

# Bilag 25a

## Indstillingsskema til vækstforum

	Ansøgt beløb	Indstillet beløb
Ansøger om Mål 2 midler – Socialfonden	kr.	kr.
Ansøger om Mål 2 midler - Regionalfonden	10.221.232,51kr.	3.902.272,57 kr.
Ansøger om Regionale Udviklingsmidler	2.354.371,23 kr.	8.673.331,17 kr.

<b>J.nr.:</b>	09/12927
<b>Projektnavn:</b>	SUNRISE – Opbygning af innovationskapaciteten vedrørende solcelle-anlæg
<b>Ansøger:</b>	Syddansk Universitet
<b>Adresse:</b>	Alsion 2, 6400 Sønderborg
<b>Kontaktperson:</b>	Kasper Paasch
<b>Kontaktpersons e-mail adresse</b>	paasch@mci.sdu.dk
<b>Kommune:</b>	Sønderborg Kommune
<b>Juridisk status og CVR/CPR nr.:</b>	CVR 29283958

<b>Partner i projektet og partners relation og rolle:</b>	<p><b>Danfoss Solar Inverters A/S;</b> industriel partner, producent af invertere,  <b>LINAK A/S;</b> Industriel partner, producent af tracking systemer  <b>Esbensen Rådgivende Ingeniører A/S,</b> rådgiverfirma med speciale i vedvarende energi og lavenergiløsninger  <b>Project Zero A/S,</b> non-profit selskab der arbejder for ”Sønderborg som CO2-neutral by i 2030”, skal sikre test og demonstrationsanlæg  <b>Syd Energi Salg A/S,</b> regionalt elforsyningsselskab, inddrager brugeraspektet  <b>EUC Syd,</b> anlægsvært  <b>Sønderborg Produktionshøjskole,</b> anlægsvært  <b>Ejendomsselskabet Elholm Sønderborg Aps,</b> anlægsvært (Lodan erhvervsbyggeri)  <b>Alssund Gymnasium,</b> anlægsvært</p>	
<b>Øvrige netværksdeltagere:</b>		
<b>Projektstart / Projektslutning:</b>	1. November 2009	31. Oktober 2013
<b>Vækstforums forretningsområde eller særlig indsatsområde</b>	Energi	
<b>Strukturfonds indsatsområde:</b>	Regionalfondens indsatsområde: 1.3 Anvendelse af ny teknologi 1.3.2 Adgang til viden	
<b>Relation til den regionale partnerskabsaftale, tema:</b>	Tema 6: Energi Tillægsaftale juni 2009: Grøn vækst	

<b>Indsatsområde i forhold til partnerskabsaftale:</b>	<p>39. Samarbejde om fremme af miljø- og energiteknologi. 41. Energi. 42. Samarbejde om fremme af intelligent og effektiv energiudnyttelse.</p> <p>Tillægsaftale juni 2009: 24. Regional implementering af Erhvervsklimastrategi.</p>
--	---

<p><b>Vækstforumsekretariatets kommentar:</b></p> <p>Projektet Sunrise ligger i forretningsområdet Energi – herunder indsatsområdet mekatronik.</p> <p>Erhvervspotentialet inden for solcellebranchen er stort. Men en forudsætning for at gøre sig gældende er en høj grad af innovation, idet teknologien er i stadig udvikling og konkurrenter, i stigende grad fra Kina og Indien m.fl. lande, forbedrer deres produkter.</p> <p>EPIA (den europæiske interesseorganisation for solcellesektoren), regner med investeringer i størrelsesordenen 30 mia. kr. i 2009 i solcelle industrien. Dette sammenlignet med verdensmarkedet for solceller som gennem en årrække har haft årlige vækstrater på omkring 40 %. Tyskland udgør langt det største marked i Europa og Europa udgør det samlet set største marked. EU har defineret et mål med 3.000 MW år 2010 med 65.000 job inden for solcelle-branchen. Økonomisk set betyder det, når salgsprisen per installeret megawatt solceller ligger omkring de 40 mio. kr., at et årligt salg på 3.000 MW svarer til ca. 12 mia. kr. og med årlige vækstrater på ca. 5 mia. kr. i 2009, 7 mia. kr. 2010 osv.</p> <p>Projektet fokuserer således også på at øge innovationen i solcelleindustrien og derved skabe udvikling af nye løsninger.</p> <p>Projektet imødekommer det behovet for at lave storskala test og målinger på solcelleanlæg i Danmark. Typisk har disse testaktiviteter fundet sted i udlandet, hvilket er en barriere for innovationsprocessen.</p> <p>Sekretariatet vurderer, at projektet vil finde løsninger på nogle af de mest centrale problemstillinger der eksisterer for at kunne realisere det betragtelige potentiale der eksisterer på markedet i dag. Netop at øge solcellepanelernes effektivitet og at reducere omkostningerne til fremstilling, etablering og drift af solceller og dermed skabe nye forretningsmuligheder indenfor såvel traditionelt salg af komponenter til solcelleindustrien samt systemløsninger.</p> <p>Sunrise er et perspektivrigt projekt med relevante projektparter der komplementerer hinanden. Projektet vil i vid udstrækning gøre brug af testanlæg som placeres tre steder i Sønderborg. Testanlæggene vil være afgørende for at kunne nå frem til de ønskede resultater i projekter. Testanlæggene vil samtidig være gode eksponenter for projektet og for fremtidens regionale/nationale solcelleerhverv.</p> <p><b>Tværgående kriterier:</b></p> <p>Innovationen i projektet sker i et samspil mellem relevante private virksomheder og SDU. <b>Offentlige og private</b> parter bidrager endvidere ved at installere og drive test og demonstrationsanlæg. Projektet har endvidere samlet parter fra en stor del af hele værdikæden. Projektet bidrager til at opnå synergieffekter ved at <b>koordinere og samordne</b> de gensidigt supplerende parters aktiviteter. Projektet samler også en stor del af de væsentlige aktører inden for solcelle-sektoren med henblik på at styrke primært de deltagende parters position på det internationale solcelle-marked.</p> <p>Projektet har potentiale til at blive et <b>fyrtårnsprojekt</b> indenfor solcelle-sektoren. Det har stor fokus på det <b>globale marked</b> for solceller og det inddrager endvidere på samarbejde med videninstitutioner i Tyskland. En øget anvendelse af solceller vil med stor sandsynlighed medføre flere jobs samt mere miljøvenlig energiproduktion. Projektet vurderes at komme hele regionen til gavn. Projektet SUNSTORE på Ærø inddrages i projektets videndeling. Dette ændrer dog ikke ved at projektet scorer 14 % på gavnlig effekt til regionens <b>yderområder</b>. Dette vurderes at være i fin overensstemmelse med ønsket om en <b>bæredygtig</b></p>
--

erhvervsudvikling i regionen. Projektet realiseres med en acceptabel **samfinansiering** fordelt på de enkelte aktiviteter og projektparter.

**Det indstilles:**

- At ansøgningen indstilles til tilsagn som ansøgt, herunder
  - at Vækstforum indstiller til Erhvervs- og Byggestyrelsen, at projektet modtager tilsagn fra Den Europæiske Regionalfond på 3.902.272,57 kr. – bevillingen kan maksimalt udgøre 19,1 % af de godkendte støtteberettigede udgifter,
  - at Vækstforum indstiller til Regionsrådet, at projektet bevilges støtte fra de regionale erhvervsudviklingsmidler på 8.673.331,17 kr. – bevillingen kan maksimalt udgøre 42,4 % af de godkendte støtteberettigede udgifter,
  - at det forudsættes, at de resultater og den viden, der opnås via projektet stilles til rådighed for offentligheden, og
  - det forudsættes, at projektet indgår som en del af energieffektiviseringsklyngen.

**Her vurderes ansøgningens placering i A, B og C-kategorien. (A: tilsagn, B: til drøftelse, C: afslag)**

**Kategori**

**A**

**Ansøgers korte resumé af projektet:**

Det overordnede formål med projektet er gennem innovation, videndeling og videnopbygning inden for PV-sektoren at udvikle en betydelig PV-sektor i Region Syddanmark med storskala beskæftigelse. Projektet er skarpt opdelt i en innovationsdel (med SDU, Linak, Danfoss Solar Inverters, Esbensen, SYD ENERGI og ProjectZero) og en anlægsdel med 4 anlægsværter i Sønderborg området. De foreslåede aktiviteter omfatter produktorienteret innovation, måling og verificering på de 4 forsøgsstationsanlæg, som får en samlet kapacitet på 102 kW. F&U-aktiviteterne er på følgende hovedområder:

- Etablering af testlaboratorium hos SDU for solcelle-komponenter
- Udvikling af mekatroniske aktuatorer-platform til solpanel positionering
- Udvikling af optimeret elektronisk platform til Solar-Inverters
- Udvikling af generiske software algoritmer til positionering/tracking af solpaneler
- Brugervenlighed/design ifb. med installation af solcellepaneler
- PV-komponent innovation (innovative tiltag indenfor bygningsrenovation, komponenter og systemer)

Resultater fra et eksternt finansieret F&U projekt i SDU omhandlende udvikling af en ny type solcelle inddrages i F&U aktiviteterne. I Region Syddanmark findes de primære industrielle firmaer indenfor PV-området i Danmark og via samarbejdet med SDU forventes Sunrise projektet at ville vil resultere i bl.a. følgende:

- Udbygning af SDUs PV-relevante F&U-kapaciteter og dermed en øget tilgang af studerede.
- Region Syddanmark vil huse et kompetencecenter på internationalt niveau indenfor såvel F&U som undervisning indenfor solenergi-relaterede komponenter og systemer. Her inddrages SUNSTORE projektet på Ærø.
- Styrkelse af Regionens yderområder ved at give adgang til et markedssegment i stærk vækst, hvor traditionel bearbejdnings- og produktionsindustri stadig er efterspurgt.

- Virksomhedernes investeringer til F&U forventes at vokse fra 5-20 mio.kr (2013) til 9,4-41 mio. kr. i 2016.
- Der skabes vækst i omsætning af nye produkter som andel af virksomhedernes samlede omsætning på 2,1-4,2% (2013) voksende til 3,3-6,6% (2016)
- Der skabes vækst i nye virksomheders eksport som andel af den samlede omsætning på 200-400 mio. kr. (2013) voksende til 390-780 mio. kr. (2016).
- Regionens virksomheder opnår i løbet af en 4-års periode en 5%-andel af det globale PV-marked for udvalgte PV-komponenter og –systemer (det her foreslåede projekt vil kunne bidrage med en effekt på 25-50% til dette resultat).

### Projektets formål:

Det overordnede formål med projektet er gennem innovation, videndeling og videnopbygning inden for solcellebranchen at:

- Skabe vækst i virksomhedernes investeringer i forskning og udvikling;
- Skabe vækst i omsætning af nye produkter som andel af virksomhedernes samlede omsætning;
- Vækst i nye virksomheders eksport som andel af virksomhedernes samlede omsætning;
- Fremme etablering af nye virksomheder inden for solcellebranchen ved iværksætteri.

Overordnet er det målet gennem innovation at udvikle en betydelig solcellebranche i Syddanmark med storskala beskæftigelse og eksport i milliard-klassen, parallelt til det man har set tilsvarende for vindenergisektoren i forhold til Midt- og Vestjylland.

Udover vækst i antallet af arbejdspladser i eksisterende virksomheder forventes Sunrise at bidrage til en høj grad af innovation og iværksætteri, med etablering af nye virksomheder og dermed en række helt nye jobs i regionen. Til at motivere og støtte disse aktiviteter haves Forskerparken på Alsion med støtte af Idea house, Center for Erhvervsudvikling osv.

**Projektets målgruppe:** Eksisterende aktører indenfor solcellebranchen samt nye potentielle leverandører af løsninger.

### Projektets forventede effekter:

- Midler til forskning og udvikling på kort sigt vil øges med 5,3 mio. kr. og at dette vil øges med op til 40 mio. kr. i 2016.
- Det forventes, at projektet bidrager til at danske virksomheder opnår markedsandele på 1 % af det globale solcellemarked. Det vurderes at projektet kan tillægges en effekt på 25 – 50 % af væksten for den europæiske markedsandel, som parterne forventer at opnå over 4 år. Disse forudsætninger resulterer i, at projektet vil medføre et salg på 450 – 900 mio. kr. årligt i 2013.
- Den aktuelle danske solcellebranche er lille. Projektet forventer at få effekt dels i nye virksomheder som f.eks. Sunsil A/S samt i nyetablerede virksomheder. Det forventes at stort set 100 % af disse virksomheders omsætning vil gå til eksport. Det forventes at ca. 50 % af væksten i omsætning af nye produkter vil ligge hos nye virksomheder, svarende til 225 – 450 mio. kr.
- I ansøgningen angives det at projektet forventes at medføre en jobskabelse svarende til 500 – 1.000 nye jobs frem til 2014. Det antages at ca. 50 % af disse vil omfatte faglærte eller videregående uddannelser.

### Ansøgers angivne effekter i strukturfondsansøgningen:

Projektet forventer at 100 virksomheder vil øge deres ikt-anvendelse/ anvendelse af ny teknologi samt at generere 200 samarbejder internt i virksomheder/institutioner og organisationer, samt 15 samarbejder mellem virksomheder/ institutioner og organisationer.

Projektet forventer at implementere 25 nye produkter og/eller processer ligesom 10 af de deltagende virksomheder/institutioner og organisationer forventes at forbedre adgangen til viden.

Projektet forventes at have en positiv miljøeffekt, idet det forventes at spare 45 tons CO<sub>2</sub> fra traditionel forbrænding og at udvinde 95 megawatt fra fornyelige ressourcer.

Ansøgt finansiering:	Ansøgt:	Procent:	Nærmere beskrivelse:
Samlede støtteberettigede udgifter:	20.442.465,02 kr.	100,0 %	
Ansøgte Mål 2-Midler:	10.221.232,51 kr.	50,0 %	
Kontante regionale tilskud:	2.354.371,23 kr.	11,5 %	
Egenfinansiering:	7.866.861,28 kr.	38,5 %	
Finansiering via deltagerunderhold:	kr.	%	
Statslige indirekte tilskud:	kr.	%	
Indtægter fra projektet:	kr.	%	
Kontante kommunale tilskud:	kr.	%	
Kontante private tilskud:	kr.	%	
Kontante tilskud fra offentligt lignende:	kr.	%	

Indstillet finansiering:	Indstillet:	Procent:	Nærmere beskrivelse:
Samlede støtteberettigede udgifter:	20.442.465,02 kr.	100,0 %	
Indstillede Mål 2-Midler:	3.902.272,57 kr.	19,1 %	
Kontante regionale tilskud:	8.673.331,17 kr.	42,4 %	
Egenfinansiering:	7.866.861,28 kr.	38,5 %	
Finansiering via deltagerunderhold:	kr.	%	
Statslige indirekte tilskud:	kr.	%	
Indtægter fra projektet:	kr.	%	
Kontante kommunale tilskud:	kr.	%	
Kontante private tilskud:	kr.	%	
Kontante tilskud fra offentligt lignende:	kr.	%	

#### Kommentarer til budgettet:

Ansøger fastsætter testanlæggenes scrapværdi til 315.500 kr. Værdien skal vurderes af en uvildig part.

#### Statsstøttevurdering:

Ansøgningen er vurderet på grundlag af "Den generelle gruppefritagelsesforordning".

Projektet rummer en "industriell forskning", og en "eksperimentel udvikling" i forsøgsanlæggene.

Støtteintensiteten er derfor som basis 50 % for ”industriell forskning” og 25 % for ”eksperimentel udvikling”.

Projektet omfatter også udbredelse af projektets resultater som en integreret del af projektet, og dette vurderes at svare til kravene i artikel 31, nr. 4, litra b, ii, der gør, at støtteintensiteten kan forhøjes med op til 15 %.

Projektet kan derfor operere med 2 støttesatser:

- 65 % offentligt tilskud til forsknings- og udviklingsaktiviteterne, og
- 40 % til demonstrations- og forsøgsanlæggene.

Såfremt projektet ikke kan holde de to typer af aktiviteter adskilt gælder den laveste støtteintensitet.

Det skal bemærkes, at der skal ske en uvildig vurdering af forsøgsanlæggene i forbindelse med overdragelse til nye ejere.

**Udviklingsområde procent:**

Sekretariatet vurderer, at projektet vil kunne komme hele regionen til gavn, hvis potentialet for solcellemarkedet realiseres med udgangspunkt i dette projekt.

**14 %**