

Uddybende bilag vedr. projektet: "IoTstyring - Internet of Things"

1. Faktuelle oplysninger:

J.nr.	15/50788
Projekt navn	IoTstyring - Internet of Things
Ansøger	OJ Electronics A/S
Adresse	Stenager 13b
Postnummer og by	6400
Kontaktperson	Anker Bo Christensen
Kontakt oplysninger på kontaktperson	73121314 abc@oj.dk
Kommune	Sønderborg
CVR nummer	10643597
Ansøgers beskrivelse af projektet:	<p>Formålet med IoTstyring-projektet er, på grundlag af Internet of Things (IoT) og digitaliseringsteknologier, at udvikle og teste et innovativt koncept til energieffektiv og samlet styring af bl.a. gulvvarme, ventilation og belysning. Konceptet gør det muligt gennem internettet at tilslutte, integrere og kontrollere systemer af forskellige subsystemers styring og regulering og at tilvejebringe en mere energieffektiv og brugeroptimeret drift. Med IoTstyring skabes mulighed for et brugervenligt automationssystem, der er placeret i skyen, og som giver markante energibesparelser gennem automatisk brugertilpasset regulering.</p> <p>Som grundlag for IoTstyring-konceptet analyseres muligheder for automationssystemer, der anvender IoT-digitaliseringsteknologier. På baggrund heraf designudvikles et innovativt koncept til automatisk brugertilpasset regulering af energiforbrugende apparatystemer. Sideløbende arbejdes der intensivt med en teknisk innovationsindsats inden for felterne connectivity, interoperabilitet, brugertilpasset styring, og automationssystemer placeret i skyen. Dette frembringer ny viden og færdigheder målrettet centrale elementer, der er en forudsætning for IoTstyrings konceptets udvikling. Efterfølgende bliver det færdigudviklede IoTstyrings koncept installeret og testet under operationelle forhold.</p>
Partnere og deres roller i projektet:	<p>Ansøger: 1. OJ Electronics A/S, Sønderborg, CVR: 10643597 Medfinansierer og bidrager med overordnet projektkoordination og administration. Bidrager desuden til gennemførelse af samtlige projektets aktiviteter</p> <p>Økonomiske partnere: 2. Damm Cellular Systems A/S, Sønderborg, CVR: 71257010, 3. Servodan A/S, Sønderborg, CVR: 35520112, 4. Automatic Syd A/S, Broager, Sønderborg Kommune CVR: 73240816, Medfinansierer og bidrager til at gennemføre samtlige projektets aktiviteter 5. N.N. (der involveres yderligere 1 – 2 små/start-up virksomheder) Medfinansierer og bidrager til udvikling af koncepter med henblik på at skabe nye løsninger 6. Syddansk Universitet, Sønderborg, CVR: 29283958,</p>

	Medfinansierer og bidrager med anvendt forskning, som bidrager til udvikling og design af styrings- og reguleringssystemer 7. CLEAN , Sønderborg, CVR: 29727538, Medfinansierer og bidrager til videndeling, involvering af øvrige virksomheder samt videreudvikling af nye ideer 8. Sønderborg Vækstråd , CVR: 35433945 Medfinansierer og understøtter projektstyring samt spin-out projektudvikling	
Øvrige netværksdeltagere:		
Projektstart/projektslut:	01-09-2016	31-08-2019
Vækstforums forretningsområde eller særligt indsatsområde:	Forretningsområdet Bæredygtig Energi, Energieffektive teknologier	
Strukturfondsprioritet:	Regionalfond, 1.1.A Innovationssamarbejder mellem virksomheder og videninstitutioner.	

2. Økonomi, statsstøtte og særligt yderområdefokus:

Ansøgt finansiering:	Ansøgt:	Procent:	Nærmere beskrivelse:
Samlede støtteberettigede udgifter	20.407.746 kr.		
Ansøgte strukturfondsmidler	10.203.873 kr.	50,0 %	Regionalfond
Regionale Erhvervsudviklingsmidler	672.511 kr.	3,3 %	Regionale Erhvervsudviklingsmidler
Egenfinansiering	9.531.362 kr.	47,7 %	Partnernes medfinansiering består af arbejds løn. Medfinansieringsgraden varierer fra 25 % til 60 % af de forventede udgifter afholdt af parten. Dette skyldes lofter for statsstøtte, se herom nedenfor.
Finansiering via deltagerunderhold	0 kr.	0,0 %	

Indstillet finansiering:	Indstillet:	Procent:	Nærmere beskrivelse:
Samlede støtteberettigede udgifter	20.407.746 kr.		
Indstillede strukturfondsmidler	10.203.873 kr.	50,0 %	Regionalfond
Regionale Erhvervsudviklingsmidler	672.511 kr.	3,3 %	Det er muligt at hæve bidraget fra de regionale erhvervsudviklingsmidler mod at sænke Regionalfondsstøtten.
Egenfinansiering	9.531.362 kr.	47,7 %	Partnernes medfinansiering

			består af arbejds løn. Medfinansieringsgraden varierer fra 25 % til 60 % af de forventede udgifter afholdt af parten. Dette skyldes lofter for statsstøtte, se herom nedenfor.
Finansiering via deltagerunderhold	0 kr.	0,0 %	

Kommentarer til budget og finansiering:

Udgiftsposterne er realistiske, og de er opgjort efter retningslinjerne for strukturfondsfinansierede projekter. Der er søgt varierende støttesatser for de enkelte projektpartnere, hvilket skyldes de gældende regler om statsstøtte. De offentlige og offentligt lignende partnere (SDU, CLEAN og Sønderborg Vækstråd) har søgt en samlet støttesats på 75 %. Virksomhederne OJ Electronics (kontraktansvarlig partner), Automatic Syd og Damm Cellular System har søgt om en støttesats på 50 %, mens virksomheden Servodan har søgt om en støttesats på 40 %. Det forventes at der optages en ekstra partner i sagen, som vil kunne modtage op til 60 % i samlet støttesats. Herved bliver den samlede støttesats til et vægtet gennemsnit.

Statsstøttevurdering:

Det er vurderingen, at projektet indebærer statsstøtte i forhold til de deltagende virksomheder. Dette afløstes som lovlige statsstøtte til forsknings- og udviklingsprojekter. I dette tilfælde til eksperimentel udvikling i et reelt samarbejde med en forskningsinstitution, der har ret til at offentliggøre forskningsresultaterne. Dette indebærer, at projektets små virksomheder kan modtage støtte på op til 60 % af de afholdte udgifter, mens projektets deltagende mellemstore virksomheder kan modtage op til 50 % og store virksomheder op til 40 %.

Det er opfattelsen, at de offentlige og offentligt lignende parter i projektet ikke udøver aktiviteter, der udgør statsstøtte.

Har projektet et særligt yderområdefokus:

Ja, hovedparten af projektets partnere er beliggende i et yderområde – Sønderborg Kommune.

3. Uddybende vurdering:

Projektets kritiske antagelser:

- At der er adgang til de nødvendige kompetencer for gennemførelse af innovationsaktiviteter
- At konceptudvikling, konstruktion og afprøvning er mulig
- At innovationsresultater kan omsættes til fungerende kommercielt IoTstyringskoncept
- At markedsintroduktion er mulig nationalt og internationalt

Vækstforumsekretariatets uddybede vurderinger:

Forhistorie/baggrund:

Projektet bygger ovenpå projekterne BIC og EEDigi, som er medfinansieret af Vækstforums yderområdepulje. Konklusionen på det første projekt, BIC, var at der er et stort, fremtidigt forretningspotentiale forbundet med udnyttelse af Big Data, Internet of Things og Cloud (BIC), og at der er en positiv interesse blandt syddanske virksomheder for at udnytte

mulighederne. Resultaterne af EEDigi forprojektet (som endnu ikke er afsluttet) vil være en kvalificeret analyse af potentialer og markedsbehov, demonstrator cases samt en udbygget virksomhedskontakt.

Partnerskabets begrundelse for at fremsende denne ansøgning inden afslutning af EEDigi er, at de foreløbige resultater allerede har demonstreret store potentialer samtidig med at parterne vurderer at det tidsmæssige perspektiv i udviklingen af BIC-baserede løsninger er en væsentlig faktor i forhold til konkurrencesituationen.

Ansøgningens relation til forretningsområdet, forretningsområdets udfordringer og målsætninger/den brede indsats krav/puljens krav:

Projektets målgruppe er virksomheder, der arbejder med mekatroniske løsninger inden for energieffektive teknologier. Projektet har som mål at udvikle nye innovative løsninger samt at styrke kompetencer og innovation inden for BIC, hvilket skal fastholde/øge branchens eksport af intelligente teknologier.

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

Sekretariatet vurderer, at projektets planlagte aktiviteter er logiske og sammenhængende.

Det er ligeledes vurderingen, at de forventede effekter er realistiske. Potentialet for at udnytte BIC i branchen angives at være enormt på det globale marked. Dette projekt bidrager dels med konkrete innovative teknologier for de involverede virksomheder, dels forventes projektet at bidrage med viden og kompetencer, som kan blive til gavn for en betydelig del af virksomhederne i branchen.

Der er usikkerheder i projektet, da der kun er meget begrænset erfaring med og viden om anvendelse af BIC i branchen. Det er sekretariatets vurdering, at konsortiet i tilstrækkeligt omfang besidder den nødvendige motivation og de relevante kompetencer, men at usikkerheden dog påvirker effektvurderingen i negativ retning.

Beskrivelse af forretningsidéen, herunder forretningspotentialet og/eller eksportpotentialet:

IoTStyring-konceptet, som udvikles i projektet retter sig blandt andet mod markedet for bygningsautomation. Prognoserne for de kommende år viser en yderligere kraftig stigning i udbredelsen af disse systemer. En stor del af denne markedsudvikling forventes i fremtiden at være betinget af anvendelsen af IoT relaterede digitaliseringsteknologier. Især forventes en fortsat kraftig stigning (> 70 % årlig vækst) inden for salg af 'Smart Home Systems', hvor de dominerende forretningsområder relaterer sig til sikkerhed og energistyring, herunder intelligente termostater, ventilations- og belysningssystemer.

Det er desuden sekretariatets vurdering, at projektet vil bidrage med meget relevant viden og læring i forhold til en generel udvikling i SMV'ernes anvendelse af BIC

Projektets målgruppe:

Den primære målgruppe er de deltagende virksomheder samt Syddansk Universitet, der bidrager med relevant viden.

Den sekundære målgruppe er yderligere virksomheder i branchen.

Tværgående kriterier:

Virksomhedsengagement: Projektet er virksomhedsdrevet med 4 virksomheder som drivende kraft

Offentlig-private partnerskaber: Ikke relevant

Samordning og koordinering: SDU, Clean og Sønderborg Vækstråd sikrer samordning og koordinering

Fokusering: Der er tale om opdyrkning af et nyt område indenfor Big Data, Internet of Things, Cloud m.m. Projektet vil dels udvikle konkrete innovative løsninger og dels opsamle mere generel viden om, hvordan den fortsatte indsats indenfor anvendelse af BIC fremmes bedst mulig.

Globalisering: Projektets formål er at øge virksomhedernes konkurrenceevne på det globale marked

Vækst i yderområder: Projektet tilgodeser i høj grad yderområder

Bæredygtighed: Projektet forventes at have en positiv effekt på miljømæssig og økonomisk bæredygtighed.

Samfinansiering: Projektet finansieres af hhv. strukturfondsmidler, regionale erhvervsudviklingsmidler og private investeringer fra deltagende virksomheder

Additionalitet:

Det vurderes, at projektet er additionelt, idet den beskrevne proces for innovation og udvikling af nye løsninger med anvendelse af BIC ikke vil kunne ske i samme omfang uden ekstern medfinansiering.