

A stylized, colorful illustration of a village scene. In the foreground, a large array of blue solar panels is mounted on a roof. To the left, a white building with a red roof and a tall, pointed church spire is visible. The background shows rolling green hills under a bright, sunny sky with a large, glowing sun. The overall style is reminiscent of a graphic novel or a modern illustration.

Energifællesskab Haastrup

30. November 2022
Stiftelse af
Energifællesskab
Haastrup

Stigende elpriser: Bekymrede borgere kæmper for fællesskabet

Elpriserne er i den seneste tid skudt i vejret. Prognoserne tyder på en fortsat stigning, hvilket især presser de selvejede virksomheder og institutioner.



21.12.2018 DA Den Europæiske Unions Tidende L 328/82

EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS DIREKTIV (EU) 2018/2001 af 11. december 2018 om fremme af anvendelsen af energi fra vedvarende energikilder (omarbejdning)

(EOS-relevant tekst)

EUROPA-PARLAMENTET OG RÅDET FOR DEN EUROPÆISKE UNION HAR — under henvisning til traktaten om Den Europæiske Union, særlig artikel 194, stk. 2, under henvisning til forslag fra Europa-Kommissionen, efter fremsendelse af udkast til lovgivningsmæssig retsakt til de nationale parlamenter, under henvisning til udtalelse fra Det Europæiske Økonomiske og Sociale Udvalg ⁽¹⁾, under henvisning til udtalelse fra Regionsudvalget ⁽²⁾, efter den almindelige lovgivningsprocedure ⁽³⁾, og ud fra følgende betragtninger:

(1) Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2009/28/EF ⁽⁴⁾ er blevet ændret væsentligt flere gange ⁽⁵⁾. Da der skal foretages yderligere ændringer, bør direktivet af klarhedshensyn omarbejdes.

(2) I overensstemmelse med artikel 194, stk. 1, i traktaten om Den Europæiske Unions funktionsområde (TEUF) er et af Unionens energipolitiske mål at fremme vedvarende energikilder. Dette mål forfølges i dette direktiv. Den øgede anvendelse af energi fra vedvarende energikilder eller »vedvarende energi« (VE) udgør et vigtigt element i den pakke af foranstaltninger, som er nødvendig for at reducere drivhusgasemissionerne og efterkomme Unionens forpligtelse under Parisaftalen om klimaændringer fra 2015 efter den 21. »Parisafalen« og under Unionens 2030-ramme for klima- og energipolitikkerne, herunder det bindende EU-mål om at nedskære emissioner med mindst 40 % set i forhold til 1990-niveauet frem til 2030. Det bindende EU-mål for vedvarende energi for 2030 og medlemsstatenes bidrag til dette mål, herunder deres referenceandele i forhold til deres nationale overordnede mål for 2020, er blandt deres elementer, der har en central betydning for Unionens energi- og miljøpolitik. Andre sådanne elementer er indeholdt i den ramme, der er fastsat ved dette direktiv, eksempelvis for udviklingen af vedvarende opvarmning og køling og udviklingen af vedvarende transportbrændstoffer.

(3) Den øgede anvendelse af energi fra vedvarende energikilder spiller også en grundlæggende rolle med hensyn til at fremme energiforsyningsikkerheden, bæredygtig energi til overkommelige priser, den teknologiske udvikling og innovation såvel som en teknologisk og



Formålet er at skaffe beboere i Haastrup den bedst mulige adgang til deling og udnyttelse af el, varme og ladning af el-biler baseret på egen produktion af vedvarende energi på gode økonomiske vilkår.

Medlemmerne i et energifællesskab investerer sammen og deler omkostningerne til fælles produktion af el og evt. varme. Medlemmerne forbruger den producerede el og evt. varme til produktionspris.

Energifællesskab
Haastrup





Alle kan være med (i den grønne omstilling)



Stabil og lave energipriser



Lokalt ejerskab og fællesskab



Storindkøb



**Ikke-kommercielt
(overskuddet kommer lokalsamfundet til gode)**

Energifællesskab Haastrup får støtte til etablering af Energistyrelsen i et projekt sammen med:

- **Initiativgruppen til Energifællesskabet i Jordløse**
- **Andelssamfundet i Hjortshøj**
- **Føns Nærvarme**
- **Initiativgruppen til Energifællesskabet Storning-Stjær**

**Vi får tilskud til den tekniske rådgivning (Plan Energi) og
den juridiske rådgivning (BDO)**

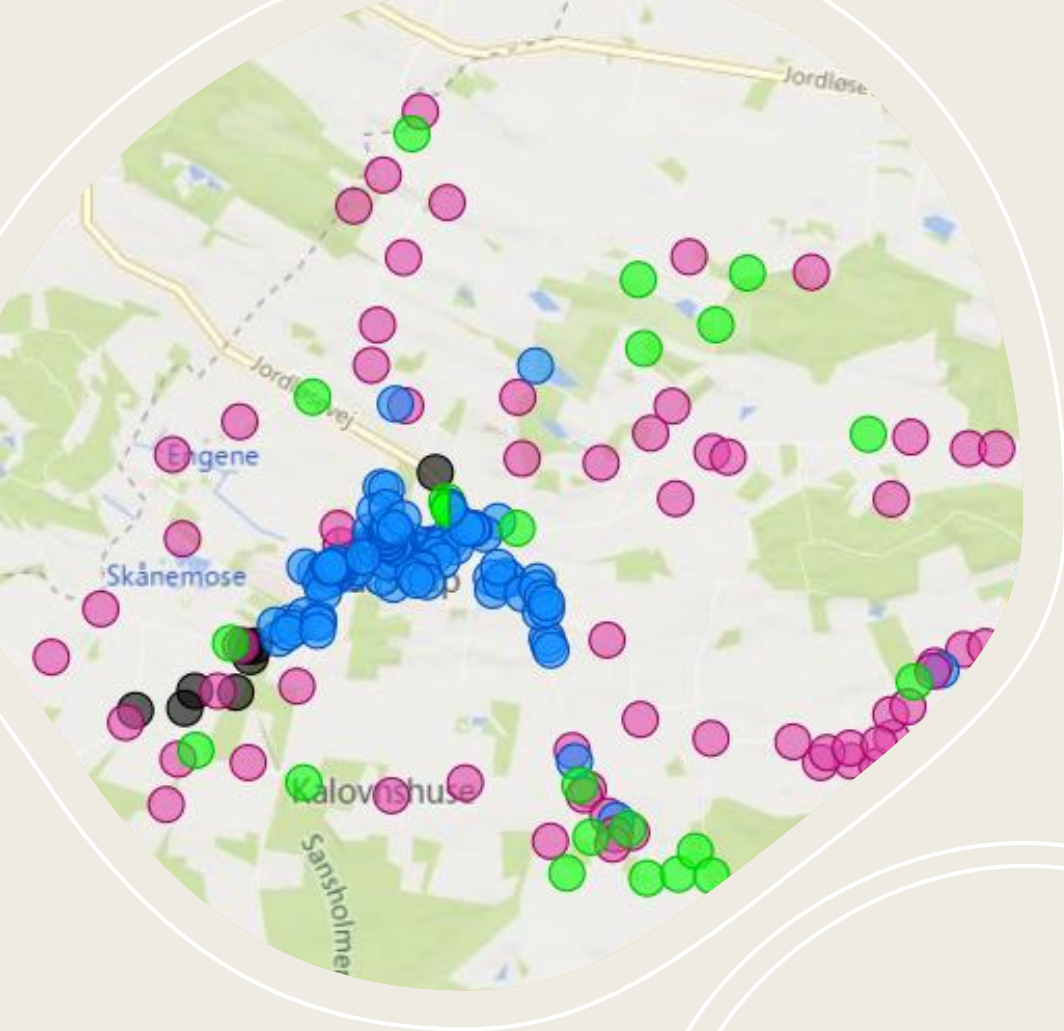


Energifællesskab Haastrup undersøger:

- Etablering af en landvindmølle i samarbejde med Jordløse (kan dække 35-60% af den forventede forbrug)
- Etablering af solceller på tag
- Etablering af solcellemarker i samarbejde med Jordløse
- Etablering af solcellemarker i nærheden af Haastrup

- En fælles varmeløsning





1.400.000

kWh

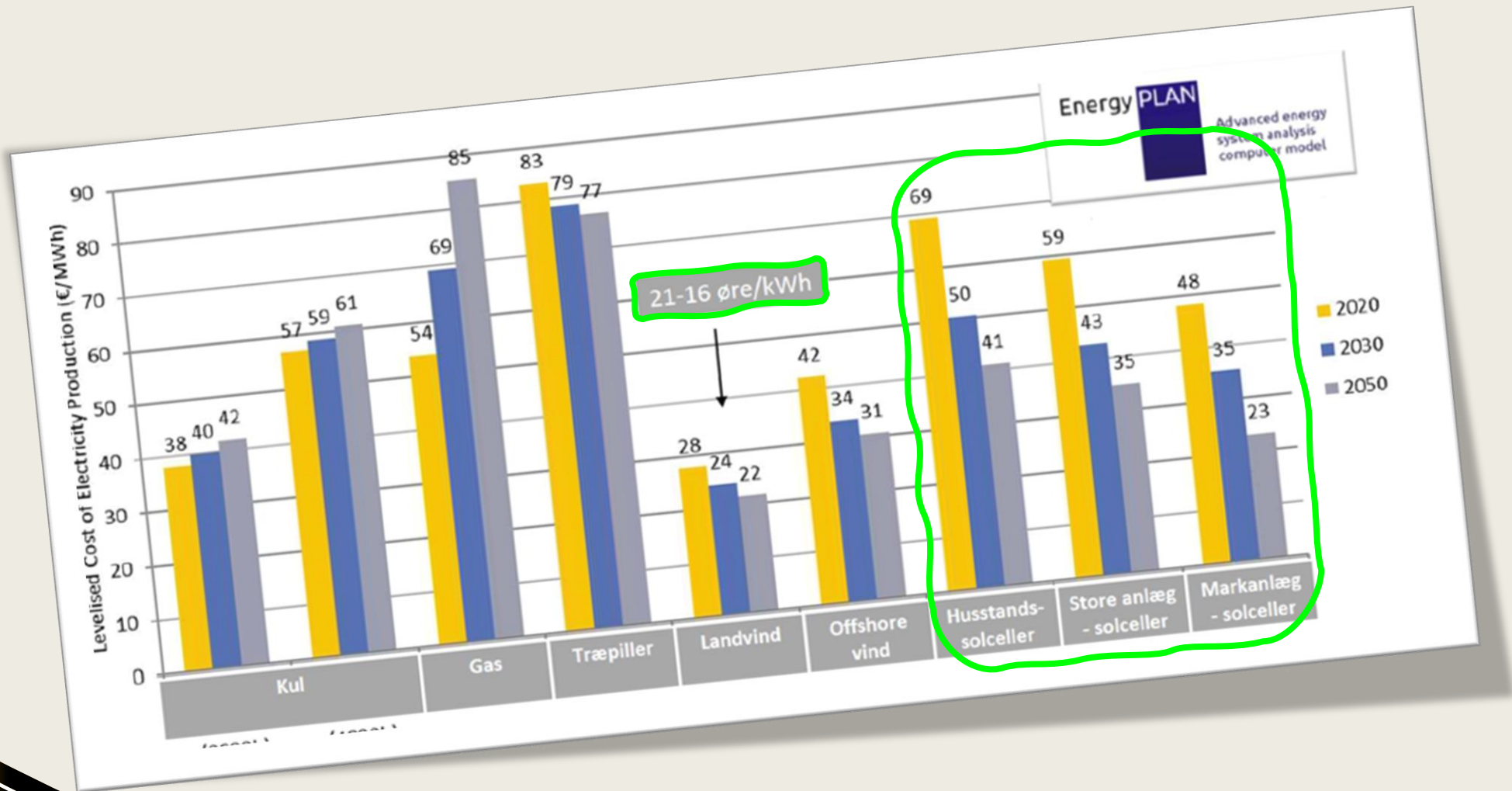
(estimeret gasforbrug
= 430 mWh el ved
varmepumper/termonet)

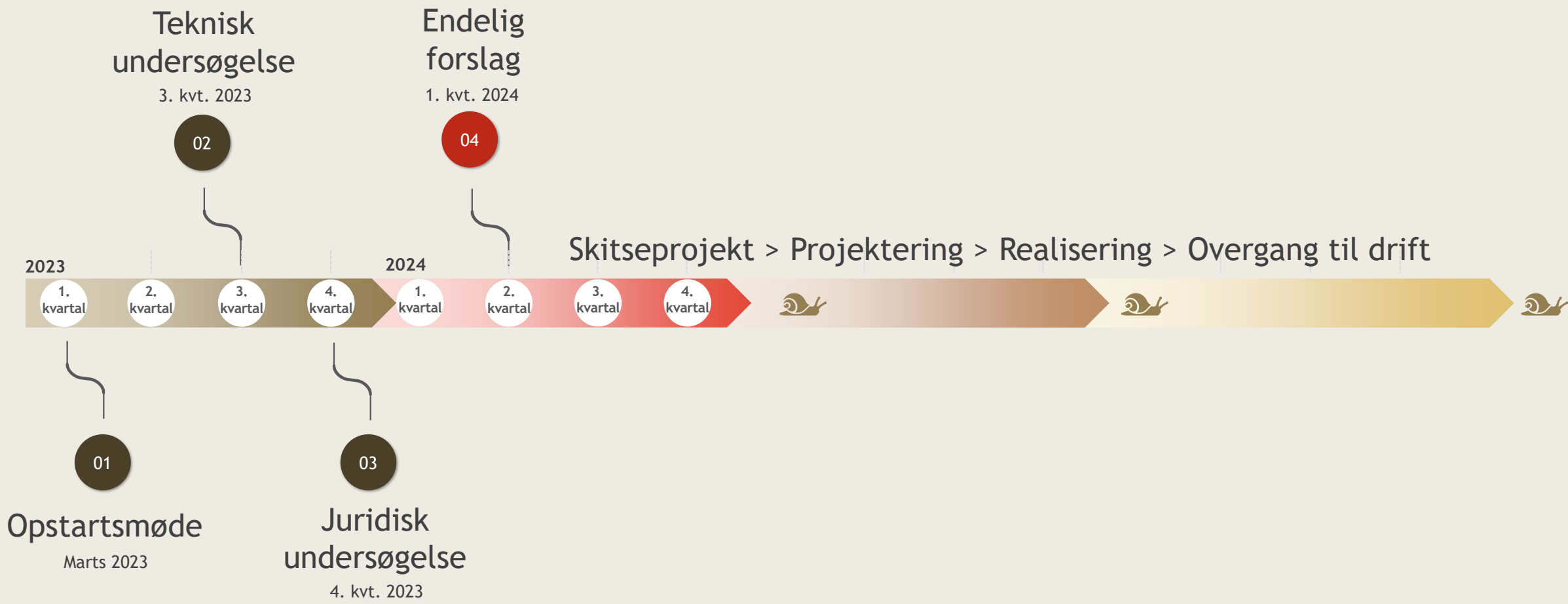
32

Interesserede

272.000

kWh







KLIMA
FOLKE
MØDET





Klimafolkemøde 2023

Jordløse og Hastrup på Orange Scene



Fælles varmeløsning

- Fjernvarmescreening 
- Termoneetscreening 



Fjernvarme anbefales ikke



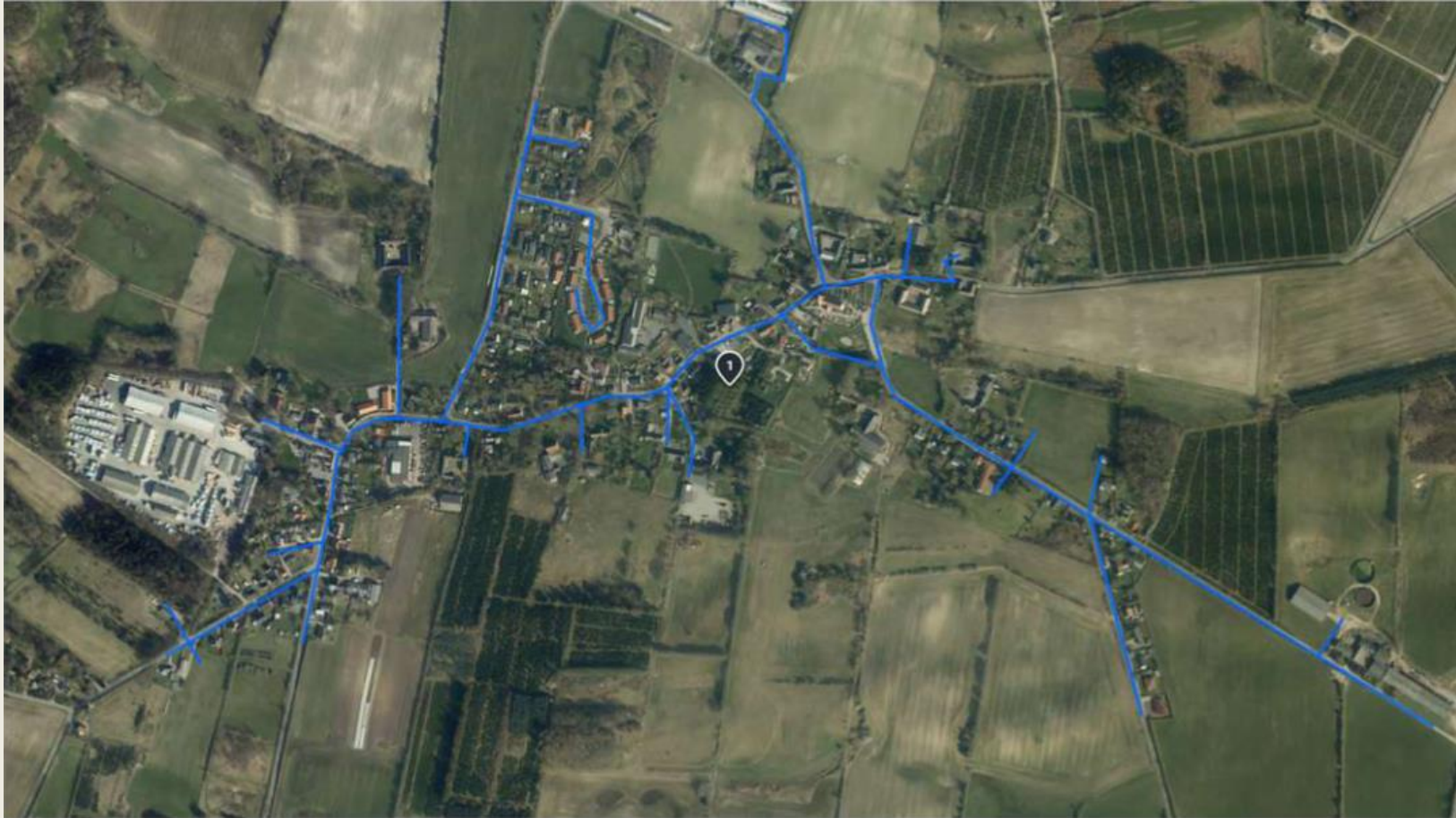
Fjernvarme med lokal varmeproduktion vil være en mulighed, men det vil kræve **fuld tilslutning til fjernvarme for at være konkurrencedygtig med individuelle varmepumper**. Varme fra FFV Varme via Millinge og Faldsled vil ligeledes kræve stor tilslutning til Fjernvarme for at begrænse ledningstabet mest muligt. Næsten to tredjedele af bygningerne har naturgas eller Olie som opvarmningskilde og omkring en fjerdedel opvarmes med varmepumper eller elvarme.

Samfundsøkonomisk er fjernvarmeløsningerne overslagsmæssigt lidt dyrere end individuelle varmepumper. PlanEnergis **anbefaling er, at der ikke arbejdes videre med en fjernvarmeløsning** i Haastrup med mindre der er tilstrækkeligt lokalt initiativ og stor tilslutning til fjernvarme i byen.

Termonet er... et kollektivt jordvarmeanlæg

Et termonet er et forsyningsnet, der transporterer termisk energi fra forskellige typer af energikilder, på tværs af flere matrikler ved en temperatur, der er relativt tæt på jordtemperatur. I kombination med jordvarmepumper kan et termonet levere varme og varmt brugsvand. Temperaturen i et termonet muliggør også aktiv køling med varmepumpe eller passiv køling uden brug af varmepumpe.

Potentielt 132 tilslutninger



- **10,4 km hovedledning (frem og retur)**
- **5,6 km stikledning (frem og retur) for potentielt 132 tilslutninger**

Konklusion

Konklusion

- Termonet med forsyning der ejer varmepumperne har den billigste brugerøkonomi.
- Den næst billigste løsning er et Termonet ejet af borgerne.
- Termonet med forsyningen som ejer har en positiv selskabsøkonomi over 30 år, se graf nederst til højre.
- Termonettet har en samlet anlægsinvestering på ca. 41 mio. kr. og beror sig på horisontale jordvarmeslanger.
- Der skal forventes en min. tilslutningsprocent til projektet på 30-40% før projektet er rentabelt.
- Overgangen til et termonet vil potentielt kunne reducere CO₂-udledning fra opvarmning med 68% ift. de nuværende opvarmningsformer (fra 674 t/år til 217 t/år).

Brugerøkonomi

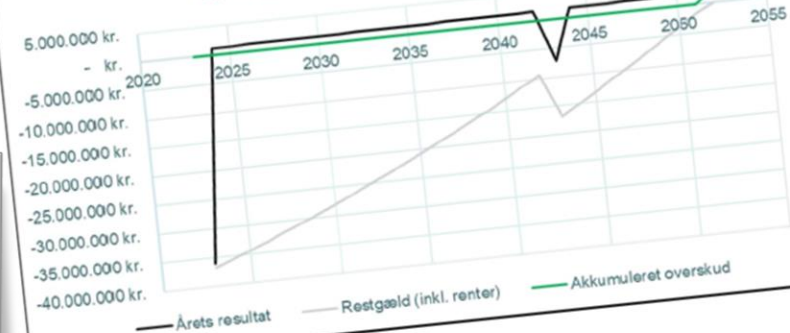
- Der er en samlet årlig udgift for en gennemsnitsforbruger (16,9 MWh/år) på ca. 20.000 kr., svarende til ca. 1.700 kr/md, som består af følgende dele:
 - Årlig varmeudgift ca. 15.800 kr.
 - Årligt fast bidrag ca. 1.600 kr.
 - Årlig målerleje ca. 750 kr
 - Tilslutningsbidrag ca. 1.900 kr.*

Alle priser for brugerøkonomi er inkl. moms

Årlige udgifter gns. hus - brugerøkonomi



Cash flow - Selskabsøkonomi 30 år





Hvad nu?

- Begge screeninger viser at Termonet sandsynligvis er det billigste alternativ.
- Termonet har desuden et lavere tilslutningskrav, på 30-40 %.
- Mulig kommunal underskudsgaranti behandles 21. september.
- Termonet kræver et areal på 18.000 m² til horisontale jordvarmeslanger (8.000 m² til vertikal).



Andet 16

Varmepumper 27

Olie 24

~80%

Biobrændsel 52

Naturgas 107

Vi er blevet klogere

Energifællesskab Haastrup ønsker at overtage arbejdet med Termonet fra den nedsat arbejdsgruppe under Udviklingsrådet.

Vi indkalder til generalforsamling snarest, hvor der vil være valg til bestyrelse og evt. nedsættelse af tilsvarende udvalg. Alle, som har lyst til at bidrage, er velkomne til at deltage og stille op.

§ 2 Formål

- (2.1) Foreningens overordnede formål er at skaffe beboere i Haastrup den bedst mulige adgang til deling og udnyttelse af el, varme og ladning af el-biler baseret på egen produktion af vedvarende energi på gode økonomiske vilkår.

