

Velkommen indenfor i varmen

- Rundvisning på Havnegade 120



Senest opdateret september 2026

FJERNVARME FYN

Vi sørger for varme i hjemmet, strøm i stikkontakten - og vi tager skraldet

Fjernvarme Fyns vigtigste opgave er at sørge for, at varmen er der, når du har brug for den. Og når energien er knap, træder vi til med elproduktion og leverer en stor del af strømmen til det danske elnet. Samtidig løser vi en samfundsmæssig opgave ved at håndtere restaffald på en miljømæssig forsvarlig måde.

Produktionsanlæggene på Havnegade dækker langt størstedelen af varmebehovet til Fjernvarme Fyns ca. 250.000 kunder. Og når solen ikke skinner, og vinden ikke blæser, skruer vi op for elproduktionen på anlæggene.

Vi hjælper samtidig danskerne af med deres restaffald og gør det til en ressource ved at omdanne det til fjernvarme og strøm. Udover affald afbrænder vi halm, flis og naturgas af på anlæggene i Havnegade. Hertil kommer store varmepumpeanlæg og elkedler.

Affaldsenergianlægget

Det affaldsfyrede anlæg har en kapacitet på 117 MJ/s fjernvarme og 24 MW el. Den producerede varme dækker cirka 39.700 husstandes årlige varmeforbrug. Cirka 200 skralde- og lastbiler læsser dagligt affald af.

Halmanlægget

På det halmfyrede anlæg afbrænder vi årligt knap 200.000 tons halm. Det svarer til omtrent 300.000 halmballer og dækker cirka 30.000 husstandes årlige varmeforbrug. 70 lastbiler læsser dagligt halm af (undtagen søndag). Varme- og elproduktion fordeles typisk med 88 MJ/s fjernvarme og 32 MW el.

Det flisfyrede anlæg

Det flisfyrede anlæg har en kapacitet på 180 MW varme og 38 MW el. Den anvendte træflis overholder de gældende lovkrav om bæredygtig biomasse til energiformål. Og en stor del af træflisen er fra danske, og primært fynske, skove.

Det naturgasfyrede anlæg

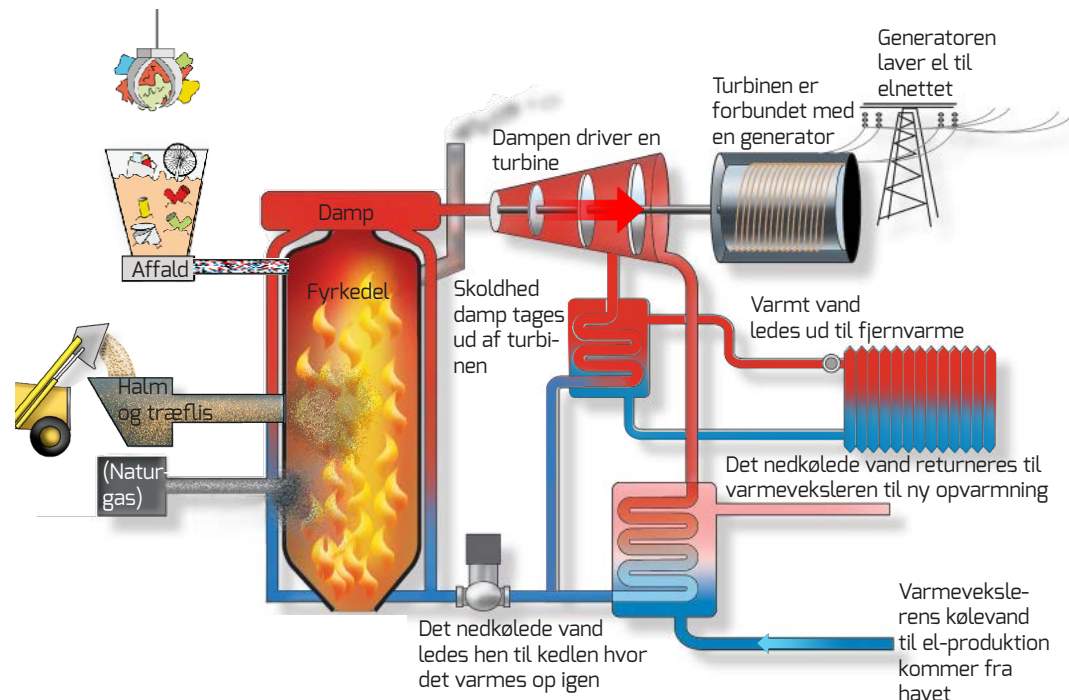
Anlægget bliver kun taget i brug på de dage, hvor særligt lave temperaturer kalder på ekstra varme.

Varmepumper

Store eldrevne varmepumper bruger overskudsvarmen fra vores kedler og sikrer en effektiv varmeproduktion.

Elkedler

To store elkedler på hver 50 MW supplerer produktionsanlæggene, når der er gunstige elpriser.

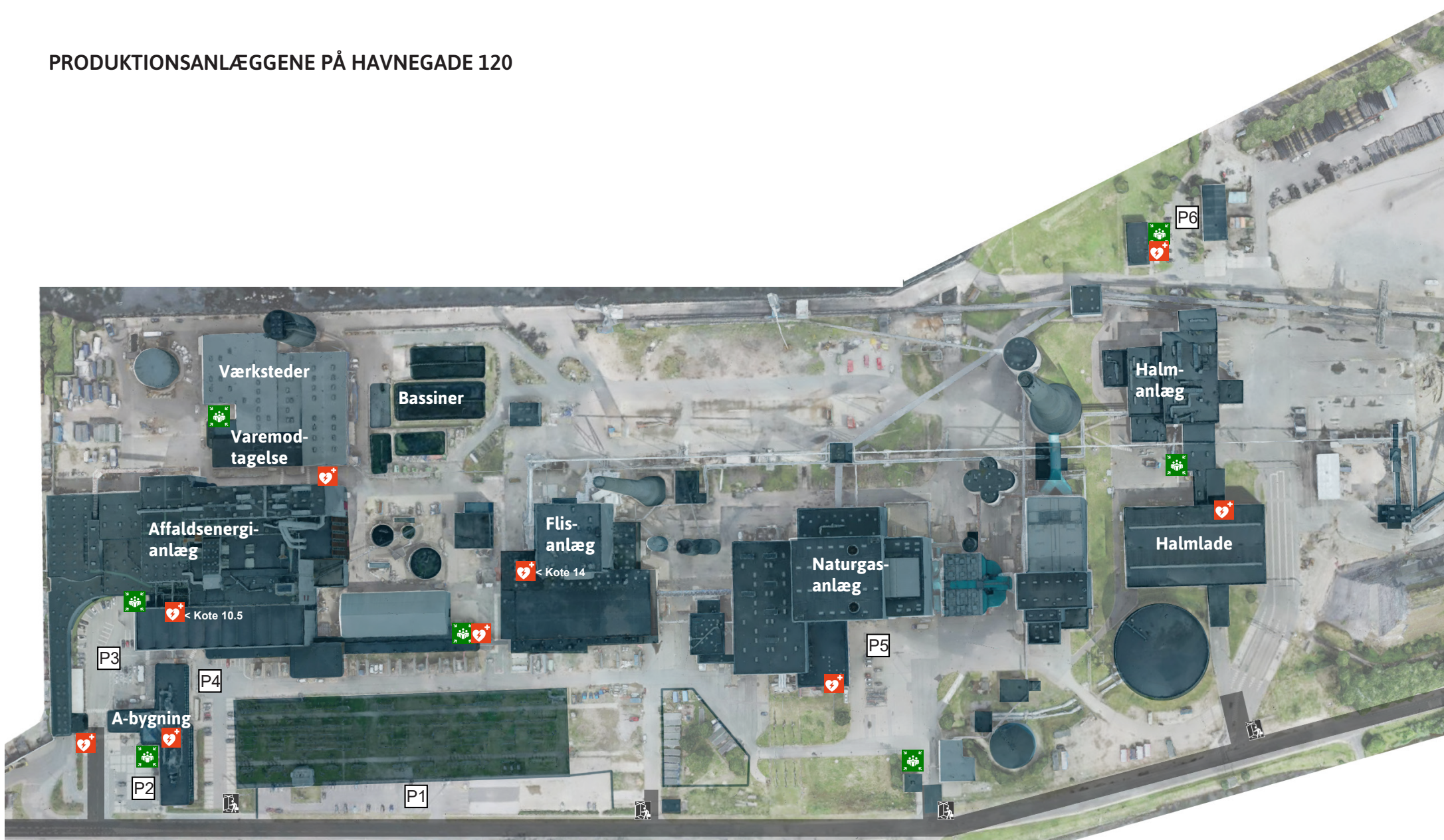


Figur: Varme- og elproduktion

Sådan laver vi varme og el

1. Anlæggene på Havnegade bruger affald, halm, træflis og naturgas til at opvarme vandet i kraftværkskedlen til damp, der under højt tryk driver turbinen.
2. En turbine er en maskine med skovlhjul (som på en vandmølle), der bringes til at rotere ved dampkraft. Turbinen får en generator til at dreje - herved dannes elektrisk energi, der kan sendes ud i det danske elnet.
3. Inden dampen når den sidste del af turbinen, ledes noget af den over en varmeveksler, så temperaturen passer til den fjernvarmetemperatur, som man gerne vil opnå.
4. Det opvarmede vand fra veksleren kan nu sendes ud som varmt fjernvarmevand til kunderne.
5. Det nedkølede vand returneres til kraftvarmeværket og er klar til at blive opvarmet igen.

PRODUKTIONSANLÆGGENE PÅ HAVNEGADE 120



Et effektivt netværk sikrer varmen til dig

Når du tænder for vandhanen, er der dejligt varmt vand til opvask og bad. Og når du drejer på termostaten, fyldes rummet med varme.

Inden da har fjernvarmevandet tilbagelagt mange kilometer fra produktionsanlæggene på Havnegade. Rejsen sker gennem et komplekst rørsystem, som er gravet ned under den fynske muld.

Kredsløbet består af mere end 2.500 km rør. For at sikre det nødvendige tryk i systemet varierer rørenes diameter fra 1.000 mm ved produktionsanlæggene på Havnegade og helt ned til 12 mm ved den enkelte husstand.

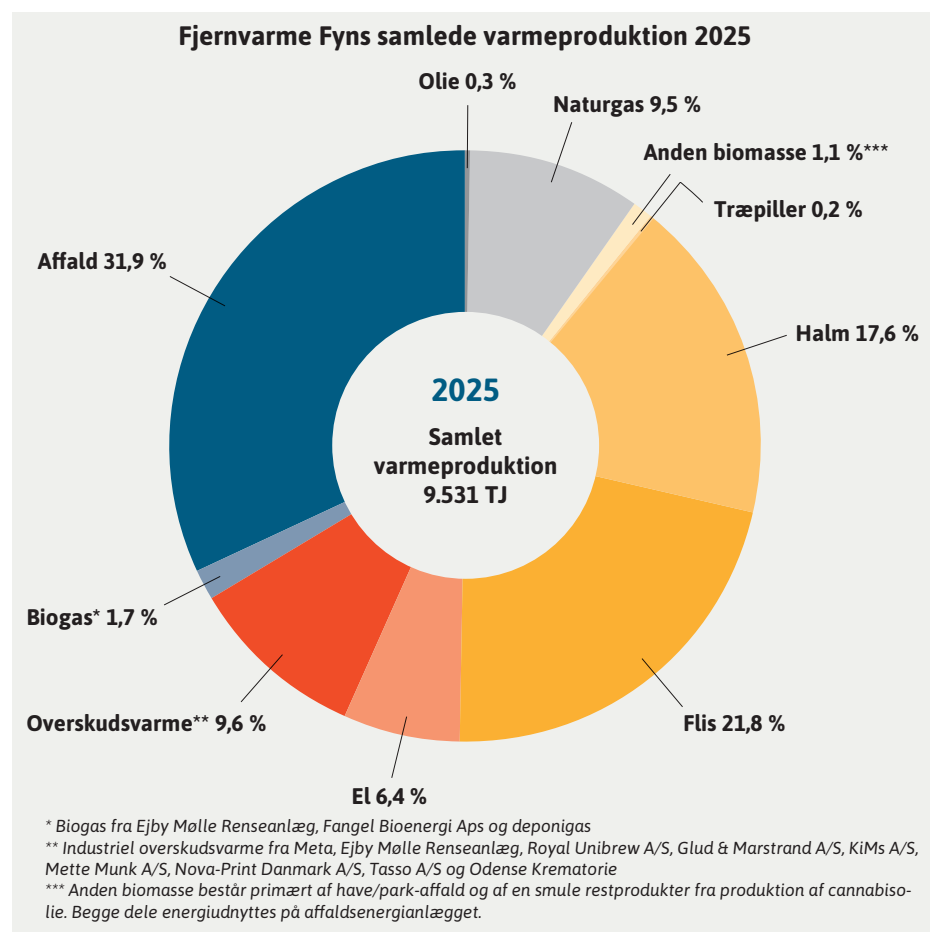
Fjernvarme Fyns mange pumpestationer sørger hele tiden for at pumpe vandet ud til alle kroge af dækningsområdet. Det bliver til mere end 40 millioner m³ fjernvarmevand om året. Eller 15.000 m³ i timen, når forbruget er størst.

Når fjernvarmevandet har opvarmet boligen, butikken eller skolen, transporteres det afkølede vand tilbage til produktionsanlæggene. Her bliver det atter varmet op og sendt ud i rørsystemet. Derfor kaldes det et lukket kredsløb, fordi det samme vand genbruges og transporteres frem og tilbage mellem produktionsanlæggene på Havnegade og kunderne. Igen og igen og igen ...



Hvad er din varme lavet af?

I dag produceres varmen på en række forskellige anlæg med et miks af vedvarende og fossile energikilder.



Innovative og fremtidssikrede teknologier tager over

Fjernvarme Fyn rundede en milepæl, da det sidste kul blev fyret i kedlen i april 2024. Og arbejdet med at skabe fremtidens fjernvarme fortsætter.

Store varmepumper

Fjernvarme Fyn har allerede slået flere Danmarksrekorder med store varmepumpeanlæg. Med Tietgenbyens Varmecentral har vi faktisk verdensrekorden med det første anlæg, som bruger overskudsvarme fra et datacenter i stor skala.

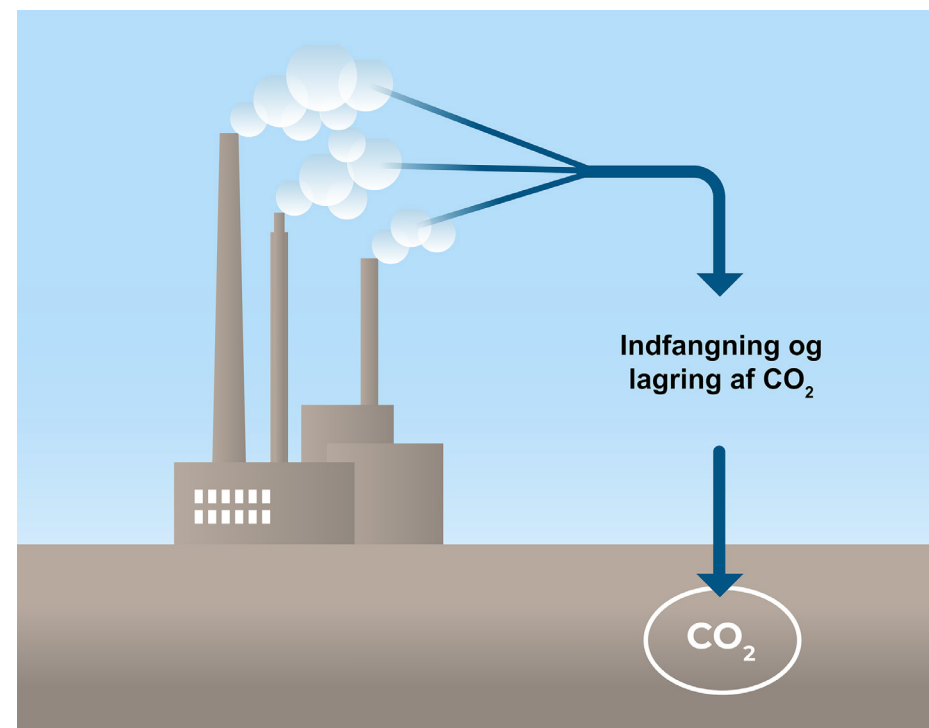
Vores fokus er at bruge de bedste og de lokale varmekilder først. De mange nye varmepumper bliver drevet af el og baserer sig på et bredt spektrum af energikilder, der bliver opgraderet til fjernvarme. Udover overskudsvarme fra et datacenter, bruger vi overskudsvarme fra spildevandsrensning, fra kedler på vores store produktionsanlæg og meget mere.

Summen af den fortsatte elektrificering og afskeden med kul har allerede skabt væsentlige reduktioner i udledningen af CO₂. Men det er ikke nok til at føre os i mål. Derfor er fangst og lagring af CO₂ en helt central del af vores strategi.

Fangst og lagring af CO₂

Udledningen af CO₂ er den største globale trussel mod klimaet. Derfor vil vi indfange og lagre CO₂ fra vores anlæg. Vi vil starte med vores affaldsenergianlæg.

CO₂-fangst og lagring er en teknik, hvor CO₂ indfanges ved skorstenen af et forbrændingsanlæg og lagres permanent i undergrunden – for eksempel i et udtømt oliefelt. Metoden har et stort potentiale til at levere betydelige og omkostningseffektive CO₂-reduktioner.



Kort om Fjernvarme Fyn

Fjernvarme på vej til dig

Fjernvarme Fyn forsyner omkring 250.000 fynboer med varme og varmt vand gennem et samlet fjernvarmenet på mere end 2.500 km rør.

Nemt at holde øje med forbruget

Vi har rundet 77.000 elektronisk fjernaflæste målere. Med de fjernaflæste målere kan du nemt følge dit månedlige forbrug via vores hjemmeside eller appen Watts On på din mobiltelefon.



Produktionsanlæg

Udover produktionsanlæggene på Havnegade råder Fjernvarme Fyn over Vissenbjerg Varmeværk, Nr. Broby Varmeværk og Ferritslev Varmeværk.

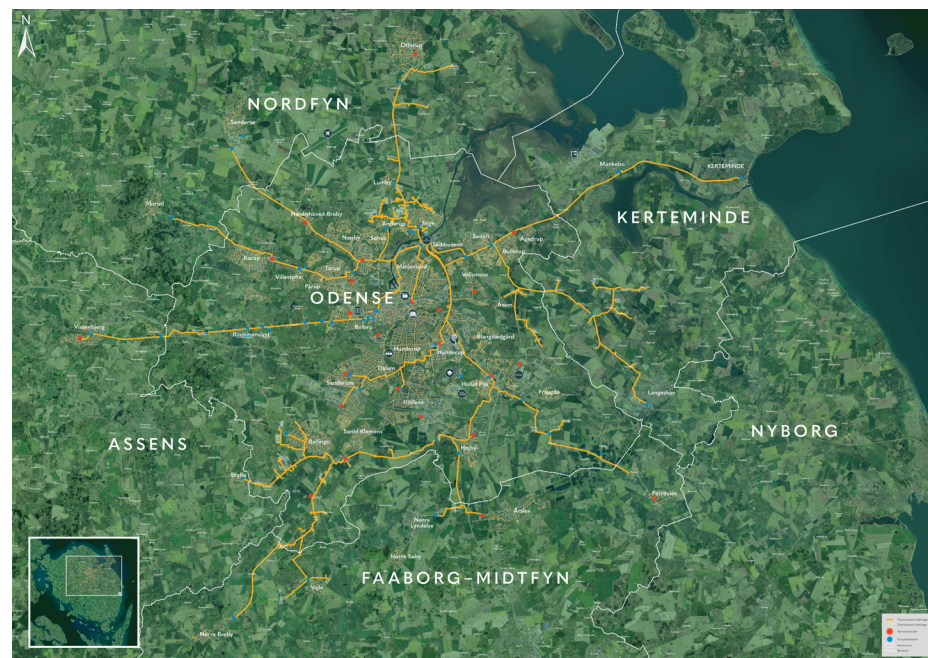
Store varmepumpeanlæg ved Facebook datacenter og Ejby Mølle Renseanlæg omdanner overskudsvarme til fjernvarme.

Endelig har Fjernvarme Fyn 24 varme-centraler fordelt i hele forsyningsområdet. De fungerer primært som spidsbelastningscentraler og kan træde til, hvis ekstreme kuldegrader eller forsynings-svigt gør det nødvendigt.

Vi arbejder for dig

Fjernvarme Fyn har mere end 400 medarbejdere, der beskæftiger sig med alt lige fra indkøb, produktionsplanlægning og support til økonomi, projektering og kundekontakt. Og meget, meget mere.

Overskudsvarme fra Facebooks datacenter omdannes til fjernvarme på Tietgenbyens varmecentral



Fjernvarme Fyns forsyningsområde

Udvidelse af forsyningsområdet er ikke et mål i sig selv. Det skal give mening for både klima og økonomi. De fleste store bebyggede områder er ved at være forbundne. Antallet af nye områder og nye kunder er derfor stabilt.



Fjernvarme Fyn



65 47 30 00



kontakt@fjernvarmefyn.dk



www.fjernvarmefyn.dk



FJERNVARME FYN