

Uddybende bilag vedr. projektet: "Uddannelse af civilingeniører i Trekantområdet"

1. Faktuelle oplysninger:

J.nr.	18/45243
Projekt navn	Uddannelse af civilingeniører i Trekantområdet
Ansøger	Trekantområdet Danmark
Adresse	Kolding Åpark 1, 2. tv
Postnummer og by	6000
Kontaktperson	Morten Rettig
Kontakt oplysninger på kontaktperson	mr@trekantomraadet.dk
Kommune	Kolding
CVR nummer	30137930

Ansøgers beskrivelse af projektet:	<p>Projektet skal sikre flere ingeniører til Trekantområdets virksomheder - konkret Operations Management ingeniører (produktionsingeniører).</p> <p>En undersøgelse gennemført af Trekantområdet Danmark i 2017 viste, at det de sidste 3 år ikke har været muligt at besætte omkring 20 % af alle opslåede ingeniørstillinger i private virksomheder i Trekantområdet. Samtidig kan det ud fra virksomhedernes oplysninger anslås, at der de næste 5 år vil blive opslået omkring 5.000 ingeniørstillinger i Trekantområdet. Hvis udviklingen i ubesatte stillinger ikke ændres kan Trekantområdets virksomheder om 5 år stå med op mod 1.000 ubesatte ingeniørstillinger. For Trekantområdet er det derfor afgørende at der gøres en indsats for at sikre flere ingeniører til områdets virksomheder.</p> <p>Det ansøgte projekt skal medvirke til at opkvalificere og tiltrække bachelorer/professionsbachelorer til virksomheder i Trekantområdet. Projektet består af en kombination af oprettelse af en 4-årig erhvervs kandidatuddannelse i Operations Management, hvor studerende samtidig er ansat deltid i en virksomhed, med et forpligtende virksomhedssamarbejde. SDU og Trekantområdet kan samlet tilbyde bachelorer en attraktiv pakke bestående af deltidsjob og deltids-kandidatuddannelse i Operations Management. Erhvervs kandidatordningen er en ny 4-årig variant af kandidateksamenen. Uddannelsen svarer med hensyn til indhold fuldstændig til en gængs 2-årig kandidateksamen, men er som nævnt kombineret med en deltidsansættelse i en virksomhed.</p> <p>Projektet omfatter 5 elementer:</p>
------------------------------------	--

	<p>Uddannelsesplanlægning: SDU tilrettelægger en deltidskandidatuddannelse i Operations Management, så pensum fordeles ud på 4 år i stedet for de normale 2 år.</p> <p>Rekruttering af virksomheder: Trekantområdet Danmark screener, identificerer og rekrutterer relevante virksomheder til at indgå i ordningen.</p> <p>Rekruttering af studerende: SDU bistår med rekruttering af egne bachelorer og alumner, mens Trekantområdet Danmark sikrer en bredere markedsføring og rekruttering af studerende fra andre universiteter og ingeniørhøjskoler i ind- og udland.</p> <p>Matchmaking: SDU og/eller Trekantområdet Danmark matcher gennem en håndholdt indsats relevante virksomheders tilbud om deltidsjobs og interesserede/egnede bachelorer.</p> <p>Opfølgning/mentorordning: SDU tilbyder – i det omfang det vurderes værdiskabende – en vejleder-/mentorordning for de erhvervskandidatstuderende med mulighed for at etablere et tættere samarbejde med de deltagende virksomheder.</p>	
Partnere og deres roller i projektet:	<p>Ansøger: 1. Trekantområdet Danmark, Kolding, CVR: 30137930 Trekantområdets primære opgave bliver at varetage kontakten til virksomheder og studerende samt forestå matchmaking mellem parterne.</p> <p>Økonomiske partnere: 2. Syddansk Universitet, Odense, CVR-P: 1003403113 Det Tekniske Fakultet ved Syddansk Universitet skal udvikle og udbyde den nye erhvervskandidatuddannelse. Dertil skal de varetage en del af rekrutteringen af kandidatstuderende, og stå for administration og overordnet projektledelse.</p>	
Øvrige netværksdeltagere:	<p>DI, Trekantområdet.</p> <p>Interesseerklæringer fra produktionsvirksomheder i Trekantområdet: Veksø A/S, Taulov. Interacoustics A/S, Middelfart. Dupont Nutrition Biosciences ApS, Grindsted, Haderslev. Zebicon a/s, Billund. DanRobotics A/S, Middelfart. Lego System A/S, Billund</p>	
Projektstart/projektslut:	01-01-2019	31-12-2021
Vækstforums forretningsområde eller brede indsats:	Bred indsats for kvalificeret arbejdskraft	
Strukturfondsprioritet:	Socialfondens prioritetsakse 4. Erhvervsuddannelse og videregående uddannelse.	
Hovedaktiviteter:	Output:	Resultater / effekter på kort og på langt sigt:

Uddannelsesplanlægning af ny erhvervskandidatuddannelse for produktionsingeniører med særligt fokus på Trekantområdet.	Der er etableret en erhvervskandidatuddannelse i Operation Management på SDU med aktiviteter i Trekantområdet.	Kort sigt (i projektperioden): - 37 deltagere er i gang med en erhvervskandidatuddannelse i Operations Management.
Rekruttering af virksomheder til at indgå i erhvervskandidatordningen.	48 virksomheder er klar til at tilbyde deltidsjob til erhvervskandidatstuderende.	Det forventes, at erhvervskandidatuddannelsen med kombinationen af deltidsjob og uddannelse vil kunne tiltrække flere studerende til ingeniøruddannelserne på Syddansk Universitet på sigt.
Rekruttering af bacheloringeniører til de aktuelle produktionsvirksomheder i Trekantområdet.	48 bacheloringeniører er interesseret i at tage en erhvervskandidatuddannelse med deltidsjob i virksomheder i Trekantområdet.	Anslået skabt omsætning i alt i projektperioden: 26,8 mio. kr.
Matchning mellem virksomheder og kandidater.	37 nye erhvervskandidatstuderende på SDU med ansættelse i virksomheder i Trekantområdet.	Anslået antal skabte jobs i projektperioden: 27
Opfølgning/mentorordning i forhold til erhvervskandidaterne.	Mentorordning er etableret for 37 studerende/virksomheder.	Langt sigt (0-2 år efter projektperioden) 30 nye erhvervskandidatstuderende i alt- 15 hvert år 12 mio. kr. i skabt omsætning og 12 skabte job

2. Økonomi, statsstøtte og særligt yderområdefokus:

Ansøgt finansiering:	Ansøgt:	Procent:	Nærmere beskrivelse:
Samlede støtteberettigede udgifter	5.620.740,00 kr.	100,00 %	
Strukturfondsmidler	2.810.370,00 kr.	50,00 %	
Regionale Erhvervsudviklingsmidler	1.405.183,00 kr.	25,00 %	
Egenfinansiering	250.747,00 kr.	4,46 %	Timer: SDU: 115.728 kr. Trekantområdet: 135.019 kr.
Finansiering via deltagerunderhold	1.154.440,00 kr.	20,54 %	

Indstillet finansiering:	Indstillet:	Procent:	Nærmere beskrivelse:
Samlede støtteberettigede udgifter	4.466.300,00 kr.	100,00 %	
Strukturfondsmidler	2.233.150,00 kr.	50,00 %	
Regionale Erhvervsudviklingsmidler	1.982.403,00 kr.	44,39 %	
Egenfinansiering			Timer:

	250.747,00 kr.	5,61 %	SDU: 115.728 kr. Trekantområdet: 135.019 kr.
Finansiering via delta-gerunderhold	0,00 kr.	0,00 %	

Kommentarer til budget og finansiering:

Erhvervskandidatordningen indebærer, at de kandidatstuderende skal ansættes i en virksomhed i min. 25 timer pr. uge, og at de kandidatstuderende ikke kan oppebære SU under deres uddannelse. Dermed får de kandidatstuderende ikke underhold under deres uddannelse, hvorfor Erhvervsstyrelsen har vurderet, at der ikke kan medtages løn eller underhold som medfinansiering i projektet. Det er baggrunden for at projektet indstilles til det samme støttebeløb, men med en anden fordeling mellem strukturfond og REM.

Statsstøttevurdering:

Det er vurderet, at projektet ikke indebærer ulovlig statsstøtte i forhold til projektets aktører Trekantområdet og SDU, ligesom det ikke indebærer ulovlig statsstøtte overfor de deltagende virksomheder.

Har projektet et særligt yderområdefokus:

Nej.

3. Uddybende vurdering:

Ansøgers kritiske antagelser:

At projektet er i stand til at udvikle en attraktiv erhvervskandidatuddannelse for de studerende og efterfølgende evner at "sælge" den nye erhvervskandidatuddannelse i Operations Management ind til de produktionsvirksomheder, som antages at have behov for civilingeniører. Der skal være kritisk masse i et omfang hos både studerende og virksomheder, så man kan lave de 37 match med kandidaterne.

Vækstforumsekretariatets uddybende vurderinger:

Forhistorie/baggrund:

I Erhvervspartnerskabsaftalen mellem Syddansk Vækstforum og Trekantområdet Danmark står, at parterne vil arbejde for, at produktionsvirksomhederne i Trekantområdet har adgang til den nødvendige kompetente arbejdskraft fremover. Dette projekt vil bidrage til, at produktionsvirksomhederne i Trekantområdet får bedre adgang til den ingeniørarbejdskraft, som de mangler.

Trekantområdet Danmark og en række gymnasier beliggende i Trekantområdet er også gået sammen om et projekt, der skal få flere gymnasieelever til at vælge en teknisk videregående uddannelse heriblandt ingeniøruddannelserne. Projektet søger støtte hos Region Syddanmarks uddannelsespulje og behandles på Regionrådsmødet i december 2018. De to projekter vil kunne supplere hinanden.

Ansøgningens relation til den brede indsats krav/puljens krav:

Projektet retter sig mod Vækstforums brede indsats for kvalificeret arbejdskraft, der er en åben pulje. Projektet bidrager til at imødekomme produktionsvirksomhedernes efterspørgsel efter produktionsingeniører. På den korte bane vil projektet tiltrække diplomingeniører til Trekantområdet og samtidig opkvalificere flere diplomingeniører til civilingeniører. Herved får virksomhederne i Trekantområdet flere og bedre kvalificerede ingeniører. På den lange bane kan den nye erhvervskandidatuddannelse bidrage til at øge søgningen til ingeniøruddannelserne, idet uddannelsen kan tiltrække en ny gruppe af unge, som motiveres af uddannelser, der kombinerer teori og praksis. Projektet opfylder Vækstforums krav og kriterier for den åbne pulje, da projektet bidrager til, at virksomhederne kan få adgang til en kvalificeret arbejdskraft, der er en dokumenteret efterspørgsel efter, og fordi forankring af indsatsen er en integreret del af projektet.

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

Effektkæden vurderes logisk og sammenhængende. Det er velkendt, at mange studerende bliver boende i det område, hvor de gennemfører deres videregående uddannelse. Derfor er der behov for en særlig indsats for at få ingeniører til Trekantområdet, hvor der i dag ingen ingeniøruddannelser er. Det vurderes, at en ny erhvervskandidatuddannelse, hvor de studerende ansættes i virksomheder i Trekantområdet har potentiale for at kunne tiltrække ingeniører til Trekantområdet, hvis det kombineres med en målrettet rekrutteringsindsats overfor både virksomheder og studerende. Det vurderes, at projektets aktiviteter vil kunne skabe den forventede effekt.

Projektets målgruppe:

Målgruppen er primært diplomingeniørstuderende i henholdsvis Produktion og i Global Management og Manufacturing (GMM) på Syddansk Universitet. Der uddannes årligt mellem 60 og 70 diplomingeniører inden for de to uddannelser. Hertil er der en mindre målgruppe, som kommer fra andre universiteter og ingeniørhøjskoler i ind- og udland, samt en målgruppe blandt diplomingeniører, der allerede er i beskæftigelse.

Tværgående kriterier:

Virksomhedsengagement:

Der vurderes at være virksomhedsengagement. Der er interesseerklæringer fra seks virksomheder og DI har udtrykt deres interesse for og opbakning til projektet.

Offentlig-private partnerskaber:

Projektet er initieret af og styres af to offentlige aktører (SDU og Trekantområdet), men hvis projektet skal lykkes med at uddanne nye erhvervskandidat ingeniører, så

kræver det, at virksomhederne forpligter sig til at ansætte en diplomingeniør på deltid samtidig med at de uddanner sig til civilingeniør.

Samordning og koordinering:

Ja, der sker samordning og koordinering i projektet idet den nye erhvervs-kandidatuddannelse tager afsæt i og er koordineret med den eksisterende civilingeniør-uddannelse i Operations Management på Syddansk Universitet.

Fokusering:

Der er tale om en fokuseret indsats i forhold til at sikre flere produktionsingeniører til Trekantområdet, men volumenmæssigt og økonomisk er der tale om en mindre indsats.

Globalisering:

Ja, projektet bidrager til at sikre, at produktionsvirksomheder får den fornødne kvalificerede arbejdskraft til at kunne udnytte globaliseringens muligheder.

Vækst i yderområder:

Projektet har ikke et særligt yderområdefokus.

Bæredygtighed:

Projektet har ikke et særligt fokus på bæredygtighed.

Samfinansiering:

Ja, projektet er medfinansieret af Trekantområdet og af Syddansk Universitet.

Additionalitet:

Det vurderes at projektet er additionelt, fordi tilrettelæggelsen af den nye erhvervs-kandidatuddannelse med et ekstra virksomhedsnært fokus og hvor halvdelen af aktiviteterne skal foregå fysisk i Trekantområdet, er supplerende i forhold til de aktiviteter, der normalt indgår i at tilrettelægge en erhvervs-kandidatuddannelse. Hertil er rekrutteringen af studerende og virksomheder samt matchningen af dem supplerende i forhold til de aktiviteter, som projektets partnere normalt gennemfører uden medfinansieringen fra EU.