

Vi tænder
fællesvarmen
på Fyn



Velkommen indenfor i varmen



FJERNVARME FYN

Vores fjernvarme er på fynske hænder

Fjernvarme Fyn er ejet af fællesskabet i Odense og Nordfyns Kommune. Vi har derfor selv kontrol over produktion og forsyning.

Vi bruger en bred vifte af brændsler og teknologier til vores varmeproduktion. Det giver gode optimeringsmuligheder og dermed en stor robusthed overfor svingende energipriser.

Produktionsanlægene på Havnegade dækker langt størstedelen af varmebehovet til Fjernvarme Fyns kunder. Varmen produceres på store anlæg, hvor der afbrændes affald, halm, biomasse og kul. Hertil kommer store varmepumpeanlæg og elkedler.

Affaldsforbrænding

Det affaldsfyrede anlæg har en kapacitet på 289.000 tons affald. 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 cirka 200.000 tons halm. Det svarer til mere end 400.000 halmballer og dækker cirka 30.000 husstandes årlige varmeforbrug.* Hvis der i perioder ikke er halm nok, tilsætter vi træflis. 50 - 60 lastbiler læsser dagligt halm af (undtagen søndag).

Det kulfyrede anlæg

I løbet af 2024 er det helt slut med kul. Derfor er vi i fuld gang med at bygge og ombygge anlæggene til fremtidens grønne samfund.

Det flisfyrede anlæg

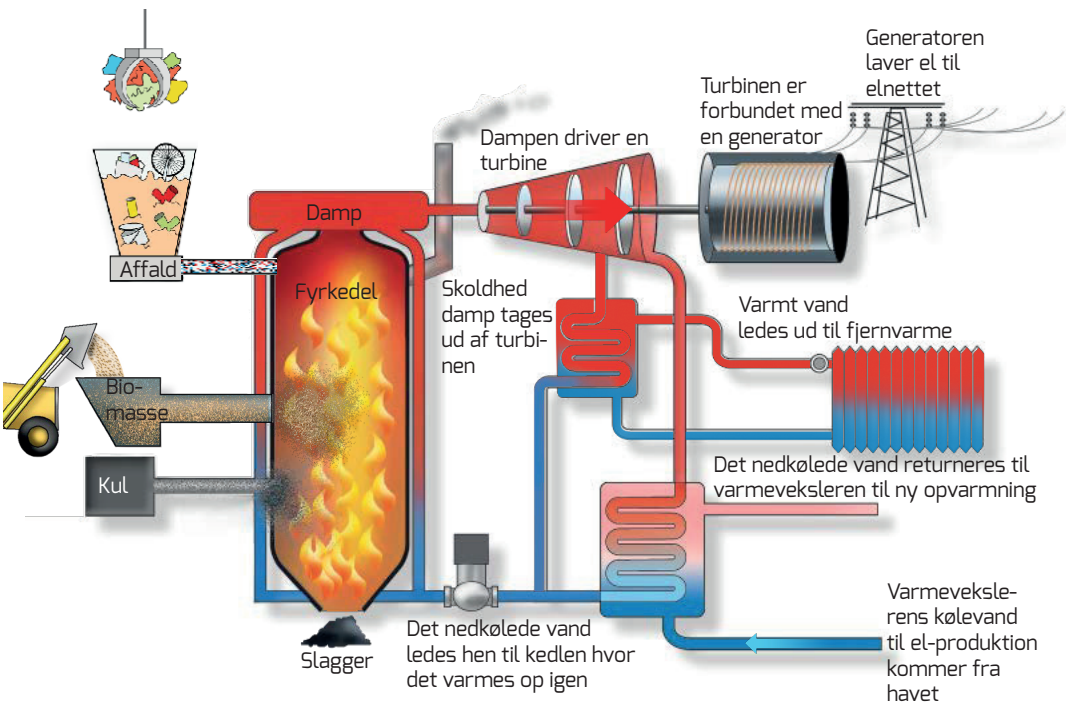
I 2023 har vi taget et helt nyt flisfyret anlæg i brug med en kapacitet på 181 MW varme. Der bruges primært resttræ fra fynske skove. Det giver et begrænset CO₂-aftryk, som svarer til, hvis træet blev efterladt til naturlig forrådnelse i skovbunden. I starten af 2024 bliver der tilføjet en turbine, så anlægget også kan producere el.

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.



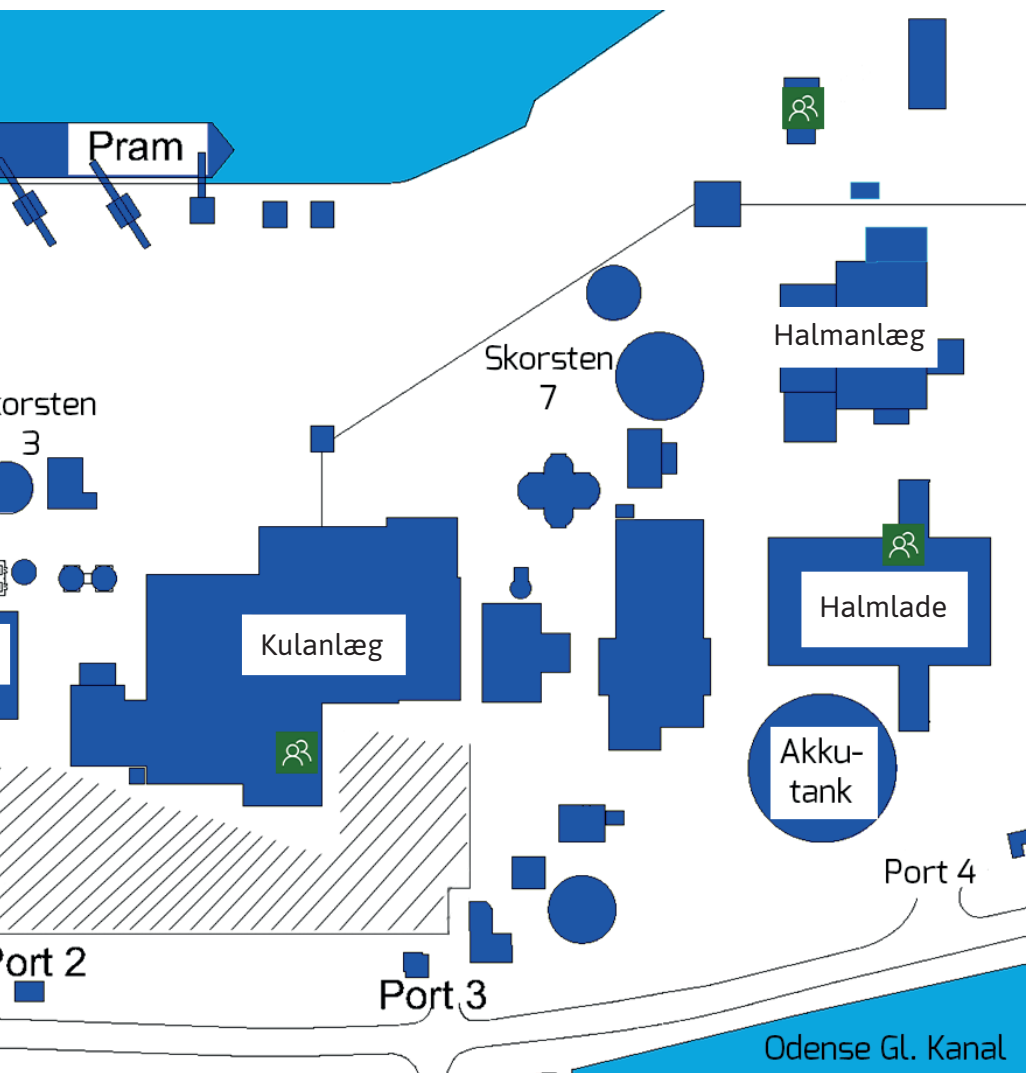
Figur: Varme- og elproduktion

Sådan bliver varmen til

1. Anlæggene på Havnegade bruger affald, halm og kul 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.
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 2.300 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 ...



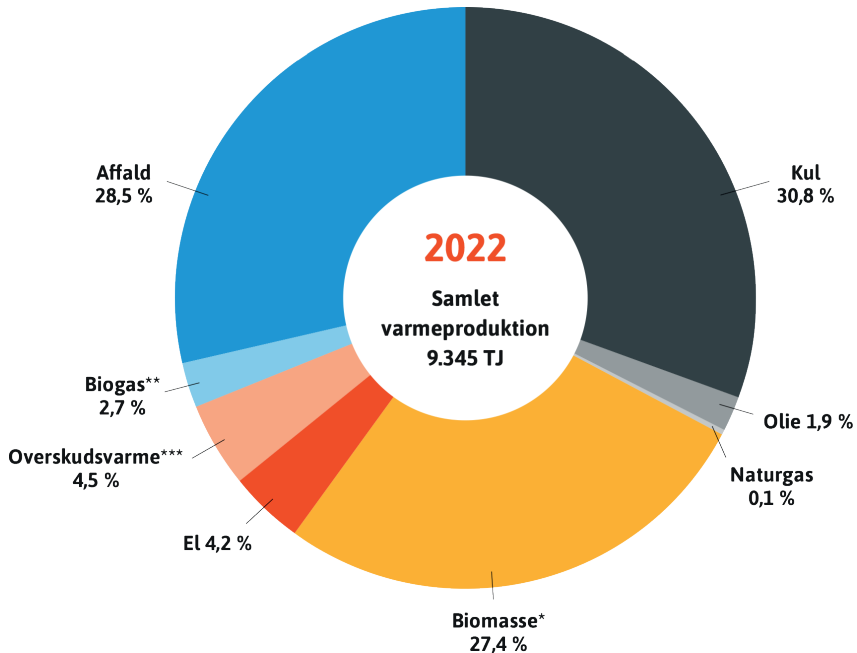


Vores
fjernvarme er
grøn fremtid

Vores fjernvarme er grøn fremtid

Fjernvarme Fyns varmeproduktion bygger primært på cirkulære og bæredygtige principper, restproduktion fra industri og landbrug, affaldsforbrænding, varmepumper og vedvarende energi.

Fjernvarme Fyns samlede varmeproduktion 2022



* Biomasse: Samlet betegnelse for halm, træflis, træpiller, have/park, cannabis og olivenpiller

** Biogas fra Ejby Mølle Renseanlæg, Fangel Bioenergi Aps og deponigas

*** Industriel overskudsvarme fra Meta Odense Data Center, Ejby Mølle Renseanlæg, Royal Unibrew A/S, Envases Europe A/S, KiMs A/S, Mette Munk A/S, Nova-Print Danmark A/S, Tasso A/S og Odense Krematorie

Klimavenlige og fremtidssikrede teknologier tager over

Når det sidste kul er brugt i løbet af foråret 2023, vil en bred palette af både nye og nuværende teknologier tilsammen bidrage med varme, som i dag produceres med kul.

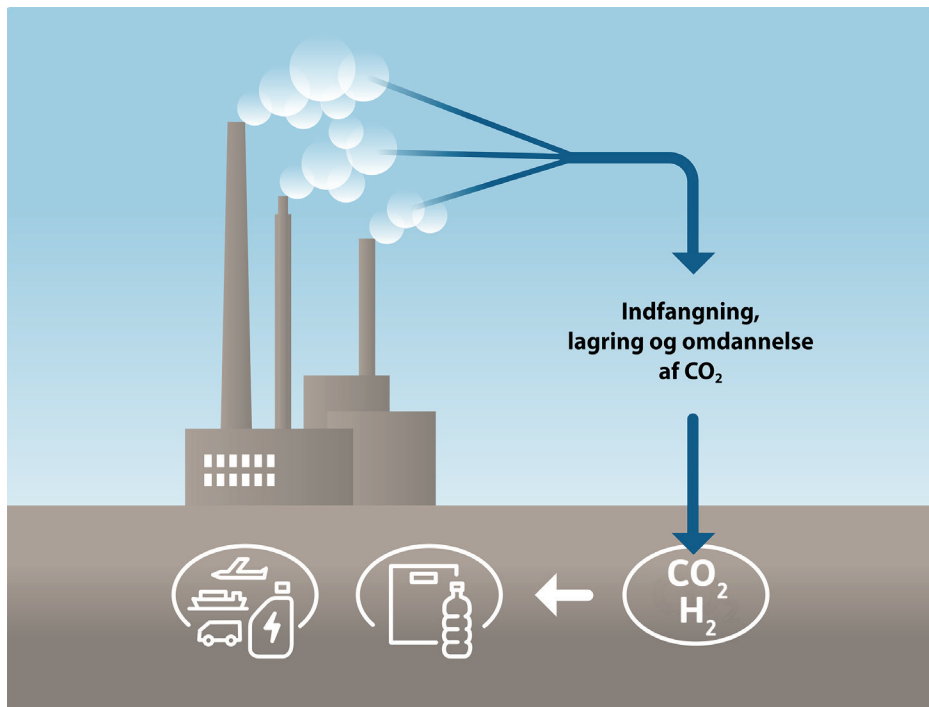
Store varmepumper

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. Alle lokale varmekilder udnyttes.

Vision om fangst og genanvendelse af CO₂

Indfangning og underjordisk lagring af CO₂ tegner til at blive en del af løsningen på Danmarks og på verdens klimaudfordringer. Hos Fjernvarme Fyn er ambitionen, at den indfangede CO₂ på sigt kan omdannes til en bæredygtig ressource, der kan indgå i eksempelvis genanvendt plastik eller kan fungere som bæredygtig brændstof i industri, transport og søfart. Potentialet er stort. Og mulighederne for at indfange, lagre og omdanne CO₂ til en bæredygtig ressource er derfor et vigtigt skridt på vores vej mod klimaneutral fjernvarme.





Kort om Fjernvarme Fyn

Fjernvarme på vej til dig

Fjernvarme Fyn forsyner mere end 100.000 boliger, industrivirksomheder, gartnerier og institutioner med varme og varmt vand gennem et samlet fjernvarmenet på mere end 2.300 km rør.

Nemt at holde øje med forbruget

Vi har rundet 69.300 elektronisk fjernaf-læste målere. Med de fjernaf-læste målere kan du nemt følge dit månedlige forbrug via vores hjemmeside eller app 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 22 varme-centraller fordelt i hele forsyningsområ-det. De fungerer primært som spidsbe-lastningscentraler og kan træde til, hvis ekstreme kuldegrader eller forsynings-svigt gør det nødvendigt.

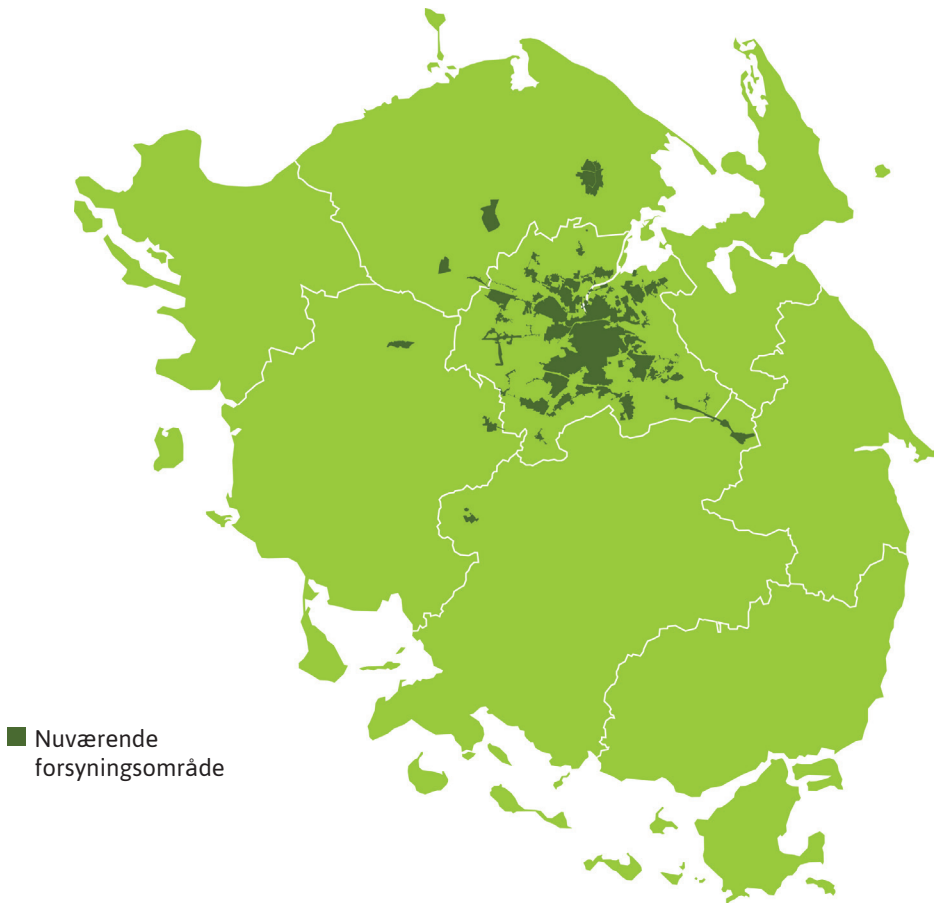
Vi arbejder for dig

Fjernvarme Fyn har cirka 320 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





Stor efterspørgsel på fjernvarme

Krigen i Ukraine og hastigt stigende el- og gaspriser gør, at mange ønsker fjernvarme. Fjernvarme Fyn sætter derfor alt ind på at tilslutte så mange fynboer som muligt. Normalt laver vi cirka 700 tilslutninger om året, men de næste mange år forventer vi at tilslutte 2.000 fynboer om året.

Senest har Ferritslev, Rolfsted, Birkum, Søndersø, Brylle og Morud fået fjernvarme. Og Årslev/Sdr. Nærå, Nr. Lyndelse/Nr. Søby, Skallebølle, Vissenbjerg Nord og Allested-Vejle og flere andre områder er på vej ...



Fjernvarme Fyn



65 47 30 00



kontakt@fjernvarmefyn.dk



www.fjernvarmefyn.dk



FJERNVARME FYN