

FHF lyser ut inntil 4 mill. kr for utvikling av en treningsimulator for ringnot

Bakgrunn

Fiske med ringnot er energieffektivt, skånsomt mot havbunn og har lite bifangst. Flåten er effektiv og har hatt god lønnsomhet de siste årene. Samtidig er fiskeoperasjonen kompleks med mange muligheter for å gjøre feil.

Slike feil kan føre til:

- Skader på eller tap av utstyr
- Sprenging av not og død fisk som går tapt
- Tapt fisketid og en ekstra tur til land for reparasjoner
- Ulykker med skader på mannskap og i ytterste konsekvens tap av menneskeliv

Ved simulatortrening kan det legges opp til å trene på vanskelige og uventede situasjoner som oppstår uten at verdier settes på spill. Simuleringer kan kjøres i et enkelt fysisk miljø ved betjening av datamaskiner som kommuniserer med hverandre eller ved å betjene aktuatorer og instrumenter i et fysisk miljø som ligner på et styrehus, kontrollrom i maskin eller arbeidsstasjon på et arbeidsdekk.

En simulator kan også videreutvikles for å brukes til virtuell testing av ny fartøyrelatert teknologi, nytt redskapshåndteringsutstyr, nye redskaper og nye løsninger for overføring av fangst til mottaksanlegg.

Fiskerisimulatorer vil også bidra til å øke motivasjonsfaktoren hos de som utdanner seg til styrmenn og fiskere.

Andre marine/maritime næringer som Offshore, Seismikk og Havbruk har allerede tatt i bruk simulatorer for å trene på komplekse operasjoner som medfører stor risiko og som dermed kan føre til store økonomiske tap eller ulykker med konsekvenser for mannskap.

FHF lyser med dette ut inntil 4 mill. kr til et teknologiprojekt innen FHF's «Prosjekt i Bedrift» (PIB) ordning. Utlysningen rettes mot utvikling av en ringnotsimulator der båtfører og mannskap på en realistisk måte kan trene på alle faser under fiske med ringnot inkludert detektering av stim ved hjelp av akustiske instrumenter, manøvrering av fartøy, setting av not rundt stim, snurping av not og pumping av fisk om bord i RSW tanker.

Retningslinjer

- Konsortium: Prosjektet skal i hovedsak utføres av en bedrift som utvikler simuleringsverktøy, men dette utviklingsmiljøet skal ha et tett samarbeid med brukere representert ved en fiskeriteknisk fagskole og en gruppe ringnotrederier. For realisering av matematiske modeller og en fysisk simulator må det også samarbeides med leverandører av redskap, redskapshåndteringsutstyr, broløsninger og skipstekniske løsninger vedr. fremdrift og styring.
- Utviklingsfaser: Prosjektet ønskes beskrevet og gjennomført gjennom minimum 3 faser. Etter hver fase skal referansegruppen i samarbeid med konsortiet evaluere resultatene opp mot de konkrete resultatmålene i prosjektbeskrivelsen og eventuelt gi korreksjoner for neste fase. Sluttrapporten fra prosjekt [901207](#) "Utrede ringnotflåtens behov og krav til en trenings- og opplæringsimulator - Seinesim" kan fungere som et grunnlag for utarbeidelse av kravspesifikasjoner for de ulike fasene.
- Første og 2. generasjon anvendbar software skal gjøres gratis tilgjengelig for alle fagskoler i Norge som underviser i nautikk og fiskerifag.

- Utviklet programvare skal kunne brukes i alt fra enkle PC løsninger til avansert bro-løsning
- Tilskuddet fra FHF skal bidra til å dekke kostnader til utvikling av programvare og ikke til investering i den fysiske simulatoren (bropulter, instrumenter, datamaskiner etc.)

Det fylles ut et budsjett (mal for budsjett og finansieringsplan) med aktiviteter for hver fase. Etter beslutning om hvilke søknader som får tilslag vil det være en prosess for utarbeidelse av endelig prosjektbeskrivelse der ytterligere krav og spesifikasjoner kan bli fastsatt.

Tidsplan

Prosjektinitiering:

Tirsdag 15.04.2019: PIB – Utlysning bekjentgjøres
Torsdag 23.05.2019: Frist for innlevering av søknad (kl. 14:00)
Onsdag 05.06.2019: Tilbakemelding til søkere om resultat av evaluering
Mandag 01.07.2019: Oppstart av prosjekt forutsatt at alle formaliteter er på plass

Ytterligere opplysninger om utlysningen kan fås ved henvendelse til Roar Pedersen, fagsjef Fartøyteknologi. Kontorsted: Røysegata 15, Ålesund. roar.pedersen@fhf.no Mobil: +47 480 77 688

En søknad signert av alle samarbeidspartnere sendes til post@fhf.no

Informasjon om «Prosjekt i Bedrift» og krav til søknader

«Prosjekt i Bedrift» (PIB) er et særskilt virkemiddel FHF har etablert for å kunne gi tilskudd til teknologileverandørenes bidrag til verdiskaping og vekst i sjømatnæringen. Ordningen medfører at FHF kan lyse ut problemstillinger der søker kan være en norsk sjømatbedrift i nært samarbeid med en eller flere teknologileverandører. Med sjømatbedrift menes bedrift som omfattes av fiskeriunntaket i EØS-avtalen. Søker kan også være teknologileverandør under forutsetning av at prosjektet gjennomføres i nært og forpliktende samarbeid med sjømatbedrift(er).

Finansiell støtte kan gis til forprosjekter, til deler av prosjekter eller til hele prosjekter. Det kan være aktuelt med samfinansiering mot andre virkemidler. Støttegraden skal være innenfor rammen av EØS-avtalen. Endelig støttegrad vil bli avklart gjennom utarbeidelse av ferdig prosjektbeskrivelse.

Innkomne søknader behandles konfidensielt.

Føringer:

- FHF's standardvilkår gjelder for alle tilsagnsmottakere. Søker skal i dialog med FHF opprette en referansegruppe til innvilget prosjekt.
- FHF informerer på sine nettsider om alle prosjekter som får tilsagn. Før FHF gir tilsagn, må søker selv levere informasjon til FHF's nettsider. Ytterligere informasjon om dette vil bli gitt på et senere tidspunkt i prosessen.
- FHF har etter Forskrift om avgift til forskning og utvikling i fiskeri- og havbruksnæringen § 4, plikt til å offentliggjøre resultatene fra prosjekter som har mottatt støtte, slik at relevante resultater kommer hele sjømatnæringen til gode. Når prosjektet avsluttes skal det derfor leveres en sluttrapport som vil bli publisert (se «Retningslinjer for sluttrapportering til FHF's PIB-ordning»). FHF følger forvaltningsloven: «*Oppdragsgiver plikter å hindre at andre får adgang eller kjennskap til opplysninger om tekniske innretninger og fremgangsmåter eller drifts- og forretningsmessige forhold det vil være av konkurransemessig betydning å hemmeligholde*».
- All støtte til PIB-prosjekter gis i hht til Statstøtteregulverket. Informasjon om FHF og statsstøtteregulverket finner du [her](#)

Krav til søknaden:

Søknaden skal bestå av: *Prosjektbeskrivelse* (se «*Mal for prosjektbeskrivelse til FHF's PIB-ordning (Prosjekt i Bedrift)*»), budsjett og finansieringsplan (se «*Mal for budsjett, finansieringsplan og fremdriftsplan – FHF's PIB-ordning*»), CV for prosjektleder. Søker må dokumentere faglige og økonomiske forutsetninger for å gjennomføre prosjektet.

- Prosjektbeskrivelsen må inneholde etterprøvbare resultatmål og effektmål som er godt underbygget.

- Prosjektbeskrivelsen må være så komplett at det kan foretas en evaluering basert på nedenstående kriterier. Prosjektbeskrivelsen skal ikke overskride 10 sider utenom vedlegg.

Prosedyre for behandling av søknader:

Søknadene vil bli vurdert i henhold til følgende evalueringskriterier:

- Relevans i forhold til utlysningstekst (Grad av samsvar mellom utlysningstekst og prosjektbeskrivelsen).
- Hovedtrekk for hvordan prosjektet er planlagt gjennomført (*avgrensninger, metode, aktiviteter, milepæler, hoved-leveranser og evt. hvordan det bygger på foregående prosjekt*).
- Økonomisk ramme (er de økonomiske rammene i samsvar med oppgaven?)
- Gjennomføringsevne (Finansiell styrke, forpliktende samarbeid mellom sjømatbedrift og teknologibedrift og søkers kompetanse for å løse oppgaven).
- Næringsnytte (for utfyllende informasjon, se eget skjema for Prosjektbeskrivelse til FHF's PIB-ordning).

Innkomne søknader blir vurdert og evaluert av FHF før endelig beslutning om tildeling. Ytterligere informasjon kan tilsendes om ønskelig.

Før FHF kan gi tilsagn, må det utarbeides en signert samarbeidsavtale mellom partene i prosjektet som regulerer rettigheter og plikter.

FHF forbeholder seg retten til å:

- Avvise innkomne søknader som ikke er i tråd med målsettingen for satsingen.
- Be om avklaringer før og under evalueringen.

Vedlegg til utlysningen:

1. Mal for prosjektbeskrivelse til FHF's PIB-ordning (Prosjekt i Bedrift)
2. Mal for budsjett, finansieringsplan og fremdriftsplan til FHF's PIB-ordning
3. FHF's standardvilkår
4. Statsstøttereguleringen
5. Mandat for referansegrupper i FHF

Dokumentene finner du [her](#)