

## Søknad

<b>Søknadsnr.</b>	2018-0192	<b>Søknadsår</b>	2018	<b>Arkivsak</b>
<b>Støtteordning</b>	Tilskot til nærings- og samfunnsutvikling 2018			
<b>Prosjektnavn</b>	Etablering og utviklingsprosjekt SITEP - kompetanse, teknologi og innovasjon			

### 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 har sine styrkar og tradisjonar innanfor prosessindustrien med Hydro Aluminium sine produksjonsanlegg og teknologisenter i spissen. Det har over tid utvikla seg ein leverandørindustri som leverer produkt og tenester til aluminiumsverk i Norge og heile verda. Norsun AS har og etablert ein waferfabrikk for monokrystalinske waferar i Årdal som trekk på prosessindustri kompetansen som eksisterer. Aluminium og waferindustrien er globale industrier med krevjande konkurranse. Både Hydro Aluminium og Norsun har verdas reinaste og mest energieffektive produksjon i sine bransjar. Det å vidareutvikle ein energieffektiv og berekraftig prosessindustri står sentralt framover. Begge desse aktørane har fått anerkjenning for å ha nokre av dei lågaste CO2 avtrykka i sine bransjar. Dersom dei skal halde fram med denne posisjonen er dei avhengige av å utvikle kompetanse i eksisterande organisasjonar for å kunne ta i bruk ny teknologi gjennom Industri 4.0, samt å utvikle leverandørindustrien rundt dei.

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.

Prosjektetsøknaden er knytt til etablering og utvikling av dette selskapet. Eigen forretningsplan for etablering av selskapet er vedlegg til søknaden.

## Kontaktopplysninger

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

### Mottatt offentlig støtte tidligere: Ja

Selskapet har allereie fått nasjonal finansiering frå Innovasjon Norge til Bedriftsnettverk på 750.000 pr år i 3 år. Denne finansiering er "matcha" tilsvarande frå bedriftene som er deltakarar i Bedriftsnettverket.

Dei aktivitetane som er knytt mot Bedriftsnettverk er ikkje ein del av denne søknaden

## 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 kompetansearbeidsplassar, 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 kompetansmiljø
- 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 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.

#### Teknologikompetanse

Det er eit mål at SITEP skal rekruttere inn «tung» teknologi kompetanse som kan drifte treningsfabrikken, samtidig som dei kan støtte bedriftene i teknologiutvikling og testing. Denne kompetansen skal vere tilgjengeleg i selskapet, samtidig som ein har god kunnskap og stort nettverk som kan trekke på anna relevant kompetanse ved behov. Her er koblinga til Sintef Raufoss Manufacturing og Hydro sitt teknologimiljø viktige. Det er og eit mål å rekruttere inn ein bedrifts PhD i selskapet som kan jobbe med fellesprosjekt gjennom SITEP der fleire bedrifter deltek. SITEP vil og forsøke å engasjere inn masterstudentar til ulike oppgåver internt og mot bedriftene. Ein vil i dette arbeidet skape nettverk mot dei sentrale høgskule/fagskule miljøa som Høgskulen på Vestlandet, Fagskulen i Sogn og Fjordane og NTNU.

#### Prosjektutviklingskompetanse

Målet er å auke talet FoU prosjekt i næringslivet. For å lukkast trur vi at SITEP må bistå bedriftene i å sette opp og gjennomføre slike utviklings- og innovasjonsprosjekt. Dei store bedriftene har kompetanse og ressursar til å gjere dette, men dei mindre treng støtte. Målet er at ein over tid utviklar kultur for å sette i gang slike prosjekt som ein naturleg del for å auke innovasjonstakt og verdiskapinga i bedrifta.

Selskapet skal i etablerings og utviklingsfasen:

- Utvikle øvingsfabrikk med kompetanse på utstyr og prosessar
- Utvikle tenestetilbod knytt opp mot øvingsfabrikk
- Utvikle tenestetilbod på produktutvikling, teknologiprojekt
- Etablere og profilere selskapet
- Utvikle nettverk mot næringslivet i regionen
- Utvikle kommersialiseringsprosessar saman med lokal industri

- Skape tilfang av teknologiprojekt

### 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 mulighet 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 selskapet

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
1.5.1 Interne timkostnader	1 750 000	1 750 000	1 750 000			5 250 000
1.5.1 Reiser / Møter/diverse	450 000	450 000	450 000			1 350 000
1.5.4 Honorar eksterne ressursar	300 000	300 000	300 000			900 000
<b>Sum kostnad</b>	<b>2 500 000</b>	<b>2 500 000</b>	<b>2 500 000</b>			<b>7 500 000</b>

**Finansieringsplan**

<b>Tittel</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>SUM</b>
Privat finansiering/eigen finansiering	1 250 000	1 250 000	1 250 000			3 750 000
Tilskot til nærings- og samfunnsutvikling 2018	800 000	800 000	800 000			2 400 000
Årdal Utvikling	450 000	450 000	450 000			1 350 000
<b>Sum finansiering</b>	<b>2 500 000</b>	<b>2 500 000</b>	<b>2 500 000</b>			<b>7 500 000</b>

**Geografi**

1400-Sogn og Fjordane

**Vedleggsliste**

<b>Dokumentnavn</b>	<b>Filstørrelse</b>	<b>Dato</b>
Forretningsplan SITEP AS ver28.05.2018.pdf	587 034	28.05.2018
Prosjektplan etablering og utvikling SITEP.pdf	13 025	28.05.2018