



Strategi for fremtidens produktionsanlæg

v. Louise Langbak Hansen

DBDH Branchemøde den 20. marts 2025

Lidt FAKTA om Silkeborg Forsyning A/S

- Kommunalt ejet multiforsyningsselskab
- 60.000 tilsluttede forbrugere
- Varmemålere: 16.500 stk. (+1.100 i 2025)
- Varmeproduktion: 412.000 MWh
- El-produktion: 324.500 MWh
- Danmarks største decentrale naturgasfyrede kraftvarmeværk
- Verdens største solvarmeanlæg
- Varmepris 2025 (18,1 MW, 130 m²) = 18.000 kr.



Vi udvikler FOR FREMTIDEN NU!

PRODUKTIONSANLÆG



VARMEFORSYNINGSSOMRÅDET



FJERNVARMEN har stor OMSTILLINGSPARATHED

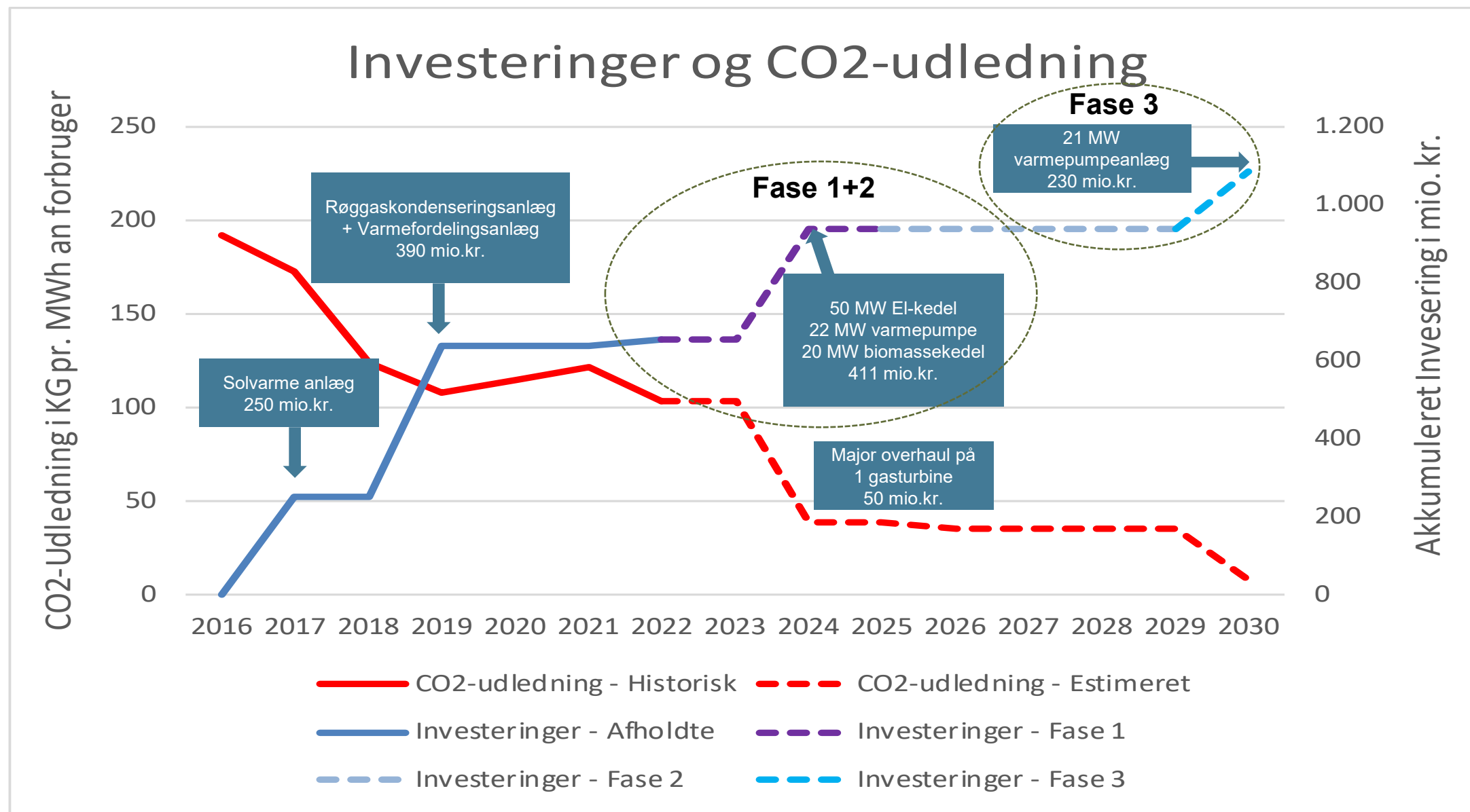
- 1995 KVV (CCGT) etableres 82 MW_q og 108 MW_{el}
- 2001 KKV indbygning af economizere 12 MW_q
- 2007/8 Udskiftning af gasturbinerne
- 2015 Elkedel 30 MW
- 2016 Solvarme 15,6 ha
- 2017 Akkumuleringstanke plus 2 stk. a 16.000 m³
- 2019 Røggaskondensering +30 MW fjernvarme
- 2020 Ny strategi for produktionsanlæg
- 2022 Elkedel 50 MW
- 2025 Varmepumpe 22 MW og Biokedel 20 MW
- 2025 Major Overhaul på 1 gasturbine
- 20?? Sidste "20 MW" – teknologi?



FORMÅL for vores STRATEGI 2020

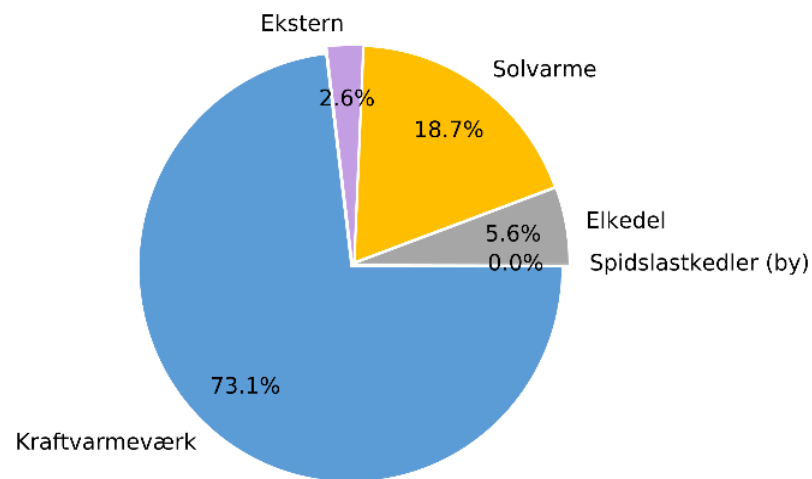
- Fjernvarmeforsyningssikkerhed
- Reduktion af CO2-udledning frem til CO2-neutralitet senest i 2030
- Stabil varmepris for forbrugerne
- Driftsøkonomisk robust overfor ændringer i markeds- og rammevilkår
- Robusthed og fleksibilitet af fremtidige investeringer overfor teknologisk udvikling og politiske tiltag

PLAN for CO2-neutral VARMEFORSYNING



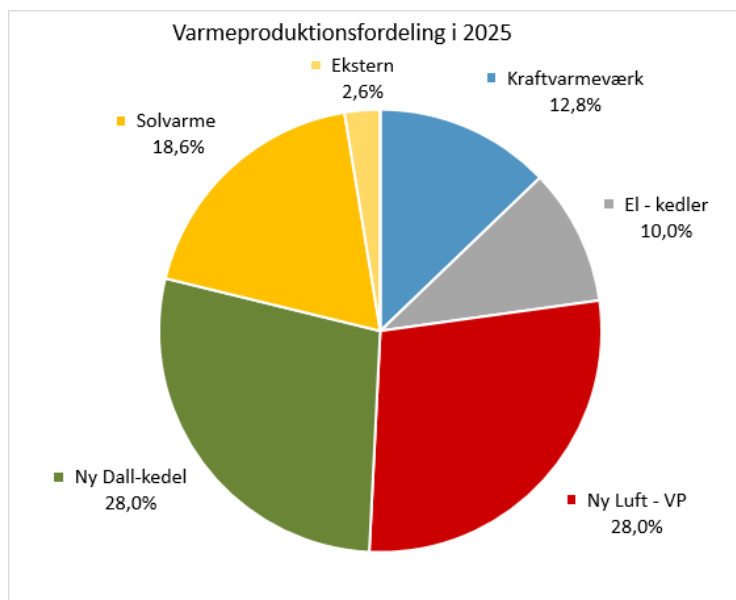
VORES PRODUKTIONS PORTEFØLJE

Varmeproduktionsfordeling
i 2019



CO₂ udledning reduceret med 30.000 tons pr. år ca. 45% i forhold til 2015

Varmeproduktionsfordeling
i 2026



CO₂ udledning forventes reduceret med 83 % i forhold til 2015

Varmeproduktions-
fordeling i 2030



CO₂ -neutral
(krav fra ejer)



STRATEGI I DAG – SKÅRET IND TIL BENET

Vigtige nøgleord

- Forsyningssikkerhed
- Fleksibilitet
- Robusthed
- CO2-reduktion
- Stabil (helst lav) varmepris

Gennem en kombination af anlæg, der er

- el-forbrugende
- el-producerende
- el-neutrale

Betragtninger om Biomasse

- Vigtigt for os med brændselsdiversitet i en usikker periode (Ukraine)
- Vi har valgt en speciel kedel der kan anvende lavværdigt biomasse som fx havepark brændsel
- Vi afhjælper en praktisk udfordring med at bortskaffe kompost fra genbrugspladser
- Lokalt
- Bæredygtighedskrav overholdes (selvfølgelig)
- Ren elektrificering er for sårbart for vores varmemeforbrugerpriser

