

Space 4 Energy

– for a better future (S4E)

Summering

Space 4 Energy skall samla ett antal regionala aktörer i Norrbotten under en första pilotfas kring att kombinera rymd- och energi-innovationer för att genom detta snabbt får fram flera innovationer med energirelevans.

Projektet partners är unikt lämpade för att genomföra detta genom:

- Norrbottens kompetens och erbjudande inom rymdindustri (IRF, LTU, SSC, Esrange, EISCAT)
- LTU har Sveriges främsta och största utbildning inom rymdteknik
- LTU Business, ABI och Luleå Science Park är alla regional erkända aktörer med god vana av att samarbeta i liknande projekt
- Starka kopplingen till rymdindustrin (ESA, Rymdstyrelse, etc) och innovation genom att ABI är huvudman för ESA BIC Sweden (Sveriges rymdstartupinkubator)

Space 4 Energy projektets övergripande mål:

- skapa grund för framtida samarbeten mellan Energimyndigheten och relevanta verksamheter och industri ur rymden
- uppsöka möjliga innovationer med rymd- och energirelevans ur existerande industri, forskning från IRF/LTU och från studenter vid LTU och även bolag inom ESA BIC Sweden
- utbilda och dessa innovationer/bolag hur de kan jobba med Energimyndigheten
- aktivt stödja dessa innovationer/bolag att söka och få stöd från Energimyndigheten
- skapa mötesplats för bolag, riskkapital, kompetens inom rymd- och energiområdet

Under 'pilot' året kommer huvudsakligen ABI att leda de olika arbetspaketen för att sedan tillsammans med projektpartners inför år 2 och 3 hitta rätt balans mellan olika aktiviteter, ledning och utförande.

Projektet har tre arbetspaket med separata delmål:

Arbetspaket 1: Få fram innovationer inom energiområdet som har rymdkoppling

Arbetspaket 2: Genomföra en årlig konferens; New Space & Energy

Arbetspaket 3: Ledning, rapportering och administration av projektet

Projektpartners

¶ 1.1. Arctic Business Incubator AB & ESA BIC Sweden

ABI är en av Vinnovas excellence inkubatorer och har sedan 2005 verkat med att stödja skapandet av nya innovativa exportbolag från regionen Skellefteå till Kiruna. ABI har en när koppling till LTU men jobbar även med idéer från enskilda innovatörer och uppfinnare samt bolag. ABI har idag verksamhet i Luleå, Piteå, Skellefteå och Kiruna. Seden 2016 är ABI ansvarig för Sveriges nationella rymdinkubator – ESA BIC Sweden på uppdrag av ESA och Rymdstyrelsen.

www.abi.se

www.esabic.se

www.arctic-ventures.se

orgnr: 556668-3198

¶ 1.2. LTU Business AB

LTUB är norra Sveriges största management konsulting bolag och kompetens bolag. LTUB jobbar idag in mot Forskare och Studenter (utgör LTU innovationskontor), stödjer offentlig och privat sektor och i att samarbeta med LTU, ta del av senaste resultat ut LTU m.m. LTUB har stor och bevisad erfarenhet av att framgångsrikt jobba med olika nationella och internationella sektorsatsningar.

ABI och LTUB samarbetar idag i olika områden och såväl kompetensmässigt som verksamhetsmässigt kompletterar de varandra mycket bra. Båda har en stark och erkänd regional roll i norra Sverige.

<https://www.ltu.se/org/LTU-Holding/LTU-Business>

orgnr: 556604-5125

¶ 1.3. Luleå Science Park (Luleå Näringsliv AB)

Luleå Science Park (LSP) är idag en del av LNAB (kommunalt/privat näringslivsbolag) och kommer under början 2018 att bli ett eget fritt bolag (under skapande).

Lite beroende på tidsförhållanden kommer LNAB (LSP) alt. LSP AB att vara projektpartner i detta projekt.

LSP är idag området direkt i anslutning till LTU. Luleå Science Park har ett stort antal teknikintensiva bolag inom sig (Facebook Datacenter, Vattenfall norra Sverige huvudkontor, Ericsson, RI.SE, ABI, LTUB m.m.).

luleasciencepark.se

orgnr: 556543-0336

Samarbetspartners

Samarbetspartners – Luleå kommun, Region Norrbotten, LTU, Piteå Science park, Boden Business Park samt vi kommer koppla ett antal industripartners till oss (i första hand ur ESA-BIC Sweden partnernätverk) men även riskkapital (Saminvest, Space Angels m.fl.).

Övergripande plan

Det första året 2018 är projektets pilotfas och planen är att pilotfasen ska stärka det utformade samarbetet och därmed leda till en fortsatt satsning för att uppnå projektets övergripande mål de påföljande två projektåren; 2019 och 2020.

Projektets övergripande mål är att hjälpa fram innovationer med rymdkoppling inom energiområdet. Projektet har tre arbetspaket (AP) med varsitt mål som tillsammans ska leda fram till att projektets huvudmål uppnås.

På en övergripande nivå så målen för pilotfasen på regional – nationell nivå men sen till genomförande fasen så höjs detta till nationell – internationell nivå.

AP1 – Selection & Support: hjälpa fram och ge support till nya innovationer inom energiområdet som har/eller kan skapa rymdkoppling

AP2 - New Space & Energy; en årlig internationell konferens

AP3 - Management; Ledning och administration av projektet

Arbetspaket	2018	2019	2020
AP1	Pilotfas	Genomförandefas	Genomförandefas
AP2	Pilotfas	Genomförandefas	Genomförandefas
AP3	Pilotfas	Genomförandefas	Genomförandefas

ABI leder samtliga arbetspaket under år 1 (mest idag på grund av att vi inte helt hunnit fördela arbetet mer i detalj) men år 2-3 kan detta komma ändras.

Arbetspaket

¶ 1.4. AP1- Selection and Support

Detta arbetspaket syftar till att marknadsföra och identifiera olika innovationer och bolag med rymd- och energirelevans för att få dem att vidareutveckla sina innovationer. Detta skall sedan ske genom stöd och arbete från projektpartners och samarbetet/finansiering från Energimyndigheten,

Under pilotfasen kommer detta huvudsakligen att ske in mot LTU (forskare, studenter) och existerande industri och innovatörer i Norrbotten.

Under genomförandefasen vill vi bredda detta till att även erbjuda och rikta oss till de andra ESA BIC Sweden-noderna som ABI jobbar med (Innovatum/Trollhättan och UIC/Uppsala).

Ansvarig: Arctic Business Incubator

Genomförs huvudsakligen av: Arctic Business Incubator AB och LTU Business AB.

Mål, effekt och resultat

Mål: Att bidra till tillkomsten av nya innovationer inom energiområdet som nyttjar rymdteknik/teknologi genom att ge rätt stöd och support, (affärsutveckling, team) så att ett bolag startas som har potential att gå vidare och hjälpa bolaget att söka stöd hos Energimyndigheten.

Effekt: Att tilliten till innovationssystemet stärks genom att en kvalificerad kedja av stöd och support erbjuds för innovationer inom energi med rymdkoppling. Att förståelse och insikten om rymdteknikens/teknologins nyttiggörande når ut.

Resultat: Affärsutveckling av företag som ansöker om Energimyndighetens marknadsnära stöderbudande. Minst 10 startups per år ansöker om stöd hos Energimyndigheten.

Delaktivitet 1A: Att nå fram till personer med idéer som rör energi och utvärdera om rymdkoppling finns eller är möjlig att tillföra.

Delaktivitet 1B: Att välja ut personer/bolag med idéer som har eller kan tillföras rymdkoppling

Delaktivitet 1C: Att ge stöd och support till de utvalda för att omvandla idén till en innovation och bygga ett team och ett aktiebolag runt innovationen.

Delaktivitet 1D: Hjälpa bolaget att ansöka om stöd hos Energimyndigheten.

Delaktivitet 1E: Visst stöd till bolagen under genomförande av sökta aktiviteter.

Delaktivitet 1F: Utvärdera och lägga förslag på samarbeten mellan Energimyndigheten och andra aktörer för att skapa än mer starka erbjudande till bolag/startups och även hur Energimyndighetens existerande erbjudanden kan förbättras.

Delaktivitet 1G: Uppfölja och utvärdera och rapportera delaktiviteterna.

¶ 1.5. AP2- New Space & Energy Event

Detta arbetspaket syftar till att skapa ett arrangemang med internationell nivå där investerare – bolag – startups – intressenter kan mötas och investera och skapa format för hur nya innovativa bolag som kombinerar rymd och energi tillsammans kan lösa de utmaningar som energi och klimat står inför. Här kommer det självklart Energimyndigheten förväntas delta och kunna marknadsföra sina olika erbjudanden.

Under Pilotfasen kommer detta första event att ha ett tydligt fokus på detta och vara minst av nationell art (mer internationella föreläsare, ESA m.m.)

Under Genomförandefasen är målet kunna bredda detta till att inkludera deltagare från våra andra ESA BIC noder (19st innovationscentra i Europa) för att mötas här och genom detta skapa en mötesplats runt detta på europeisk nivå.

Ansvarig: Arctic Business Incubator

Genomförs huvudsakligen av: Arctic Business Incubator AB och Luleå Science Park

Mål, effekt och resultat

Mål: Att starta upp och etablera en internationell konferens som attraherar såväl spännande föreläsare som en intresserad nationell och internationell publik

Effekt: Att konferensen bidrar med ny kunskap och inspirerar deltagarna att förstå möjligheterna och/eller själva vilja ta fram och gå vidare med en idé till en innovation inom energi med rymdkoppling. Att konferensen ytterligare har stärkt innovationsmiljön i norra Sverige och bidragit till att stimulera och ge upphov till nya idéer/innovationer med inom energi med rymdkoppling.

Resultat: Inspirerade och engagerade människor som upplevt att konferensen visat på nya möjligheter genom att fokusera på energi med rymdkoppling. Att 10 personer med innovationer per år som deltagit i konferensen jobbar vidare med sin innovation och därefter söker stöd från Energimyndigheten.

En väl genomförd "New Space & Energy-konferens" som gjort intryck och gett avtryck i nationella och internationella medier. Att en återkommande konferens efterfrågas.

Delaktivitet 2A: Att fördela roller och genomförandeorganisation mellan de ansvariga för att hitta och engagera medverkande vid konferensen, föreläsare, konferencier och andra nyckelpersoner.

Delaktivitet 2B: Att utforma konferensens innehåll och fysiska layout

Delaktivitet 2C: Att utforma grafisk design inklusive marknadsföringsmaterial.

Delaktivitet 2D: Att identifiera målgruppen/publiken och marknadsföra konferensen till dem.

Delaktivitet 2E: Att genomföra konferensen (värdskap, logistik, ta emot anmälningar, fixa/dekorera lokalen, boka hotell, resealternativ, fixa fika, mat, mediekontakter, dokumentation, foto, ljud, ljus etc. Utvärdera konferensen, deltagare, föreläsare etc.

Delaktivitet 2F: Utvärdera och planera/förbättra inför kommande års konferens.

Kommentar:

Det är möjligt att vi år 1 eller vid nästa tillfälle kan få sånt intresse att vi kan bredda formatet (omfattning, budget) för detta till att t.ex. ha 2 dagar med detta team, kanske 1 dag med andra tema (nano-satelliter, bildbehandling, etc)

¶ 1.6. AP3 - Management

Detta arbetspaket syftar till att leda, rapportera och följa upp projektet. Samtliga projektpartners har stor erfarenhet av liknande projekt.

Projektledning sker av ABI och ekonomi och rapportering hanteras även av ABI.

Styrgrupp kommer tillsättas med medlemmar från projektpartners och även Energimyndigheten kommer ges möjlighet delta till detta.

I samband med AP2 Event kommer vi även samla och arrangera någon form av rådgivar-möte för att få extern input på målsättning och format för kommande år.

Ansvarig: Arctic Business Incubator

Genomförs huvudsakligen av: Arctic Business Incubator AB

Mål, effekt och resultat

Mål: Att under pilotfasen (2018) skapa och etablera en effektiv projektadministration/projektledning som även innefattar att skapa och etablera ett effektivt samarbete mellan Arctic Business Incubator, LTUBusiness och Luleå Science

Park. Skapa ett gott samarbete med samt projektets olika samarbetspartners. Att upprätthålla och förbättra detta under genomförandefasen (2019-2020) Allt detta för att bidra till projektets övergripande mål "att hjälpa fram innovationer

Effekt: Att genom ett väl genomfört AP3 bidra till att fler energianknutna innovationer med rymdkoppling kommer fram och kan gå vidare i sin utveckling och söka stöd av Energimyndigheten. Att stärka samarbetet mellan projekt- och samarbetspartners och därmed den regionala innovationsmiljöns attraktivitet. Fler energianknutna innovationer med rymdkoppling har kommit fram som är redo att gå vidare i sin utveckling och söka stöd från Energimyndigheten. Den regionala innovationsmiljöns attraktivitet har stärkts.

Resultat: Ett starkt och framgångsrikt samarbete har bidragit till att skapa förutsättningar för att uppnå projektets övergripande mål.

En plan för projektets förlängning fram till och med 2020.

Delaktivitet 3A: Utformning av samarbetsstrukturen (roller/bemanning, mötesschema, beslutsordning, redovisning- och ekonomihantering, projektuppföljning och rapportering), tillämpning och vid behov utveckling/förbättring av samarbetsstrukturen.

Delaktivitet 3B: Monitorering av projektets utveckling, inköp, in- och utbetalningar, möten.

Delaktivitet 3C: Marknadsföring/information av/om projektet.

Delaktivitet 3D: Övriga samarbetsaktiviteter.

Delaktivitet 3E: Uppdatera, planera, budgetera och finansiera genomförandefasen.

Upphandling & Ekonomi

Idag förs en dialog om medfinansiering på minst 150 000 SEK med samarbetspartners (Region Norrbotten, Luleå Kommun, etc.) och innan v.10 kommer vi inkomma med avsiktsförklaring/avtal om detta.

All ekonomi och rapportering kommer skötas av ABI.

All upphandling följer ABIs Upphandlingspolicy.

	2018	Totalt	WP1 - Support	WP2 - Event	WP3 - Mgmt
1 Personal		580 000	480 000	50 000	50 000
2 Utrustning mark byggnader		200 000	-	200 000	-
3 Konsultkostnader, licenser		550 000	100 000	350 000	100 000
4 Övriga direkta kostnader inkl resor		170 000	60 000	100 000	10 000
5 Indirekta kostnader		-	-	-	-
Totalt		1 500 000	640 000	700 000	160 000