

Uddybende bilag vedr. projektet: "Vækst gennem eksport af teknologiløsninger til udnyttelse af overskudsvarme"

1. Faktuelle oplysninger:

J.nr.	18/50676
Projekt navn	Vækst gennem eksport af teknologiløsninger til udnyttelse af overskudsvarme
Ansøger	SEP Sønderjylland, v/ Aabenraa Kommune
Adresse	Skelbækvej 2
Postnummer og by	6200 Aabenraa
Kontaktperson	Tom Ahmt, kommunaldirektør
Kontakt oplysninger på kontaktperson	Tlf.: 28993111 Mail: ahmt@aabenraa.dk
Kommune	Aabenraa
CVR nummer	29189854

Ansøgers beskrivelse af projektet:	<p>Baggrund: Store teknologivirksomheder som Apple, Facebook, Google og andre investerer i de kommende år betydelige summer i at etablere store datacentre i Syddanmark – i Odense, Fredericia, Aabenraa og Esbjerg.</p> <p>Datacentrene bliver i løbet af få år dermed blandt de allerstørste elforbrugere i Danmark og tal fra Energistyrelsen viser, at datacentrene giver anledning til, at Danmarks samlede elforbrug stiger med op til 17% i løbet af de kommende årtier.</p> <p>Den el, som datacentrene bruger, omdannes til varme, som ikke udnyttes. I Odense har Facebook og Fjernvarme Fyn dog indgået aftale om at levere overskudsvarme til ca. 6.900 husstande, dermed udnyttes en del af overskudsvarmen fra Facebooks datacenter.</p> <p>I rapporten: "Afdækning af de erhvervs- og innovationsmæssige potentialer forbundet med etableringen af hyperscale-datacentre i Vestdanmark" peges der på, at "...et af de mest oplagte potentialer på den lidt kortere bane er udnyttelse af overskudsvarme".</p> <p>Dette begrundes bl.a. i, at der er en styrkeposition indenfor energieffektive teknologier i Syddanmark og dermed et stort vækstpotentiale i eksport for Syddanske virksomheder.</p> <p>Vækstpotentialet understøttes bl.a. af at der forventes en stor vækst i etablering af datacentre samt en vurdering af, at de europæiske lande nødvendigvis må udnytte overskudsvarme fra både datacentre og anden form for overskudsvarme, for at opnå målsætningerne for CO2 reduktion og energieffektivisering.</p> <p>Resultater Forprojektet tilvejebringer viden og analyser som giver grundlag for virksomhedernes afklaring af eksportmuligheder og dermed afsæt til yderligere initiativer med henblik på udvikling og eksport. Samtidig giver analyserne og undersøgelserne af en række barrierer viden om mulighederne for, at fjernvarmeselskaber og virksomheder kan gen-</p>
------------------------------------	--

	nemføre et storskala-projekt om genanvendelse af overskudsvarme fra datacentre.	
Partnere og deres roller i projektet:	Ansøger: 1. SEP Sønderjylland, v/ Aabenraa Kommune. CVR 29189854 , Medfinansierer og projektleder. Bidrager med viden om energisystem, rammebetingelser og infrastruktur. Økonomiske partnere: 2. CLEAN, Sønderborg, CVR: 29189900 , Medfinansierer og gennemfører aktiviteter til afdækning og udnyttelse af vækstpotentiale	
Øvrige netværksdeltagere:	a. Syddansk Universitet b. URS – Udviklingsråd Sønderjylland c. Fjernvarmeselskaber i Sønderjylland, Din Forsyning, Fjernvarme Fyn d. SE e. Kommuner i Region Syddanmark, herunder i særlig grad hjemkommunerne for planlagte hyper-scale datacentre f. DDI – Dansk Datacenter Industri	
Projektstart/projektslut:	01.01.2019	31.12.2020
Vækstforums forretningsområde eller brede indsats:	Energieffektive teknologier	

Hovedaktiviteter:	Output:	Resultater / effekter på kort og på langt sigt:
<p>Gennemførelse af en række undersøgelser og analyser, der skal belyse vækstpotentialet for syddanske virksomheder for anvendelse af overskudsvarmen.</p> <p>Belyses de barrierer, der er forbundet med at udnytte overskudsvarmen / vækstpotentialet.</p> <p>Afdækning af muligheder for et storskala-projekt.</p> <p>Afdækning af infrastruktur og rammebetingelser i forhold til udnyttelse af overskudsvarme.</p>	<p>Analyser/redegørelser der beskriver vækstpotentiale og identificerer relevante virksomheder.</p> <p>Kvalificeret beskrivelse af identificerede barrierer og anbefalinger til yderligere initiativer.</p> <p>Beskrivelse af forretningsmodeller.</p>	<p>Der er tale om et forprojekt, og derfor er de angivne effekter på længere sigt og forbundet med en væsentlig usikkerhed:</p> <p>Anslået skabt årlig eksport: 50 mio. kr.</p> <p>Anslået nye koncepter/løsninger: 5</p> <p>Anslået årligt fald i energiforbrug til varme i Region Syddanmark: 750 GWh</p>

2. Økonomi, statsstøtte og særligt yderområdefokus:

Ansøgt finansiering:	Ansøgt:	Procent:	Nærmere beskrivelse:
Samlede støtteberettigede udgifter	2.699.840 kr.		
Strukturfondsmidler	0 kr.	0 %	
Regionale Erhvervsudviklingsmidler	2.024.880 kr.	75 %	
Egenfinansiering	674.960 kr.	25 %	Lønudgifter afholdt af partnerskab

Finansiering via delta-gerunderhold	0 kr.	0 %	
-------------------------------------	-------	-----	--

Indstillet finansiering:	Indstillet:	Procent:	Nærmere beskrivelse:
Samlede støtteberettigede udgifter	2.666.666,67 kr.		
Strukturfondsmidler	0 kr.	0 %	
Regionale Erhvervsudviklingsmidler	2.000.000,00 kr.	75 %	
Egenfinansiering	666.666,67 kr.	25 %	Lønudgifter afholdt af partnerskab
Finansiering via delta-gerunderhold	0 kr.	0 %	

Kommentarer til budget og finansiering:

Ingen kommentarer, bortset fra at der ansøges om en REM-støtte på 2.024.880 kr., hvilket overstiger Vækstforums reservation til formålet med 24.880 kr. Derfor er indstillingen nedjusteret tilsvarende.

Statsstøttevurdering:

Bevillingen er givet med hjemmel i Lov om Erhvervsfremme, hvorfor det er en forudsætning for bevillingen, at projektets aktiviteter ikke er konkurrenceforvridende i forhold til det private erhvervsliv. Derfor kan den offentlige støtte til projektet udelukkende anvendes til at gennemføre generelle, åbne og gratis aktiviteter til gavn for en bred kreds af virksomheder og andre aktører.

Har projektet et særligt yderområdefokus: Ja. Projektet gennemføres med udgangspunkt i Sønderjylland, hvor kommunerne Aabenraa, Sønderborg og Tønder har status som yderområdekommuner.

3. Uddybende vurdering:

Ansøgers kritiske antagelser:

Da der er tale om et for-projekt, er der en del kritiske forudsætninger for at opnå de angivne effekter i form af øget omsætning og vækst:

- At relevante virksomheder kan identificeres og engageres
- At der udvikles konkurrencedygtige løsninger til udnyttelse af overskudsvarme
- At rammebetingelserne (ledningsnet, afgifter, energipriser m.m.) muliggør en udvikling af en bæredygtig forretningsmodel
- At markedet er interesseret i løsningen

Vækstforumsekretariatets uddybende vurderinger:

Forhistorie/baggrund:

Oxford Research har på bestilling fra Region Syddanmark gennemført analysen "Afdækning af de erhvervs- og innovationsmæssige potentialer forbundet med etableringen af hyperscale-datacentre i Vestdanmark". En af anbefalingerne i analysen er at udnytte potentialerne i forbindelse med overskudsvarmen fra datacentrene.

Vækstforum er blevet præsenteret for analysens konklusioner og har i oktober 2018 afsat 2 mio. kr. til initiativer til opfølgning på analysen.

Aabenraa Kommune har deltaget i følgegruppen og i samarbejde med SE taget initiativ til denne ansøgning. Ansøgerne er i dialog med Odense, Esbjerg og Fredericia Kommuner, som også var en del af følgegruppen. Det forudsættes, at disse kommuner inddrages i projektet i det omfang det er relevant.

Ansøgningens relation til forretningsområdet, forretningsområdets udfordringer og målsætninger:

Der er tale om et forprojekt, som skal afdække potentialer og barrierer i forhold til at udvikle teknologier til udnyttelse af fjernvarme og her igennem skabe vækst. For at opnå dette, er det samtidig en forudsætning, at rammebetingelserne afdækkes, herunder infrastruktur og energipriser/afgifter.

Vurdering af effektkæden, herunder den fremlagte argumentation/evidens samt overvejelser vedr. kritiske antagelser:

Forprojektets aktiviteter er planlagt, således at de skal imødegå de kritiske antagelser og komme med anbefalinger til det videre forløb. Formålet med forprojektet er således at etablere grundlaget for udnyttelse af potentialet i overskudsvarmen fra datacentre til gavn for virksomheder og energiforsyningen. Resultatet forventes at være konkrete anbefalinger til næste skridt i forhold til realisering af potentialet.

Projektets målgruppe:

Den primære målgruppe er SMV'er og andre virksomheder, der producerer komponenter og løsninger til udnyttelse af fjernvarme.

Sekundære målgrupper er datacentre, energiforsyninger og kommuner.

Tværgående kriterier:

Virksomhedsengagement:

Projektet har et højt virksomhedsengagement med op mod 200 virksomheder, der bliver inddraget/deltager i projektet.

Offentlig-private partnerskaber:

Projektet vil bidrage til samarbejde mellem virksomheder og videninstitutioner, offentlige/forbrugerejede forsyningsselskaber.

Samordning og koordinering:

Projektet skal ses i sammenhæng med en række andre initiativer, der er omkring genanvendelse af overskudsvarme DDI, CLEAN, Grøn Energi, m.fl.

Fokusering:

Projektet bidrager til yderligere fokusering på energieffektivitet og den grønne omstilling.

Globalisering:

Datacenterindustrien er i høj grad en global spiller på verdensmarkedet og anvendelse af overskudsvarme og eksport af energieffektive teknologiløsninger til datacentre understøtter den samlede globalisering.

Vækst i yderområder:

Med Sønderborg, Tønder og Aabenraa Kommune som partnere i SEP samarbejdet sammen med de Sønderjyske Fjernvarmeselskaber vil projektet styrke aktiviteter og udvikling i området.

Bæredygtighed:

Hele projektet kan overordnet adresseres som en del af den grønne omstilling.

Samfinansiering:

SEP afholder egenfinansiering på ca. 25 %.