

# Globalt udsyn og lokal handlekraft

i forhold til

**grøn omstilling**

i de sønderjyske  
landdistrikter

Aarøsund  
Sydals  
Nr. Løgum - Ellum  
Agerskov  
Brøns  
Rejsby  
Frifelt  
Varnæs – Bovrup

Lokalt engagement

Vedholdenhed

Kommunikation

Økonomi

Termonet

Fjernvarme

Varmepumper

Kommunal opbakning

Lovmæssige barrierer

## SEP Sønderjylland

SEP Sønderjylland er et samarbejde mellem de fire Sønderjyske Kommuner, Haderslev, Tønder, Sønderborg og Aabenraa. Samarbejdet har bl.a. til formål at skabe en mere bæredygtig varmforsyning i kommunerne. En del af dette er at få en mere bæredygtig varmforsyning i landdistrikterne.

Som en del af dette vil SEP lave pilotprojekter i nogle udvalgte landsbyer, og disse byer skal fungere som eksempler på måder, der kan laves grønnere varmeløsninger.

## Borgerdreven Innovation

Valg af varmforsyning skal baseres på den løsning, der passer til lokale behov og udfordringer, og borgerne skal være med til at beslutte, hvilken løsning de ønsker (borgerdreven innovation).



Projektet:

## Globalt udsyn og lokal handlekraft i forhold til grøn omstilling i de sønderjyske landdistrikter

har modtaget støtte fra de fire Sønderjyske Kommune og Landdistriktspuljen (daværende Bolig- og Planstyrelsen).



# Aarøsund

Haderslev Kommune

## Aarøsund

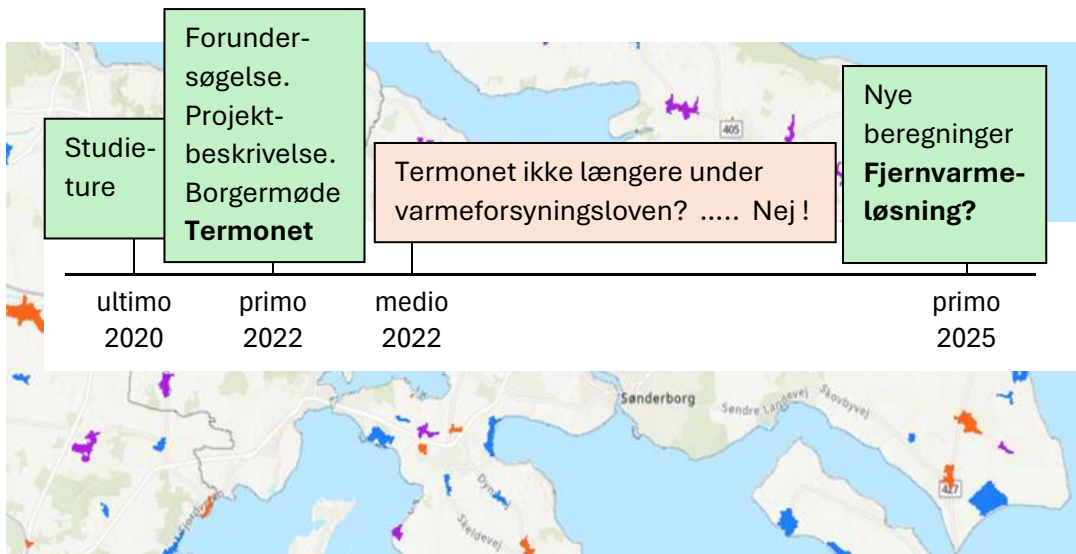
Landsby med 375 indbyggere fordelt på 207 husstande.

Boligerne opvarmes primært med gas-, olie- eller biomasse-kedler (65%). Resten opvarmes med el eller varmepumper.

## Fra tro på termonet til håb om fjernvarme

Projektet er drevet af lokalt engagement og med stor interesse fra Aarøsumds beboere. Den ønskede termonet-løsning er opgivet, da termonet ikke længere er omfattet af varmeforsyningsloven. Dermed er muligheden for finansiering bortfaldet. Usikkerheden og den lange ventetid har slidt på det lokale engagement, men nu gøres et sidste forsøg på at opnå en fjernvarmeløsning.

Kommunal opbakning, både økonomisk og ”moralsk” har haft stor betydning for udvikling og fastholdelse af projektet, bl.a. i form af støtte til studieture, forundersøgelse og projektbeskrivelse af termonet-løsning og senest støtte til nye beregninger på fjernvarme-løsning, som kan komme under varmeforsyningsloven.



# Sydals (Lysabild og Skovby)

Sønderborg Kommune

ultimo 2020      primo 2022      medio 2022      primo 2025

## Lysabild og Skovby

Landsbyer med henholdsvis ca. 500 og ca. 300 indbyggere. Begge landsbyer opvarmes primært med naturgas.

## Det starter som lokale projekter...

Idéen om fælles varmforsyning starter allerede i 2020, hvor ønsket er, at det sker i samarbejde med kommunen og fjernvarmeværket. Tiden til dette er endnu ikke

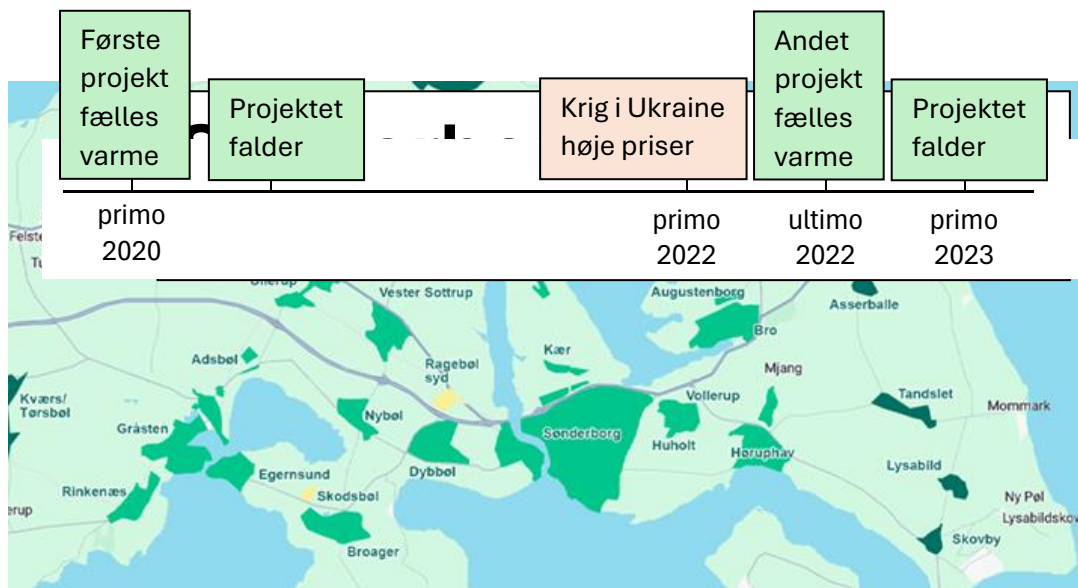
moden, så en gruppe engagerede borgere tager initiativ til eget projekt. Lysabild og Skovby får støtte til forundersøgelser, men idéen falder primært pga. uheldig kommunikation.

Efter en pause genoptages arbejdet med etablering af fælles varmforsyning, denne gang i samarbejde med et privat firma med dette som forretningsområde. Løsningen indebærer dog, at landsbyerne selv skal stifte et A.M.B.A.

og selv skal stå for driften efter etablering. Dette er et stort ansvar og en stor risiko, som borgergruppen ikke er helt parat til.

Løsningen præsenteres på borgermøde og sendes til afstemning.

Tilslutningen er ikke høj nok, og projektet falder.



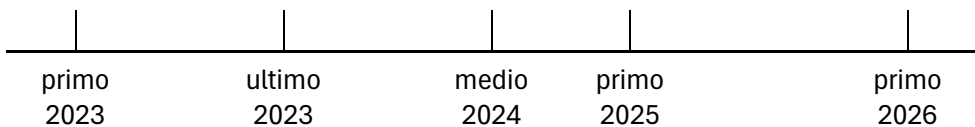
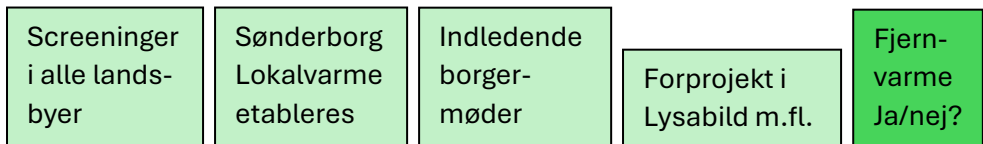
## ... og fortsætter i fælles projekt med kommunal støtte

Kommunen lytter til borgerne i landsbyerne og beslutter at gå mere aktivt ind i processen med grøn omstilling af varmforsyningen i lokalområderne. Kommunen indleder dialog med fjernvarmeværkerne og Sønderborg Varme er åben for samarbejde. Sønderborg Lokalvarme etableres nu som datterselskab og får til opgave at stå for hele den indledende proces frem til godkendelse af projektforslag – i hele kommunen.

Det undersøges nu, om der kan skabes en bæredygtig økonomi for lokale varmeværker som Ø-drift, men med fælles administration.

De tre første byer, herunder Lysabild, er i proces. Afgørelsen forventes at foreligge i starten af 2026.

Hvis projekterne gennemføres, bliver borgerne i landsbyerne brugere af fjernvarme på samme vilkår som i byen, helt som oprindeligt ønsket.



# Nr. Løgum

Tønder Kommune



# Ellum

Tønder Kommune

**Nr. Løgum og Ellum** er to små landsbyer med henholdsvis ca. 20 og ca. 35 husstande. Begge landsbyer er med gårde og spredt bebyggelse.

Forundersøgelser i Nr. Løgum og Ellum viser, at beboelserne ligger for spredt, og at varmetætheden er for lav til at der kan opnås positiv økonomi i et fælles varmeprojekt. Samtidig viser kortlægning, at der er en stor andel beboelser med varmepumper, som i første omgang sjældent tilsluttes en fælles varmeløsning.

Den fremtidige grønne varmeløsning i Nr. Løgum og Ellum vil derfor være individuelle varmepumper.



# Agerskov

Tønder Kommune

## Agerskov

Stor landsby med ca. 1.200 indbyggere. De fleste boliger opvarmes med gas, men en stor andel opvarmes med el eller varmepumper.

## Måske landsbyens eget fjernvarmeværk?

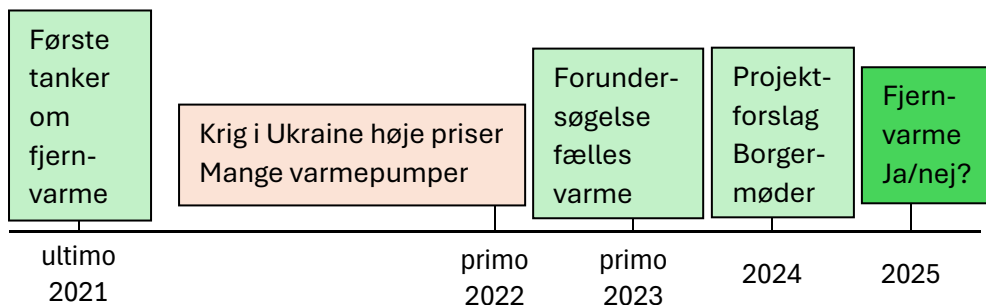
Møde mellem kommunen og lokalråd fødte de første tanker om fjernvarme i Agerskov. Men hvordan kommer man i gang – og videre? Og hvordan engageres flere lokale borgere i processen?

I forhold til den første udfordring har kommunen været en stor hjælp, både med vejledning og økonomisk støtte. Den anden udfordring med flere ildsjæle er til gengæld ikke løst.

Der har været afholdt borgermøder, men i forhold til at sikre opbakning til projektet har det været afgørende med direkte møder – fra dør til dør.

Der er mange varmepumper hos de private boligejere i Agerskov, så derfor har det været vigtigt at få opbakning fra hovedparten af storforbrugerne i landsbyen.

Tanken er et selvstændigt varmeværk i Agerskov baseret på varmepumpe.





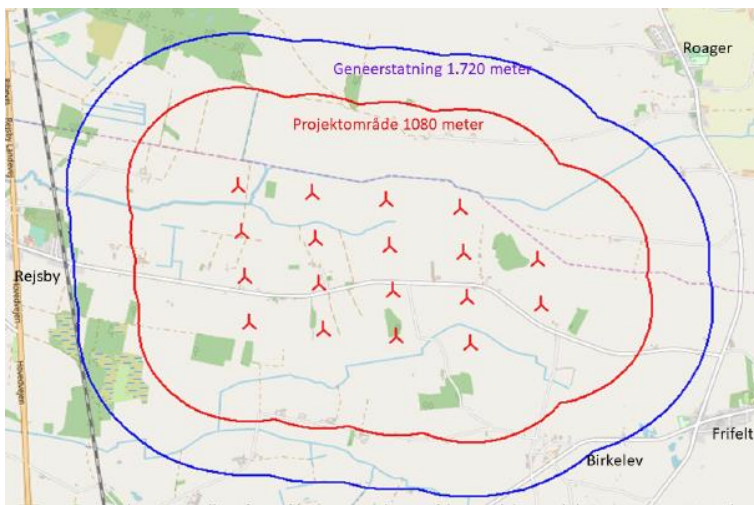
## **Kan den fælles varmeløsning fortsætte?**

Der er allerede fjernvarme i Brøns. Men varmeværket, som fyrer med flis, er nedslidt, og prisen på brændsel er høj. Varmeregningen for landsbyens beboere er derfor relativt høj, og der er ikke udsigt til, at den bliver lavere, tværtimod. Fremtiden for Brøns Kraftvarme er usikker, da tilslutningspligten kan blive ophævet, hvis der ikke findes en anden og billigere energiforsyning. Med ny lovgivning vil forbrugerne fra 2026 kunne vælge individuelle varmepumper som alternativ, hvis dette er billigere.

En af de løsningsmuligheder, som der arbejdes med, er opkøb af en nærliggende vindmølle og forbinde den med varmeværket med en direkte linje. Varmen vil da kunne produceres omkostningseffektivt med en varmepumpe.

Fysisk og teknisk kan løsningen let realiseres, men der er en lovgivningsmæssig barriere. Den nærmeste vindmølle står længere væk end den nærmeste transformatorstation. Der er derfor kommet afslag på ansøgningen om en direkte linje. Afgørelsen er anket primo 2024, men der er endnu ikke kommet svar på anken.

Hvis denne løsning ikke kan realiseres, kan der være en anden løsningsmulighed sammen med to nabolandsbyer, Rejsby og Frifelt.



# Rejsby Frifelt Brøns

Tønder Kommune

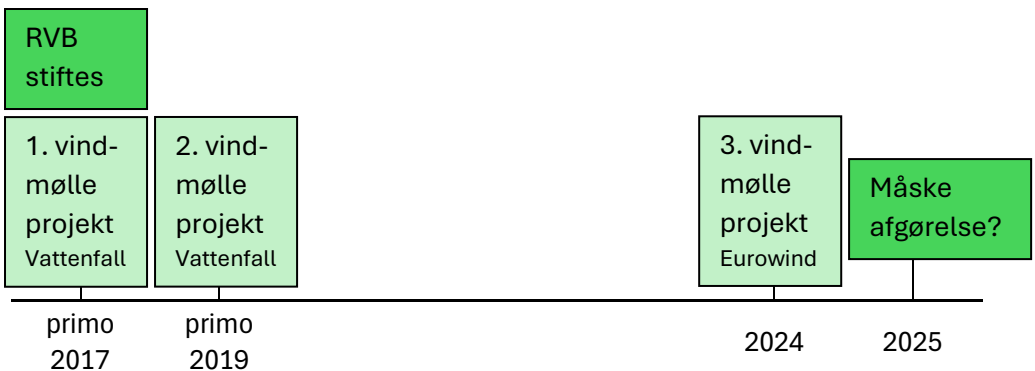
3 landsbyer og 3 fjernvarmeverker med i alt ca. 500 husstande

## Kan vindmøllepark blive løftestang for grøn omstilling af tre fjernvarmeverker?

Der er allerede fjernvarme i Rejsby, Frifelt og Brøns. Men værkerne er "barmarksværker" med relativt høje varmepriser og en usikker fremtid. Med ny lovgivning vil forbrugerne fra 2026 kunne vælge individuelle varmepumper som alternativ, hvis dette er billigere.

En gruppe engagerede borgere har i 2017 dannet "RVB Foreningen for fremme af udvikling i Rejsby, Vodder og Brøns sogne", som er gået i dialog med skiftende vindmølle-opstillere for at sikre midler til ny energiforsyning til varmeverkerne med varmeproduktion fra store varmepumper.

Efter flere forsøg håbes der på politisk godkendelse i løbet af 2025.



# Varnæs Bovrup

Aabenraa Kommune



## Varnæs og Bovrup

er to landsbyer med hver godt 400 beboere. Boligerne har tidligere været opvarmet med bl.a. gas, men nu er fjernvarme en realitet på begge lokaliteter.

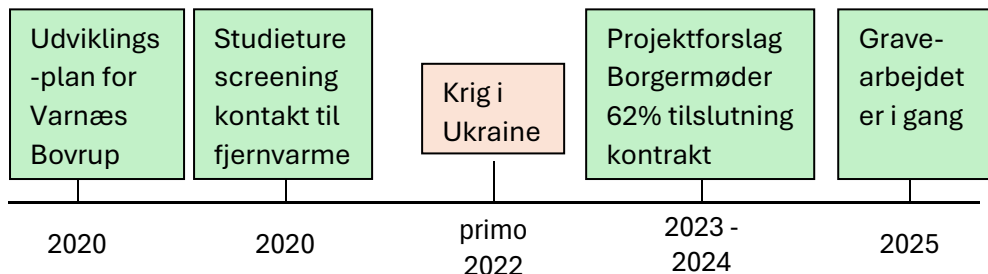
## Flere års arbejde ender med succes

Det startede i 2020 med udviklingsplan for Varnæs – Bovrup. Det blev fulgt op med studieture, deltagelse i erfagrupper og forundersøgelse med screening af varmebehovet i de to landsbyer. I efteråret 2021 tog de lokale engagerede borgere kontakt til Aabenraa Fjernvarme for en mulig fjernvarmeløsning. Tiden var ikke moden.

Men som mange andre steder ændres situationen med Ruslands angreb på Ukraine i februar 2022.

Planlægning af fjernvarmen går i gang, og efter hårdt arbejde når projektet over målstregen allerførst i 2024. Varnæs og Bovrup kan blive tilsluttet til Aabenraa Fjernvarme. Og gravemaskinerne er nu i sving.

At projektet lykkes, beror dels på et godt samarbejde mellem lokalråd, virksomheder, institutioner og kommune, dels på et stort og bredt kommunikationsarbejde.



## Erfaringer fra

# Globalt udsyn og lokal handlekraft

**Borgerdrevet grøn omstilling af varmforsyningen i lokal-områder** uden fjernvarme kræver et stort og vedvarende lokalt engagement. Et fælles projekt kan være mange år undervejs – og med en række forhindringer og forsinkelser.

Tiden er en vigtig faktor. Ildsjæle brænder ud, og tilbage står måske kun en enkelt person som ”skydeskive” for alle spørgsmål og tilkendegivelser.

**Kommunal opbakning, både økonomisk og ”moralisk”** fremhæves som central i alle projekter. Forundersøgelser og projektudvikling kræver professionelle rådgivere. Her er kommunens økonomiske støtte afgørende. Kan kommunen også bidrage til en hurtigere proces?

**Tilslutningen skal være høj** for at det økonomiske grundlag for en fælles varmeløsning er til stede. Tilslutning kræver god og direkte kommunikation både på møder og fra dør til dør. Betydningen heraf kan ikke overvurderes.

**Boliger med varmepumper eller elvarme** tilsluttes i første omgang sjældent til en fælles varmeløsning. Der sker løbende en omstilling til varmepumper, som gradvist eroderer grundlaget for fælles løsninger.

**Den fælles varmeløsning skal være omfattet af varmforsyningsloven,** ellers er det vanskeligt at finde finansiering. Det betyder i praksis, at der især arbejdes videre med fjernvarme-løsninger og ikke termonet.

**Alternativ finansiering** kan evt. være fra lokal fond eller Grøn Pulje fra kommende energiparker, hvis dette indtænkes tidligt i processen.

**Kommunal drevet grøn omstilling i samarbejde med fjernvarmeværk** kan være en løsning, som løfter ansvar og bekymringer væk fra de lokale ildsjæle. En model kan være et selvstændigt selskab til projektudvikling.



**Tak til de mange frivillige kræfter i landdistrikterne.  
I er med til at drive den grønne omstilling**



Sønderjylland, april 2025