

Ansökan om stöd

1.1 Allmänna uppgifter

Projektnamn: Sustainable Subsea Technologies WP 5

Ansökansid: 2152

Typ av finansiering: Regionala projekt förstudie

Sista ansökningsdag: 2019-04-30

Ansvarig organisation: Blekinge Läns Landsting

1.2 Stödsökande

Namn: Blue Science Park (svb) AB

Org.Nr: 559031-0321

Campus Gräsvik 2

37175 Karlskrona

Sverige

Arbetsställe

Namn:

Arb.ställenr.: 56783368

Postadress:

Besöksadress:

Campus Gräsvik 2

Campus Gräsvik

2

37175 Karlskrona

37175 Karlskrona

Är organisationen momsredovisningsskyldig för projektets verksamhet? Ja

Omfattas organisationen av Lagen om offentlig upphandling (LOU) eller annan upphandlingslagstiftning, t.ex. LUF? Ja

Hemsida www.bluesciencepark.se

1.3 Samverkanspart

1.4 Projektinformation

Hur ska projektet avgränsas från ordinarie verksamhet?

För Blue Science Parks del inom Kompetenscentrum 2020 vara Work Package ledare för nr 5 Innovation, Growth, Smart Specialization och Spillover effekter och vara nära kopplat till Kompetenscentrumets övriga forskning och utvecklingsområden. (WP1-4). Även ur Blue Science Parks perspektiv är kunskapsspridning med hjälp av akademier/forskning till näringsliv och företag verkamma inom undervattensteknik både i Blekinge och övriga landet en viktig del för att stärka och sprida innovation.

Hur ska projektet organiseras och styras?

Projektet Sustainable SubSea Technologies (SST) leds av akademien och BTH kommer vara centrumägare. Inom projektet kommer det vara 5 work package/delprojekt som i sin tur leds av antingen akademi eller från näringsliv. Blue Science park kommer leda delprojekt nr 5 "Spin off and growth"

Hur är hållbarhetsaspekter integrerade i projektet?

Den övergripande visionen om Sustainable Subsea Technologies (SST) är att stärka svensk forskning och innovation inom subsea-teknik, med målet att göra det möjligt för svenska företag att vara ledande aktörer på den internationella undervattensmarknaden. Samtidigt är ambitionen att överbygga samhällsbehoven för subsea-teknik i linje med FN: s agenda 2030 mål, främst mål # 7 och # 9, och det skyndsamma behovet av bättre förståelse av den marina

miljön, som beskrivs i mål # 14 Gällande jämställdhetsperspektivet kommer det att följa arbetet som en röd tråd; ett tillvägagångssätt som redan tillämpas vid förslaget förberedelse, när man sätter upp målet, planerar och rekryterar människor till projektet. Detta är utmanande, med tanke på den uttryckliga manliga dominansen inom området för subsea-teknik. Det finns dock fler kvinnor som är aktiva inom naturvetenskap, dvs oceanografi och marinbiologi, och en strategi i projektet är att främja integrationen av dessa områden, vilket skapar bättre jämställdhet. Det är därför av central betydelse för projektet att dessa två delar är representerade med tanke på jämlikhet för att få acceptans för arbete i alla delar av branschen. Vi strävar efter att stödja jämställdhet mellan könen, branschen och samhället, och därigenom bidra till FN: s hållbarhetsmål # 5, jämställdhet mellan könen och t.ex. Styrelsens sammanställning mot mål 5.5 Säkerställa fullt deltagande i ledarskap och beslutsfattande.

Sammanfattande beskrivning till Projektbanken

Sustainable SubSea Technologies syftar till att stärka Sveriges forskning och utveckling inom undervattenssteknik området genom att akademien (via BTH/Chalmers/GU/RISE) ansöker om bildandet av ett Kompetenscentrum2020 tillsammans med näringsliv med inriktning på Sustainable SeaSea Technologies (SST). Ett kompetenscentrum ger möjligheter till 10 års finansierad forskning och att lyfta ett specifikt teknikområde för medverkande parter mot både nationell och internationellt tillväxt.

Vad förväntar ni er att projektets planerade aktiviteter ska leda till för målgruppen på kort sikt?

Sustainable Subsea Technologies (SST) kommer att utveckla undervattensinstallationen och havsensorerna relaterade till delar av strategin som beskrivs i NRIA-U till nästa nivå genom att fördjupa samspel mellan akademien, industrin, instituten och den offentliga sektorn genom en rad delprojekt som är uppdelade i fem arbetspaket. (work package) Digitalisering genom implementering av teknologier som Virtual Reality (VR), Artificiell Intelligens (AI), Maskininlärning (ML) och Internet of Things (IoT) i teknik för undervattenssteknik är också ett definierat mål. Med snabbare och förenklade metoder för att skapa VR- och AR-miljöer i de marina verksamheterna kan säkerhetsinsatserna förbättras ytterligare för alla berörda aktörer. En annan viktig del av visionen är att koppla området subsea-teknik med sjöfartsstrategin för att öka resursen effektivitet och förkorta avståndet mellan behoven inom miljö-, säkerhets- och säkerhetshandling och övervakning mot innovationskapacitet inom området för subsea-teknik. En nyckel till framgången med SST-strategin är att centrumbildning omfattar hela innovationsekosystemet, och har också omedelbar tillgång till relevanta utbildningsprogram och entreprenörskolor. På medellång sikt (5-10 år) kommer SST att etableras i sin roll som den nationella arenan för tvär- och tvärvetenskaplig forskning avseende undervattensinstallationer och havssensorer. De första 17 projekten som genomförts inom mitten har genererat minst tvåfaldiga nya projektidéer och övergångseffekterna inom den blå ekonomin från de första projekten närmar sig samma förmånsnivå som tidigare sett inom området för rymd- och flygteknik. Konkreta mål på medellång sikt är: 20 vetenskapliga artiklar 5 patent 10 BTH-masterprojekt inom Marinteknikprogrammet utförs i samarbete med SST-industrin och / eller intressenter inom den offentliga sektorn

Vilka effekter - hos målgruppen eller i samhället - förväntar ni er att projektet uppnår på lång sikt?

Projektets målgrupp ur Blue Science Parks perspektiv är kunskapsspridning med hjälp av akademier/forskning till näringsliv och företag verksamma inom undervattenssteknik både i Blekinge men även inom övriga landet. Dock är även ett mål att korsbefrukta teknologier så företag/näringslivet som inte har verksamhet i undervattenssteknik men kan nyttja tekniker i form av odlingar i hav, miljöövervakning, hav som energi etc. Projekt Sustainable SubSea Technologies ska även ha koppling till Agenda 2030 delmål som ex Rent vatten o sanitet, Hållbar energi, Hållbar industri o innovationer, Hav o Marina resurser. I det långsiktiga perspektivet (> 10 år) har insatserna inom SST gjort det möjligt för Sverige att vara en ledande aktör inom undervattens teknik i Europa och den associerade blå tillväxten skapar stark konkurrenskraft för undervattens tekniska aktörer i Sverige på en global marknad. Långsiktiga mål är att de spin-off-företag som etablerats sedan 2020 kommer att ha en omsättning på 1 miljard kronor

hänförliga till investeringar i undervattensteknik och akademi inom undervattenssektorn, med tillhörande demonstrationsmiljöer kommer gemensamt att generera intäkter på minst 250 miljoner kronor årligen (ref NRIA-U 2030: 3,4)

Vilken/vilka kommuner eller län ska projektet omfatta? Välj kommun

Karlskrona, Karlshamn, Lysekil

Vilken/vilka kommuner eller län ska projektet omfatta? Välj land

Sverige

Vilken/vilka kommuner eller län ska projektet omfatta? Välj län

Blekinge, Västra Götaland

Vilken/vilka är projektets målgrupp(er)?

Projektets målgrupp ur Blue Science Parks perspektiv är kunskapsspridning med hjälp av akademier/forskning till näringsliv och företag verksamma inom undervattensteknik både i Blekinge men även inom övriga landet. Dock är även ett mål att korsbefrukta teknologier så företag/näringsområden som inte har verksamhet i undervattensteknik men kan nyttja tekniker i form av odlingar i hav, miljöövervakning, hav som energi etc. Projekt Sustainable SubSea Technologies (SST) ska även ha koppling till Agenda 2030 delmål som ex Rent vatten o sanitet, Hållbar energi, Hållbar industri o innovationer, Hav o Marina resurser.

Vilket/vilka problem vill projektet lösa?

Med utgångspunkt från den Nationella Innovationsagendan för Undervattensteknik (NRIA-U) samlar centrumet för sustainable subsea technologies (SST) ledande aktörer från akademien, industrin, institutet och den offentliga sektorn för forska och utveckla inom samhällets utmaningar samtidigt som kombination av nya innovationer för skapa blå och grön tillväxt. SST: s grundläggande tillvägagångssätt är att kombinera undervattens teknologier för att förbättra inspektionen av installationer under vatten tillsammans med miljö-, säkerhets- och säkerhetsövervakning. För att lyckas är dataanalys och visualisering (VR) viktiga kompetenser samt undersökning av lagstiftningsfrågor. Slutligen finns det krav på att bedöma innovationspotentialen kopplad till blå tillväxt gällande spillovereffekter mellan militär forskning och utveckling till kommersiella samhället. SST är helt i linje med Agenda 2030 och flera av FN: s hållbara utvecklingsmål Sustainable SubSea Technologies (SST) övergripande effektmål gällande Blue Science Parks medverkan är att sprida kunskap/forskning/utveckling från kompetenscentrum mellan medverkande företag men även att kunna tillse att andra aktörer/näringsområden kan få tillgång till utveckling för nya affärsmöjligheter. Ett mål är även medverka i kluster och nätverk främst internationellt för att kunna hjälpa ex små-medelstora företag att skapa nya möjligheter till projekt och affärer. Sverige har traditionellt haft svårt att föra över forskningsresultat (spin-off) till näringsliv jämfört med ex andra länder i Europa och USA varvid det finns en potential att utveckla detta.

1.5 Tid och aktivitetsplan

Aktivitet	Beskrivning	Startdatum - Slutdatum	Kostnad
WP 5	Se bifogat dokument	2020-01-01 - 2024-12-31	4 864 500

1.6 Budget

Kostnader

Kostnadslag	2020	2021	2022	2023	2024						Totalt
Personal: Egen personal	450 000	918 000	936 000	954 000	972 000						4 230 000
Schablonkostnader: Over head 15% av personalkostnad	67 500	137 700	140 400	143 100	145 800						634 500
Summa kostnader	517 500	1 055 700	1 076 400	1 097 100	1 117 800						4 864 500
Projektintäkter											
Summa faktiska kostnader	517 500	1 055 700	1 076 400	1 097 100	1 117 800						4 864 500
Bidrag annat än pengar											
Summa bidrag i annat än pengar											0
Summa totala kostnader	517 500	1 055 700	1 076 400	1 097 100	1 117 800						4 864 500

Finansiering

Finansiär	2020	2021	2022	2023	2024						Totalt
Offentligt bidrag annat än pengar											
Totalt offentligt bidrag annat än pengar											0
Offentlig kontantfinansiering											
Vinnova via BTH: Medfinansiering	250 000	500 000	500 000	500 000	500 000						2 250 000
Totalt offentlig kontantfinansiering	250 000	500 000	500 000	500 000	500 000						2 250 000
Totalt offentlig finansiering	250 000	500 000	500 000	500 000	500 000						2 250 000
Privata bidrag annat än pengar											
Totalt privat bidrag annat än pengar											0
Privat kontantfinansiering											
Blue Science Park (svb) AB: Medfinansiering	8 750	27 850	38 200	48 550	58 900						182 250
Totalt privat kontantfinansiering	8 750	27 850	38 200	48 550	58 900						182 250
Totalt privat finansiering	8 750	27 850	38 200	48 550	58 900						182 250
Summa medfinansiering	258 750	527 850	538 200	548 550	558 900						2 432 250

Stödfinansiering

Finansiering	2020	2021	2022	2023	2024						Totalt
Stödfinansiering	258 750	527 850	538 200	548 550	558 900						2 432 250

Sammanställning

Stödandel av faktiska kostnader	50,00%
Stödandel av stödgrundande finansiering	50,00%
Stödandel av total finansiering	50,00%

Andel annan offentlig finansiering	46,25%
Andel offentlig finansiering	96,25%
Andel privat finansiering	3,75%

1.7 Förskott

Sökt förskottsbelopp: 0

Motivering:

1.8 Mina kontakter

Namn: Jenny Johnsson
Telefonnummer:
Mobiltelefonnummer: 0708-705434
E-postadress: jenny.johnsson@bluesciencepark.se
Roll: Ekonomi

Namn: Magnus Olsson
Telefonnummer:
Mobiltelefonnummer: 0708-705126
E-postadress: magnus.olsson@bluesciencepark.se
Roll: Projektledare

1.9 Dokument

Filnamn: Aktivitetsplan SST år 1-5.docx
Beskrivning: Aktivitetsplan
Uppladdningsdatum: 2019-01-24

Filnamn: Samverkanspartners inom Sustainable Subsea Technologies.docx
Beskrivning: Samverkanspartners
Uppladdningsdatum: 2019-01-24

Filnamn: Projektorganisation.docx
Beskrivning: Projektorganisation
Uppladdningsdatum: 2019-01-24

Filnamn: Originalansökan
Beskrivning: Inkommen originalansökan
Uppladdningsdatum: 2019-01-24