



VESTFOLD
fylkeskommune

Færder Energipark

25. juni 2018





VESTFOLD
fylkeskommune

Et unikt prosjekt

- Aktørene er Skagerak Nett, Skagerak Varme, OBOS, Vestfold fylkeskommune.
- Disse 4 aktørene ønsker å samarbeide om et unikt lokalt energinett hvor energi og effektbehov synkroniseres og optimaliseres både mot det lokale el-nettet og fjernvarmeløsningen for Tønsberg.
- De tre teknologiene – termisk sesonglagring/ pyrolyseløsningen/ boreteknologien - er utviklet og patentert, men ikke kommersialisert.
- Samarbeidet mellom de 4 aktørene om å benytte disse teknologiene kan endre det norske energimarkedet, redusere klimagassutslippene, øke norsk konkurransekraft og avlaste investeringsbehovet i det norsk el-nettet.
- Løsningene krever i tillegg utvikling av ny teknologi knyttet til styring- og distribusjonssystemet som skal optimaliseres med de øvrige teknologiene.

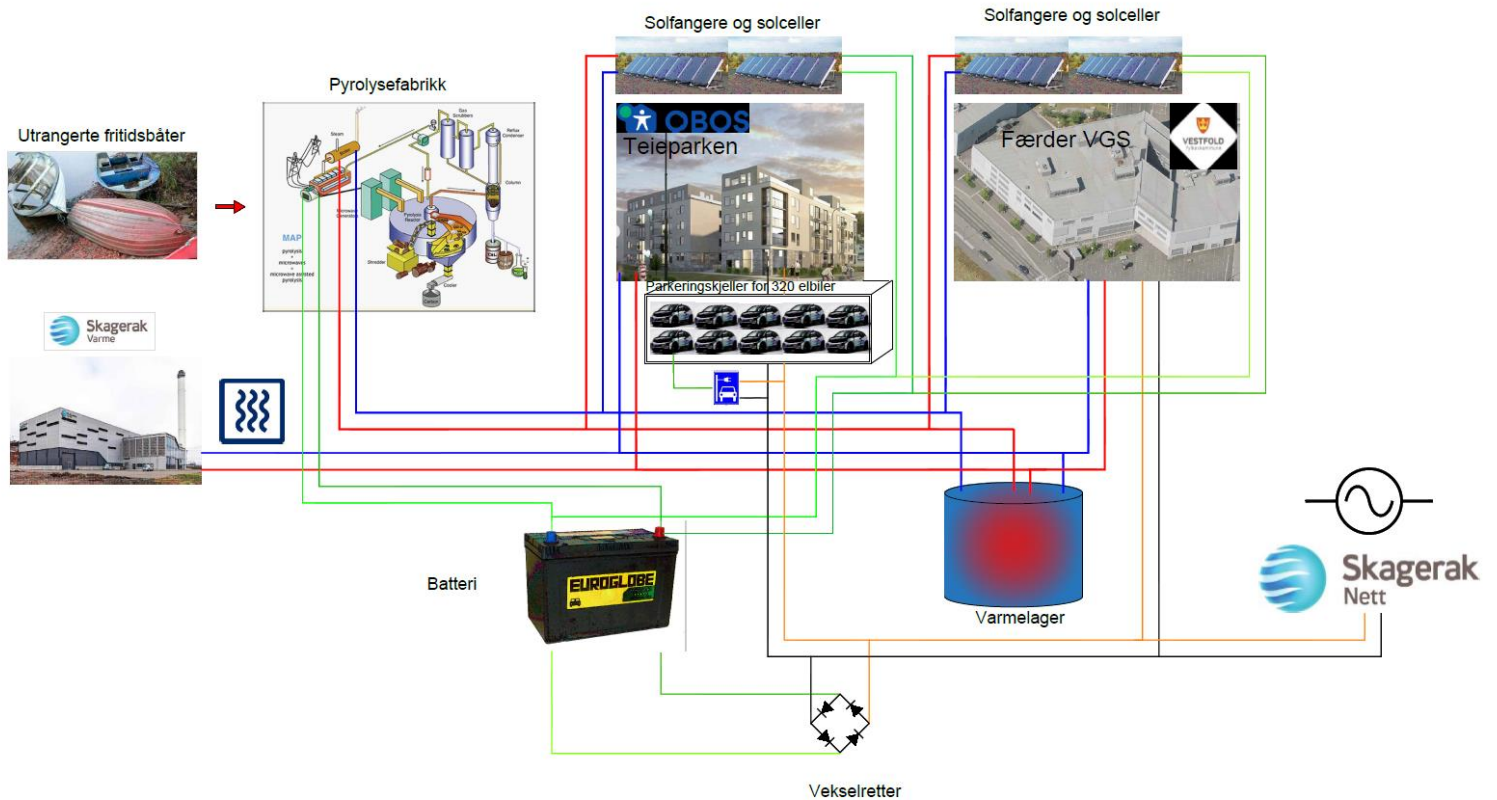
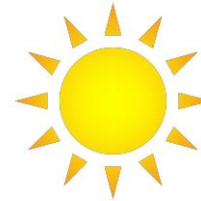


VESTFOLD
fylkeskommune





Færder energifabrikk





Dette ser vi når prosjektet står ferdig.....

- Et unikt energisamarbeid mellom en fjernvarmeleverandør, et nettselskap, en ambisiøs stor boligutvikler med klare miljøambisjoner og en offentlig aktør med et regionalt utviklingsperspektiv for miljø, innovasjon og næringsutvikling.
- Et termisk og elektrisk lokalt energisystem hvor energi og effekt optimaliseres mot belastningen i fjernvarmenettet (Skagerak Varme) og elektrisk nett (Skagerak Nett) og fordeles optimalt mellom boliger og videregående skole.
- Det vil bli utviklet nyskapende styringssystemer mellom de 2 brukerne og internt hos hver av brukerne (300 leiligheter/ vgs med idrettshall)
- Færder vgs produserer, lagrer og styrer termisk og elektrisk energi og effektflyt. Systemet utformes dynamisk, slik at løsningene til de leverandørene som velges gir mulighet for oss som kunde til å bytte ut komponentene med det nyeste og mest innovative løpende.
- OBOS produserer, lagrer og styrer termisk og elektrisk energi og effektflyt for sine 300 leiligheter og tilsvarende antall ladeplasser for el-bil. Sentrale løsninger for ventilasjon, varme og forbruksvann.



VESTFOLD
fylkeskommune

Dette ser vi når prosjektet står ferdig.....

- VFK har i samarbeid med USN, NHO, EBA, Vestfold klima og energiforum et innovasjon og kunnskapssenter under utvikling for deling av kunnskap om energismarte løsninger i byggebransjen organisert som en digital HUB. Nyskapende prosjekter benyttes som «laboratorier» for hele bransjen. Nedslagsfelt Sør-Norge. Færder Energipark vil bli et av de første «laboratoriene» sammen med nye Horten vgs. Nye prosjekter kommer i rask rekkefølge.



Hva vil gevinsten være?.....

- Et foregangsprosjekt med stort spredningspotensiale som vil bidra vesentlig til å avlaste investeringsbehovet i det norske el-nettet. (140 milliarder innen 2025)
- En demonstrator som synliggjør potensialet ved energieffektive nabolag hvor det unike samarbeidet mellom fjernvarmeselskap, nettselskap en privat og en offentlig aktør viser hva som kan være mulig i fremtidens energisystem.
- Løsningene kan benyttes fra enebolignivå til større områder.
- Løsningene kan benyttes i hele Norge og resten av verden.
- Elektrisk kraft benyttes der den bidrar mest til verdiskapning.
- Når tilgangen på energi er nær gratis og ubegrenset kan byggemetodene forenkles, byggekostnadene reduseres, klimagassutslippene minimeres og avfallsmengdene begrenses.
- Et stort antall arbeidsplasser innenfor den «grønne oljen» både innen produksjon og engineering.
- Løsninger med et stort eksportpotensial.



Hvordan er prosjektet forankret?

- Fylkestinget i Vestfold har besluttet gjennomføring og bevilget midler til etablering av Færder energifabrikk med 7 millioner kroner brutto. Fylkestinget har samtidig bedt om at mulighetene for samarbeid med OBOS, Skagerak og andre vurderes. Konsekvenser og kostnader for en eventuell utvidelse er ikke presentert for fylkestinget. Det er skrevet intensjonsavtale om videre utvikling av prosjektet med Skagerak varme og Skagerak Nett.
- Skagerak stiller med betydelig ressurser fra sine respektive selskaper og fra sin FOU avdeling. Konsernledelsen holdes orientert. Konsekvenser og kostnader for en eventuell investeringsbeslutning er ikke fremmet for ledelsen.
- OBOS er engasjert ved lokal prosjektleder og to sentrale energi og miljørådgivere. Konsekvenser og kostnader for en eventuell investeringsbeslutning er ikke fremmet for ledelsen.
- For å kunne fremme underlag for en investeringsbeslutning må det utvikles forretningsmodeller, kalkyler og prosjektunderlag. Dette vil være utfordrende uten ekstern finansiering.