

Søknad

Søknadsnr.	2018-0198	Søknadsår	2018	Arkivsak
Støtteordning	Tilskot til nærings- og samfunnsutvikling 2018			
Prosjektnavn	Etablering av øvingsfabrikk SITEP AS - Norsk Katapult			

Kort beskrivelse

SITEP AS (Senter for Innovasjon, Teknologi og Prosess) er eit teknologi og nettverksselskap som er stifta av Årdal Utvikling. Det er ein pågåande emisjon i selskapet der Hydro, Norsun, HMR Hydeq, IMPEC, SINTEF Raufoss og Kunnskapsparken i Sogn og Fjordane går inn på eigarsida.

SITEP AS er eit selskap som skal jobbe med å utvikle eit teknologisenter/ øvingsfabrikk som node av Norsk Katapult på Raufoss, bistå i å teste og utvikle ny teknologi, støtte med teknologikompetanse i innovasjonsprosjekt

Prosjektbeskrivelse

Årdal Utvikling har gjennom prosessen med Strategisk Næringsplan 2017-2020 jobba med å utvikle ein «innovasjon og kompetansestrategi» for Årdal. Industrimiljøet i Årdal med dei største verksemdene i spissen, er i hovudsak kompetansearbeidsplassar, og næringsaktørane meiner at kompetanse er det viktigaste for dei – i dag og framover. Dei neste åra vil kompetanse vere svært viktig for industrien lokalt, regionalt, nasjonalt og internasjonalt, ved t.d. den fjerde industrielle revolusjon/Industri 4.0 (digitalisering, automatisering, sensorikk m.m), auka krav til produktivitet og grønt skifte.

Industri 4.0 og teknologiutviklinga i industrien går raskt og næringslivet må følgje med for å vere konkurransedyktige. Det har vore ynskje å kunne etablere eit teknologisenter med utstyr, teknologi og kompetanse som kan nyttast av næringslivet og skulane. I teknologisenteret skal bedrifter kunne teste, simulere og visualisere teknologiar, komponentar, produkt, løysingar, tenester og prosessar. Lett tilgang til ekspertise, utstyr og eigna lokal skal gjere vegen frå konseptstadiet til marknadsintroduksjon enklare. Eit slikt senter skal og kunne nyttast saman med kompetansesenteret til trening og læring for næringslivet, lærlingar og skulane.

Årdal Utvikling har i prosessen med utvikling av «innovasjon og kompetansestrategien» inngått samarbeidsavtale med Sintef Raufoss Manufacturing og næringsklynga på Raufoss som har fått tildelt dei nasjonale programma Norsk Katapult og Norsk omstillingsmotor. Det er eit mål å utvikle dette samarbeidet vidare for å knyte saman næringsklynga i Årdal/regionen opp mot næringsklynga på Raufoss. Målsetnaden er å utvikle samarbeidet gjennom SITEP AS.

SITEP AS (Senter for Innovasjon, Teknologi og Prosess) er eit teknologi og nettverksselskap som er stifta av Årdal Utvikling, næringsutviklingsselskapet i Årdal. Det er ein pågåande emisjon i selskapet der Hydro, Norsun, HMR Hydeq, IMPEC, SINTEF Raufoss og Kunnskapsparken i Sogn og Fjordane går inn på eigarsida. SITEP skal bidra til auka kompetanse om teknologi, skape ein arena for å teste og

trene på ny teknologi, skape grunnlag for auka innovasjon i eksisterande bedrifter og knoppskyting av nye bedrifter gjennom tilgang til ny teknologi.

I teknologisenteret skal bedrifter lokalt/regionalt/nasjonalt kunne teste, simulere og visualisere teknologiar, komponentar, produkt, løysingar, tenester og prosessar. Lett tilgang til ekspertise, utstyr og eigna lokal skal gjere vegen frå konseptstadiet til marknadsintroduksjon enklare. Eit slikt senter skal og kunne nyttast saman med kompetansesenteret til trening og læring for næringslivet, lærlingar og skulane. Selskapet skal vere «navet» i bedriftsnettverket og jobbe opp mot Norsk Katapult senteret på Raufoss og andre relevante industrimiljø.

Det er plan om å investere 14 mill. dei neste 3 åra i Festo «CP factory», maskiner, robotar, AGV, hardware, software, styringssystem, sikkerheitsløysingar, osv. Dette skal nyttast til:

- Kobling mot Norsk Katapult – samarbeid og utvikling av teknologi/kompetanse
- Testing av teknologi for næringslivet for å gjere vegen kortare til kommersialisering
- Bruk av kompetansesenter for øving/kurs for næringslivet
- Bruk i undervisning for vidaregåande skule (Automasjon, elektro, TIP, Prosess/kjemi, osv)
- Bruk i studentoppgåver/undervisning for fagskule/høgskule
- Bruk av Nærings PhD og FoU prosjekt for næringslivet

Denne søknaden er knytt til investering i øvingsfabrikk.

Kontaktopplysninger

Funksjon	Navn	Adresse/poststed	Mobil
Søker / Prosjekteier	Årdal Utvikling Org.nr:841843932	Torget 2 6885 ÅRDALSTANGEN	-
Kontakt- person	Terje Laberg	Torget 2 6885 ÅRDALSTANGEN	99165959
Prosjekt- leder	Terje Laberg	Torget 2 6885 ÅRDALSTANGEN	99165959

Mottatt offentlig støtte tidligere: Ja

Innvilget støtte bedriftsnettverk innovasjon Norge nasjonalt 750.000 pr år i 3 år - dette er bedriftsnettverks aktivitetar som ikkje er del av denne søknaden.

Søkt om etablering og utviklingsprosjekt for SITEP (Senter for Innovasjon, Teknologi og Prosess), 2.400.000 frå Sogn og Fjordane Fylkeskommune.

Spesifikasjon

Bakgrunn

Årdal Utvikling har gjennom prosessen med Strategisk Næringsplan 2017-2020 jobba med å utvikle ein «innovasjon og kompetansestrategi» for Årdal. Industrimiljøet i Årdal med dei største verksemdene Hydro, Norsun, IMPEC og HMR i spissen, er i hovudsak kompetansesarbeidsplassar, og næringsaktørane i Årdal meiner at kompetanse er det viktigaste for dei – i dag og framover. Dei neste åra vil kompetanse vere svært viktig for industrien lokalt, regionalt, nasjonalt og internasjonalt, ved t.d. den fjerde industrielle revolusjon/Industri 4.0 (digitalisering, automatisering, sensorikk m.m), auka krav til produktivitet og grønt skifte.

«Innovasjon og kompetansestrategien» enda ut i 3 hovudstrategiar:

1. Etablere og utvikle kompetansesenter gjennom Sogn Opplæringskontor
2. Etablere og utvikle teknologi og innovasjonsselskap - SITEP AS (Senter for innovasjon, teknologi og prosess)
3. Skape arena for kompetanse og innovasjon gjennom samlokalisering av aktørar og utvikling av bedriftsnettverket/næringsklynga

Denne søknaden og forretningsplanen som er vedlagt er knytt opp mot strategi 2 - etablering og utvikling av teknologi og innovasjonsselskapet SITEP AS.

Prosjekt mål

SITEP skal bidra til auka kompetanse om teknologi, skape ein arena for å teste og trene på ny teknologi, skape grunnlag for auka innovasjon i eksisterande bedrifter og knoppskyting av nye bedrifter gjennom tilgang til ny teknologi.

I teknologisenteret skal bedrifter kunne teste, simulere og visualisere teknologiar, komponentar, produkt, løysingar, tenester og prosessar. Lett tilgang til ekspertise, utstyr og eigna lokal skal gjere vegen frå konseptstadiet til marknadsintroduksjon enklare. Eit slikt senter skal og kunne nyttast saman med kompetansesenteret til trening og læring for næringslivet, lærlingar og skulane. Selskapet skal vere «navet» i bedriftsnettverket og jobbe opp mot Norsk Katapult senteret på Raufoss og andre relevante industrimiljø

Målsettingar

- Etablere «teknologipilot/øvingsfabrikk» med relevant utstyr, aktivitetar og tenester
- Rekruttere teknologi og prosjekt kompetanse
- Sterkt samarbeid med SINTEF Raufoss Manufacturing (Norsk Katapult og Norsk Omstillingsmotor) og andre relevante teknologi og kompetansemiljø
- Auke tal FoU prosjekt i næringslivet og bidra til gjennomføring av slike prosjekt
- Legge til rette for stipendiat stillingar og bruk av studentar

Forankring

Etablering av SITEP AS med «øvingsfabrikk» er godt forankra blant dei største bedriftene og

næringslivet generelt i Årdal. Det er eit mål å forankre vidare i ein større region, og dette er ynskt gjennom Kunnskapsparken i Sogn og Fjordane som arbeider med innovasjonsprosjekt mot næringslivet i heile fylket.

Strategien og etableringa er godt forankra i Årdal Utvikling som kommunen sitt næringsutviklingsapparat, og den er forankra inn mot Sogn og Fjordane Fylkeskommune sine avdelingar for Opplæring og Kultur og Næring.

Årdal Utvikling har inngått samarbeidsavtale med Raufoss Sintef Manufacturing knytt til

satsingane Norsk Katapult (SIVA, Innovasjon Norge og Forskingsrådet) og Norsk Omstillingsmotor (Innovasjon Norge). Det er eit ynskje om at dette samarbeidet skal utviklast gjennom SITEP AS. Prosessen rundt etableringa er forankra inn mot dette miljøet.

Prosjektorganisering

Prosjektet vil bli organisert i SITEP AS med 2 tilsette i starten. Daglig leder i selskapet vil bli tilsett når finansiering er på plass og få ansvar for investering i øvingsfabrikk og gjennomføring av etablering og utvikling av selskapet med aktivitetar.

Styret i selskapet vil fungere som styringsgruppe i prosjektet med representantar for eigarane.

Samarbeidspartnere

Viktige samarbeidspartnarar i prosjektet er:

- Industribedriftene i Årdal med Hydro, Norsun, HMR Hydeq, IMPEC, Prosess Elektro
- SINTEF Raufoss Manufacturing gjennom Norsk Katapult og Norsk Omstillingsmotor der Årdal Utvikling /SITEP er formell node.
- Kunnskapsparken i Sogn og Fjordane som vil bistå i innovasjons- og kommersialiseringsprosessar og sikre kobling mot næringsliv og nettverk i heile fylket.
- Sogn og Fjordane Fylkeskommune gjennom utvikling av kompetanseaktivitetar med dei vidaregåande skulane og Fagskulen i Sogn og Fjordane.
- Høgskulen på Vestlandet og "Teknologiløftet" for å samarbeide om FoU prosjekt
- Innovasjon Norge gjennom nasjonalt - Bedriftsnettverksprogram
- Forskingsrådet gjennom nærings Phd og FoU prosjekt
- Næringsliv/industri i Sogn og Fjordane gjennom FoU prosjekt, bruk av øvingsfabrikk og kobling mot Norsk Katapult på Raufoss

Aktiviteter

SITEP AS – Senter for Innovasjon, Teknologi og Prosess:

SITEP skal ha eit innhald som er relevant for næringslivet og som støttar opp under målsetnadene for etableringa. SITEP skal vere utviklingsarenaen med spisskompetanse internt eller i nettverk lokalt, nasjonalt eller internasjonalt.

Øvingsfabrikk/teknologisenter

Det skal etablerast ein øvingsfabrikk/teknologisenter med utstyr som gjer at næringslivet kan teste, utvikle og simulere teknologi. Dette er utstyr som er relevant opp mot digitalisering og industri 4.0. Det er plan om å investere i ein «Cyber Physical Factory» frå Festo som har dei fleste element frå Industri 4.0 og der ein har stor fleksibilitet til å integrere og teste nye komponentar som sensorar, PLS, MES system, osv.

Dette skal ikkje erstatte dei treningsfasilitetane som vil bli investert i Norsk Katapult på Raufoss, men vere eit supplement. Det er eit mål at ein skal kunne dra nytte av hovudsenteret på Raufoss og dei ulike nodane med testsenter rundt i landet.

Målgrupper

Målgruppa er hovudsakleg lokalt og regionalt næringsliv som ynskjer å utvikle produkt/tenester ved å teste ut og ta i bruk ny teknologi. Det er eit mål å kunne auka innovasjonstakta i bedriftene gjennom å kunne tilby spiss kompetanse om teknologi og gi muligheit for testfasilitetar. Det er eit mål at næringslivet skal få fleire FoU prosjekt der ein får hjelp til å sette opp prosjekt, støtte til finansiering, få tilgang på rett kompetanse og sikre gjennomføring. Dette trur vi er viktig for å auke innovasjonstakta i næringslivet og auke verdiskapinga lokalt.

Resultat

Etablert selskap og tenestetilbod som blir nytta av næringslivet

Rekruttert relevant teknologikompetanse

Stor portefølje av teknologi og innovasjonsprosjekt

Bruk av øvingsfabrikk til testing av teknologi og kompetansetiltak i næringsliv

Bruk av øvingsfabrikk av vidaregåande og fagskule

Nærings PhD som del av miljøet

Auka tal FoU prosjekt i næringslivet, sterk kobling med HVL og SINTEF

Effekter

Auka verdiskaping i næringslivet (produkt og tenester)

Auke i tal bedrifter (knoppskyting)

Auka sysselsetting i næringslivet lokalt og regionalt

Auka samarbeid mellom næringslivet i regionen

Auka folketal i regionen

Tids- og kostnadsplan

Tidsplan**Kostnadsplan**

Tittel	2018	2019	2020	2021	2022	SUM
CP Factory/utstyr Festo	4 000 000	1 000 000	1 000 000			6 000 000
Maskiner/ustyr	1 500 000	2 000 000	1 000 000			4 500 000
System/software	500 000	1 500 000	1 500 000			3 500 000
Sum kostnad	6 000 000	4 500 000	3 500 000			14 000 000

Finansieringsplan

Tittel	2018	2019	2020	2021	2022	SUM
Anna offentlig finansiering		500 000	1 500 000			2 000 000
Privat finansiering	3 000 000	2 000 000	2 000 000			7 000 000
Tilskot til nærings- og samfunnsutvikling 2018	3 000 000	2 000 000				5 000 000
Sum finansiering	6 000 000	4 500 000	3 500 000			14 000 000

Geografi

1400-Sogn og Fjordane

Vedleggsliste

Dokumentnavn	Filstørrelse	Dato
Forretningsplan SITEP AS ver28.05.2018.pdf	587 034	02.06.2018
Kompetanse_innovasjon Årdal politikardag 30. mai.pdf	1 586 114	02.06.2018
Prosjektplan etablering og utvikling SITEP.pdf	13 025	02.06.2018