjernvarmeselskab
- Hvad dit ansvar er som bestyrelsesmedlem i et fjernvarmeselskab
- Hvordan du i et mindre forbrugerejet fjernvarmeselskab kan arbejde strategisk med at tilbyde jeres andelshavere grøn og konkurrencedygtig varme
- Hvordan du kan arbejde med Kodeks for godt bestyrelsesarbejde i dit selskab
- Netværk med ligesindede og få perspektiver på, hvordan bestyrelsesarbejdet også kan gribes an

Dansk Fjernvarmes Projektselskab (DFP)

- DFP er et A.m.b.a selskab, der er ejet af godt 100 fjernvarmeværker.
- DFP har 27 ansatte.
- DFP bor i Fjernvarmes Hus i Kolding.
- DFP hjælper hovedsageligt små og mellemstore værker med stort set ALT inden for fjernvarme.
- ***Fjernvarmeforsyning af nye områder har fyldt meget de sidste år***



Projektet



Forventet tilslutningsgrad

Udvidelsespotentiale	Antal [-]	Forbrug [MWh/år]	Areal [m2]
Skolen	1	317	3106
Industrie			2124
Dagsinst			1183
Stort par			405
Kro/resta			440
Mindre e			147
Mindre enheder, one	32	13	130
Mindre enheder, VP	96	16	155
Mindre enheder, elpaneler	32	13	129
Mindre enheder, fastbrændsel	39	16	159
Mindre enheder, nye udstykninger	48	10	160

70% af det samlede
potentiale

305 ud af
428

4.848 ud af
6.758 [MWh/år]

51.906 ud af
70.914 [m2]



Anlægsomkostninger

Groft overslag:

- Distributionsnet: 37,3 mio. kr.
- Stikledninger 13,6 mio. kr.
- Central ekskl. varmepumpe: 8 mio. kr.
- Målere: 1,5 mio. kr.
- Rådgiveromkostninger 1,5 mio. kr.

SUM: 62 mio. kr.

(Alle priser er ekskl. moms)

Finansiering:

Fjernvarmepuljen: 4,4 mio. Kr.

Tilslutningsbidrag (100%): 8,0 mio. Kr.

KommuneKredit: 49,5 mio. Kr.



Forventet takstblad

Takstblad, inkl. moms		
Abonnement	[kr./år]	1250
Forbrugsbidrag	[kr./MWh]	756
Fast bidrag 1, privat	[kr./m ² /år]	25
Fast bidrag 1, storforbruger	[kr./m ² /år]	13
Fast bidrag 2, privat - bortfalder efter 30 år	[kr./m ² /år]	25
Fast bidrag 2, storforbruger - bortfalder efter 30 år	[kr./m ² /år]	13
Tilslutningsbidrag, mindre ejendomme	[kr./forbruger]	30.000
Tilslutningsbidrag, større ejendomme	[kr./forbruger]	Faktisk omk.



Brugerøkonomi

Brugerøkonomisk omkostning, inkl. moms		Typisk Stenderup/Bjerre hus	Nyere parcel	Gl. standard Hus	Nyt standard hus
Årligt energiforbrug	[MWh/år]	14,8	10,0	18,1	14,0
Opvarmningsareal	[m2]	147	180	130	125
Abonnement	[kr./år]	1.250	1.250	1.250	1.250
Forbrugsbidrag	[kr./år]	11.170	7.563	13.688	10.588
Fast bidrag, privat	[kr./år]	3.675	4.500	3.250	3.125
<i>Fast bidrag 2, privat - bortfalder efter 30 år</i>	<i>[kr./år]</i>	<i>3.675</i>	<i>4.500</i>	<i>3.250</i>	<i>3.125</i>
Årlig varmepris ekskl. varmemesterordning	[kr./år]	19.770	17.813	21.438	18.088
Unitordning	[kr./år]	2500	2500	2500	2500
Varmepris inkl. varmemesterordning	[kr.]	22.270	20.313	23.938	20.588
Tilslutningsbidrag	[kr.]	30.000	30.000	30.000	30.000
Fjernvarmeinstallation	[kr.]	0	0	0	0
Her-og-nu omkostning	[kr.]	30.000	30.000	30.000	30.000

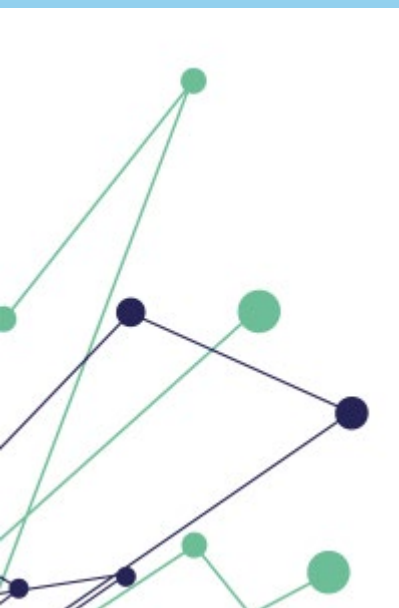
I denne pris er inkluderet servicere og vedligeholde af varmeanlægget samt udskiftning af fjernvarmeunit, når denne er udskiftningsmoden, og dermed skal husejeren aldrig bekymre sig om varmeinstallationen eller omkostning til at forny denne.



LV Forsyningservice

- Forsyningsdrift, der giver mening

Oplæg v/ Esben Iversen
Direktør, LV Forsyningservice



Løsning
Fjernvarme
A.M.B.A

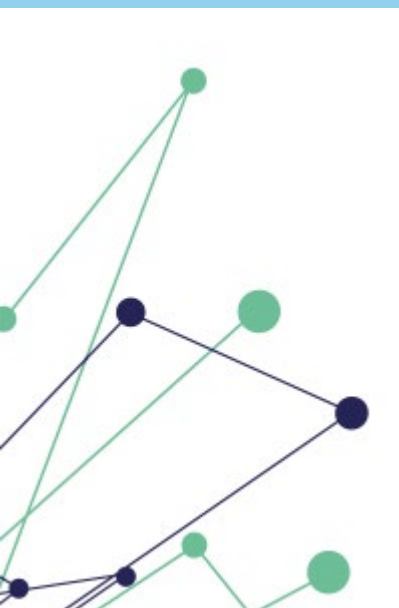
LV
Forsyningservice

Løsning
Fjernvarme

Løsning Vandværk

Bjerre Vand

BGS Vand



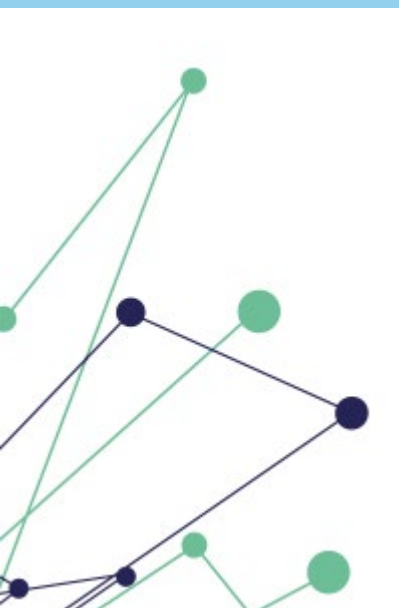
Fordele ved fælles drift

Materielle

- Fælles udbud til dykkere v. tank inspektion
- Fælles indkøb (på f.eks. Målere) = bedre priser
- Ombygning til standard installationer
- Hyldevarer, på dele, elektronik og SRO
- Bedre vedligehold
- Rammeaftaler på bygnings-el, entreprenører mv.

Immaterielle

- Mindsket sårbarhed v. sygdom
- Vidensdeling, uddannelse og certificeringer
- Fælles indkøb giver hurtigere ekspedition
- Forhandlingsmuskler f.eks. ved nye systemer
- Mange om at dele en vagt
- Netværk (jeg sidder f.eks. I advokat netværk i Århus)



Sikrer forsyningen

Det er ingen enkel opgave at drifte et forsyningsselskab, og selv den ihærdigste ildsjæl kan komme til kort i forhold til tid og kompetence, når der opstår driftsforstyrrelser og administrative udfordringer. Hos LV Forsyningservice deler forsyningsselskaberne erfaringer, kompetencer, medarbejdere og services til fordel for hastighed i service overfor brugerne og sikkerhed i forsyningen.



Styrker bestyrelsen

Den hurtige service og høje sikkerhed giver tilfredse brugere, og den sætter de frivillige bestyrelsesmedlemmer i de lokale forsyningsselskaber fri til at trække de store linjer og udvikle selskaberne frem for at være viklet ind i den daglige drift og stå personligt på mål for alle hændelser. Det hæver kvaliteten af bestyrelsesarbejdet og letter rekrutteringen af næste generation af frivillige.

LV Forsyningservice er et serviceselskab, der hjælper mindre forsyningsselskaber med daglig drift og service.

Kontakt os

Hvad kan vi hjælpe med



Daglig drift og service

Vi hjælper med at passe hverdagen i forhold til den tekniske drift og vedligeholdelse. Det giver jer effektivt i forhold til drift, økonomi og opetid.



Administration og BackOffice

Vi gør jeres hverdag nemmere ved at passe den praktiske administration og BackOffice.



Styring og overvågning

Vi overvåger jeres forsyning døgnet rundt via fysiske besøg og fjernovervågning. Hvis en alarm går er vi på pletten og løser problemet.

Holdet bag

Administration og bogholderi



Heidi
Bogholder



Kirsten
Deb. bogholder

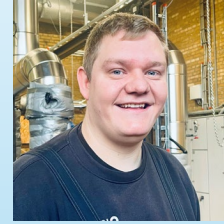


Catherine
PR.



Esben

Drift, service og entreprise



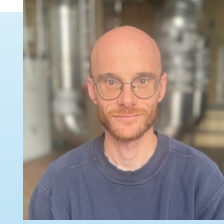
Kasper
Drift leder



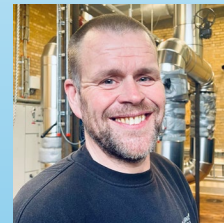
Jonas
Tekniker



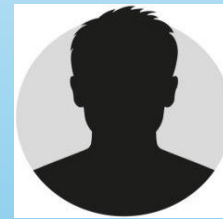
Emil
Tekniker



David
Tekniker



Kristian
vedligehold



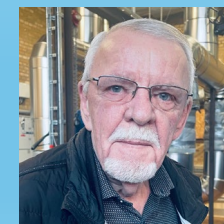
Peter
Pladsmand



Steen
Pladsmand

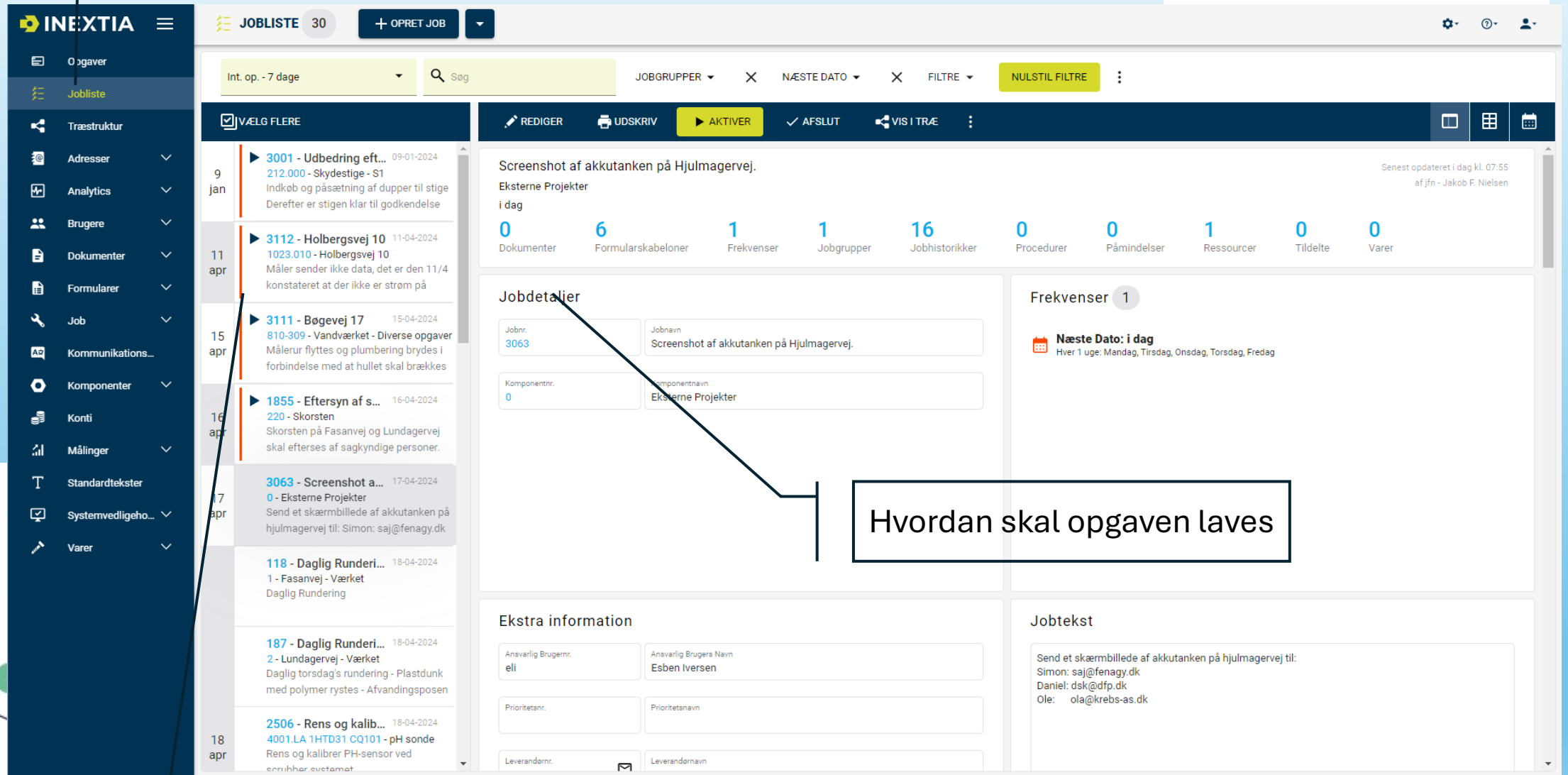


Mads
MM aspirant



Hans Peter
entrepriser

Hvornår skal opgaven laves



INEXTIA **JOBLISTE** 30 **+ OPRET JOB**

Int. op. - 7 dage **Søg** **JOBGRUPPER** **NÆSTE DATO** **FILTRE** **NULSTIL FILTRE**

VÆLG FLERE **REDIGER** **UDSKRIV** **AKTIVER** **AFSLUT** **VIS I TRÆ**

9 jan **3001 - Udbedring eft...** 09-01-2024
212.000 - Skydestige - S1
Indkøb og påsætning af dupper til stige
Derefter er stigen klar til godkendelse

11 apr **3112 - Holbergsvej 10** 11-04-2024
1023.010 - Holbergsvej 10
Måler sender ikke data, det er den 11/4
konstateret at der ikke er strøm på

15 apr **3111 - Bøgevej 17** 15-04-2024
810-309 - Vandværket - Diverse opgaver
Målerur flyttes og plumbning brydes i
forbindelse med at hullet skal brækkes

16 apr **1855 - Eftersyn af s...** 16-04-2024
220 - Skorsten
Skorsten på Fasanvej og Lundagervej
skal efterses af sagkyndige personer.

17 apr **3063 - Screenshot af a...** 17-04-2024
0 - Eksterne Projekter
Send et skærbillede af akkutanken på
hjulmagervej til: Simon: saj@fenagy.dk

18 apr **118 - Daglig Runderi...** 18-04-2024
1 - Fasanvej - Værket
Daglig Rundering

187 - Daglig Runderi... 18-04-2024
2 - Lundagervej - Værket
Daglig torsdag's rundering - Plastdunk
med polymer rystes - Afvandingsposen

2506 - Rens og kalib... 18-04-2024
4001.LA 1HTD31 CQ101 - pH sonde
Rens og kalibrer PH-sensor ved
scrubber systemet.

Screenshot af akkutanken på Hjulmagervej.
Eksterne Projekter
i dag

0 Dokumenter **6** Formularskabeloner **1** Frekvenser **1** Jobgrupper **16** Jobhistorikker **0** Procedurer **0** Påmindelser **1** Ressourcer **0** Tildelte **0** Varer

Jobdetaljer

Jobnr. **3063** Jobnavn Screenshot af akkutanken på Hjulmagervej.

Komponentnr. **0** Komponentnavn Eksterne Projekter

Frekvenser 1

Næste Dato: i dag
Hver 1 uge: Mandag, Tirsdag, Onsdag, Torsdag, Fredag

Ekstra information

Ansvarlig Brugernr. **eli** Ansvarlig Brugers Navn Esben Iversen

Prioritetanr. Prioritetanavn

Leverandornr. Leverandornavn

Jobtekst

Send et skærbillede af akkutanken på hjulmagervej til:
Simon: saj@fenagy.dk
Daniel: dsk@dfp.dk
Ole: ola@krebs-as.dk

Hvordan skal opgaven laves

7 dage frem vises opgaverne

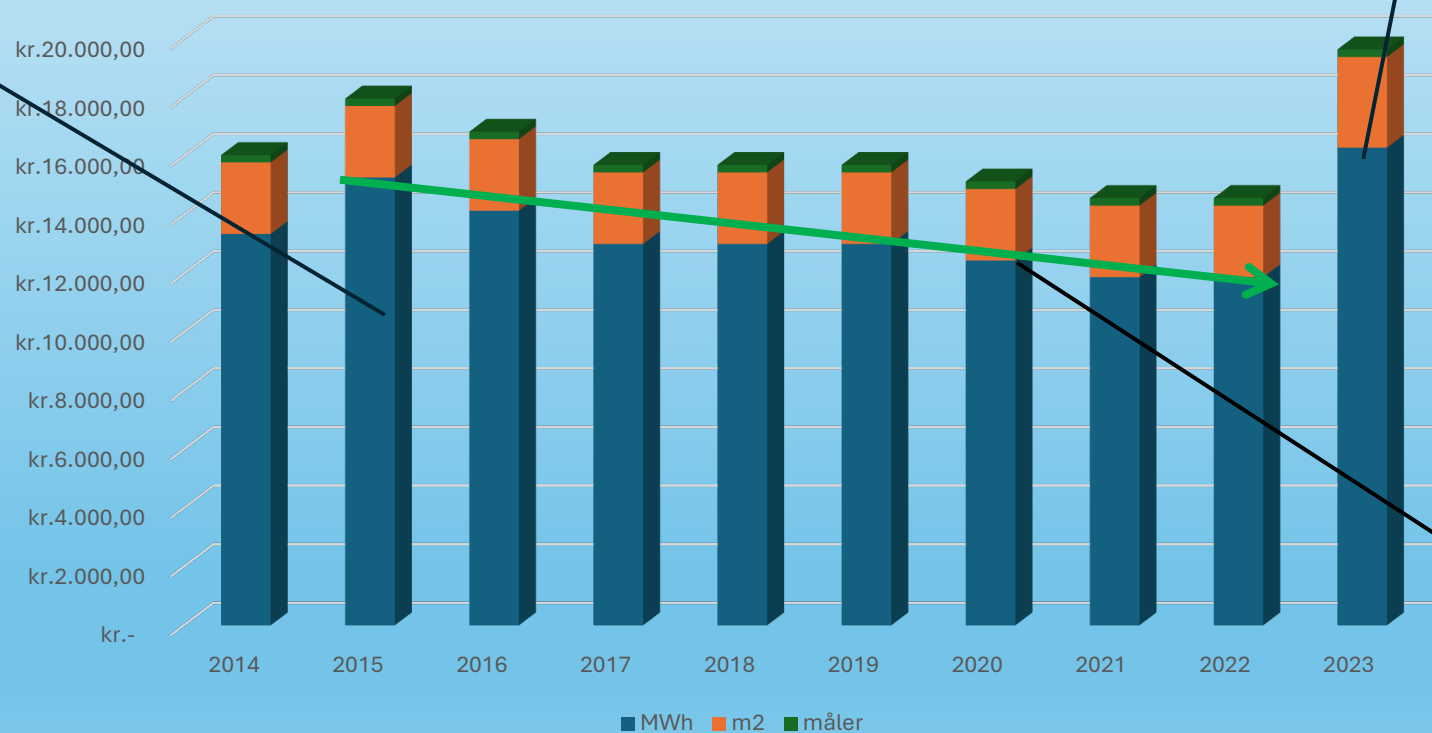
Løsning fjernvarmes prisstabilitet



Indkøring af
flisværk –
brændsels
udgift

Priser på flis
begynder at følge
gas og olie.
Medfører stigning
på de variable
udgifter

Standard 130m²/18,1 MWh



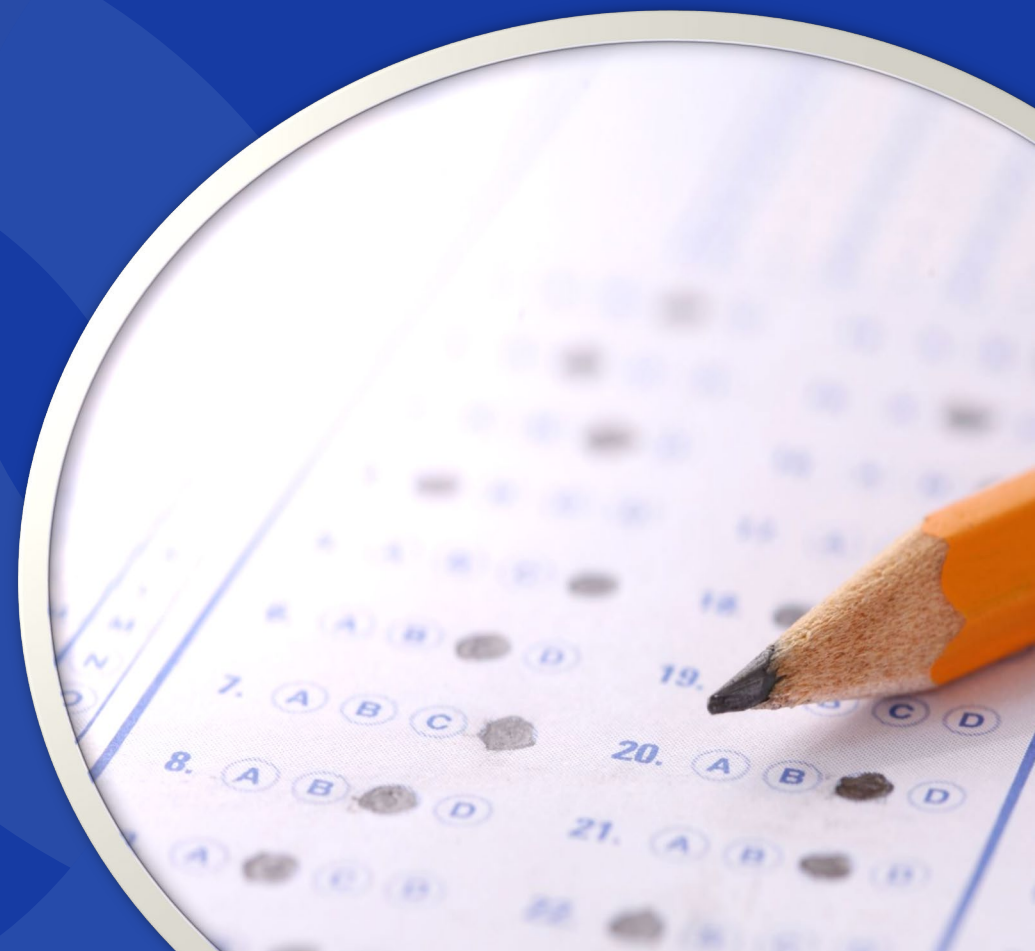
Systematiseret
vedligehold på drift

Hvad er næste skridt?

Borgerne i Stenderup og Bjerre skal tilkendegive, om I er interesseret i fjernvarme.

1. I vil modtage et skriv i jeres digitale postkasse (f.eks. e-boks), med præsentationen fra i dag samt et link til en side, hvor i kan afgive jeres **ikke bindende** interesselikendegivelse.
2. Et nyt borgermøde og/eller afklarende skriv omkring uge 44.

God interesselikendegivelse = projektet forsætter ellers lukkes projektet.



Finansieringsmuligheder

Det kommende a.m.b.a.-selskab for Stenderup og Bjerre kan undersøge muligheden for at tilbyde medlemmerne forskellige finansieringsmuligheder:

- Aftale med bank om fordelagtig rente til lån til tilslutningsbidrag.
- A.m.b.a.-selskabet kan tilbyde at lade borgere med behov betale tilslutningsbidraget i rater.

Opsummering

Aftale med Eurowind Energy:

- Etablering af fjernvarme
- Lav og fast pris i 15+ år på primær varmekilde
- Fra slut 2026

Aftale med LV Forsyningservice:

- Professionel driftsstyring
- Erfaring og viden

Brugerøkonomi:

- 30.000 kr. i tilslutningsomkostninger
- 22.270 kr. i varmeudgifter for et gennemsnitshus

Næste skridt:

- Interesse tilkendegivelse
- Byrådsgodkendelse

A wide-angle photograph of a wind farm at sunset. The sky is a mix of orange, yellow, and blue. The ground is a flat, golden-brown field with some tire tracks. Several wind turbines are visible, with the one in the center being the most prominent. The text 'Eurowind Energy' is overlaid in the center of the image.

Eurowind Energy™