

Fiskeri- og havbruksnæringens forskningsfond lyser ut inntil 7,4 mill. kr til prosjekter for implementering av FoU i bedrifter

Fiskeri- og havbruksnæringens forskningsfond, (FHF) lyser ut inntil 7,4 mill. kr til implementering av FoU i bedrifter innenfor FHF's PIB-ordning (prosjekt i bedrift). Utlysningen for 2014 omfatter følgende tema:

1. Torskefisk industri, inntil 1,0 mill kr

Utvikle teknologi for måling av restholdbarhet på ferskfisk med VIS/NIR (synlig og nærinfrarød) spektroskopi.

2. Fartøyt Teknologi, inntil 1,8 mill kr

Tema A: Skånsom ombordtaking og automatisering av prosesslinje frem til og med utblødning

Tema B: Installerings-, uttesting og feilretting av ny og fleksibel teknologi for ombordproduksjon av skinn- og beinfrie singelfrosne produkter

3. Konvensjonell industri, inntil 2,6 mill kr

Effektivisere konvensjonell industri gjennom utvikling av nye løsninger for automatisering og robotisering av produksjon til saltfisk og klippfisk pakking.

4. Pelagisk industri, inntil 2,0 mill kr

Utvikling av ny teknologi for ensretting av pelagisk fisk i standard kartong.

Søknadsfrist: 31. januar, 2014

Om ordningen «Prosjekt i Bedrift»

Et overordnet mål for FHF er å skape merverdi for sjømatnæringen gjennom næringsrettet forskning og utvikling. «Prosjekt i Bedrift» skal bidra til å øke nytten av FoU-investeringene gjennom direkte involvering av bedrifter i konkrete utviklingsprosjekter innenfor prioriterte områder i FHF's handlingsplan.

Ordningen er forankret i FHF's overordnede strategi og skal bidra til å styrke implementeringen av FoU-resultater i sjømatsektoren.

Søker kan være en norsk sjømatbedrift fortrinnsvis i nært samarbeid med en eller flere teknologileverandører. Med sjømatbedrift menes bedrift som omfattes av fiskeriuinntaket i EØS-avtalen. Søker kan også være teknologileverandører under forutsetning av at prosjektet gjennomføres i et nært og forpliktende samarbeid med sjømatbedrift(er).

Støtte kan gis til forprosjekter, til deler av prosjekter eller til hele prosjekter. Det kan være aktuelt med samfinansiering med Innovasjon Norge.

Støttegraden skal være innenfor rammen av EØS-avtalen. Endelig støttegrad vil bli avklart gjennom utarbeidelse av ferdig prosjektbeskrivelse. Dette skjer i samarbeid med FHF, IN og deltakende bedrifter.

I følge forskrift om avgift til forskning og utvikling i fiskeri- og havbruksnæringen § 4 kan avgiftsmidlene ikke nyttes som privat egenandel i brukerstyrte prosjekter. Innkomne søknader behandles konfidensielt.

Føringer:

- Prosjektene skal være i tråd med FHF's standardvilkår. Ved behov kan det gjøres unntak fra pkt 4.2. Unntak fra FHF's standardvilkår skal være presisert i tilsagnsbrevet fra FHF.
- Ved å akseptere et tilsagn fra FHF, aksepterer tilskuddsmottakere vilkårene som angis i tilsagnsbrevet.
- FHF vil i dialog med deltakende bedrifter opprette styringsgrupper til innvilgede prosjekter. FHF forventer at tilskuddsmottaker diskuterer innretningen på aktivitetene i prosjektet med styringsgruppen og FHF før den endelige prosjektbeskrivelsen ferdigstilles.
- FHF informerer på sine nettsider om alle prosjekter som får tilsagn. Før FHF gir tilsagn, må søker selv levere informasjon til FHF's nettsider.
- 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 resultatene kommer hele næringen til gode. Når prosjektet avsluttes, skal det derfor leveres sluttrapport som FHF skal godkjenne og som vil bli publisert (se «*Retningslinjer for sluttrapportering til FHF's PIB-ordning*»).

Krav til søknaden:

- En kortfattet søknad sendes til post@fhf.no innen: 31. januar, 2015. Søknaden skal ha følgende vedlegg: *Prosjektskisse* (se «*Mal for prosjektskisse 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 og dokumentasjon fra samarbeidspartnere. Søker må dokumentere faglige og økonomiske forutsetninger for å gjennomføre prosjektet.
 - *Prosjektskissen* må være så komplett at det kan foretas en evaluering basert på nedenstående kriterier. Det må angis hvilket tema det søkes på.
Maksimalt antall sider for prosjektskissen: 7

Prosedyre for behandling:

Søknadene vil bli vurdert i henhold til følgende evalueringskriterier (ikke rangert):

- Prosjektforslaget må støtte opp under FHF's visjon;
 - Næringsrettet FoU for en bærekraftig og lønnsom sjømatnæring i vekst
- Næringsnytte
 - HMS, miljøgevinst, lønnsomhet, kvalitet, effektivitet, implementerbarhet
- Prosjektkvalitet
 - Gjennomføringsevne, finansiell styrke, tidsplan, økonomisk ramme, tilknytning til relevante aktiviteter, relevans

Innkomne søknader vil bli vurdert av Innovasjon Norge og FHF.

For å sikre best mulig samordning av virkemiddelbruken og nytteverdi for næringen, vil de søkerne som får best vurdering innen hvert tema bli invitert til å levere fullstendig prosjektbeskrivelse. Prosjektbeskrivelsen utarbeides i samarbeid mellom søker, FHF og IN og vil danne grunnlag for tilsagn.

Endelig beslutning om tildeling av prosjekt fattes av FHF. FHF kan i det enkelte tilfellet fastsette nærmere vilkår for å beskytte interessene til norsk sjømatnæring. Disse skal avtales før prosjekt tildeles, og vil fremkomme i tilsagnsbrevet fra FHF.

Søknader som blir prioritert vil bli fulgt opp på ordinær måte av FHF innenfor rammen av FHF's standardvilkår og eventuelle presiseringer som er gjort i tilsagnsbrevet.

FHF forbeholder seg retten til å:

- avvise innkomne skisser som ikke er i tråd med FHF's visjon eller målsetningen med satsingen
- be om avklaringer før og under evalueringen
- avlyse konkurransen eller foreta ny utlysning

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*».

Nærmere beskrivelse av bakgrunn og innhold tema/målsetting

1. Torskefisk industri:

FHF lyser ut 1.000.000 kr til et bedriftsrettet prosjekt for utvikling av teknologi for måling av restholdbarhet på ferskfisk med VIS/NIR (synlig og nærinfrarød) spektroskopi.

Utlysningen er en del av FHF sin satsing på å utvikle teknologi for måling av restholdbarhet på fersk fisk. Objektive kvalitetsvurderinger av fisk er etterspurt både fra industri, kontrollmyndigheter og forbrukere.

Retningslinjer:

FHF ønsker å utvikle et håndholdt kommersielt instrument basert på VIS/NIR spektroskopi for bestemmelse av restholdbarhet som fungerer for filet av torsk (*Gadus morhua*). Den nye teknologien skal være brukervennlig og tilpasset bruk i sjømatnæringen. Kapasitet, fysisk størrelse, materialvalg og design må derfor være tilpasset krav til kommersiell bruk i alle deler av verdikjeden for fersk torsk.

- Prosjektet må inkludere følgende 3 faser:
 - Fase 1: Kravspesifikasjoner, designkriterier, konseptutvikling, detalj-prosjektering og 3D-tegninger.
 - Fase 2: Bygging av prototype, småskalatest.
 - Fase 3: Testing i stor skala, feilretting, implementering og realisering av næringsnytte.
- FHF vil i samarbeid med styringsgruppen foreta en evaluering mellom fasene i forhold til videre finansiering av prosjektet.
- Ferdig utviklet prototype skal kunne overdras til deltagende sjømatbedrift til redusert pris.

Kontaktperson FHF, Frank Jakobsen, frank.jakobsen@fhf.no

2. Fartøyteknologi

FHF lyser ut inntil 1.800.000 kr. til bedriftsrettede prosjekt knyttet til utvikling av teknologi for råstoffhåndtering om bord i trålere.

Utlysningen er en del av FHF sin satsing på utvikling og implementering av teknologi for skånsom ombordtaking, midlertidig levendelagring og automatisert råstoffhåndtering

Retningslinjer:

Det vil gi blitt støtte til ett eller to prosjekt iht. beskrivelse Tema A og ett prosjekt iht. beskrivelse Tema B.

Tema A: Det gis støtte til Fase 1: konseptutvikling, detaljprosjektering, prissetting og kost-nytte analyser av ny eller forbedret teknologi for:

- Skånsom ombordtaking av råstoff
- Midlertidig levendelagring for å oppnå bløgging av levende fisk
- Sortering levende/død fisk
- Automatisert system for bedøvning og bløgging
- Optimal utbløding
- Effektiv logistikk som gir god fleksibilitet og plassutnyttelse

Det skal utvikles tekniske løsninger for en ønsket kombinasjon av de ovennevnte faser i råstoffhåndteringen. Løsningene skal være knyttet til et planlagt nybygg eller et fartøy som skal bygges om. De spesifikke løsningene skal danne grunnlag for prissetting, kost/nytte analyser og beslutningsgrunnlag for eventuell implementering

Med utgangspunkt i resultater fra Fase1 vurderes utlysning i 2015 eller 2016 for fase 2 prosjekt, dvs. implementering og uttesting om bord i fartøy.

Tema B: Det gis støtte til installering, uttesting og feilretting av ny og fleksibel teknologi for ombordproduksjon av skinn- og beinfrie singelfrosne produkter:

- Sortering på art/størrelse
- Produksjon av skinn- og beinfrie produkt
- Singelfrysing
- Emballering i forbrukerpakning (F-pak), distribusjonsforpakning (D-pak)
- Effektiv logistikk som gir god fleksibilitet og plassutnyttelse

Det skal installeres tekniske løsninger for en ønsket kombinasjon av de ovennevnte faser. Installasjonen skal være knyttet til et planlagt nybygg eller et fartøy som skal bygges om.

Kontaktperson FHF: Roar Pedersen, roar.pedersen@fhf.no, tlf. 480 77 688

3. Konvensjonell industri

FHF lyser ut inntil 2 600 000 kr til et bedriftsrettet prosjekt for utvikling av ny eller forbedret teknologi for å legge klippfisk – og saltfisk i kartong og eller i konsumpakke

Utlysningen er en del av FHF sin satsing mot «utvikling av nye løsninger for automatisert og mer effektiv energistyrte lagring og produksjon av konvensjonelle produkter» og er spesielt rettet mot klippfisk- og saltfisk industri i tett samarbeid med en teknologibedrift. Målet er å bidra til økt lønnsomhet i industrien ved å utvikle ny kostnadseffektiv teknologi for pakking av klippfisk/saltfisk.

Retningslinjer:

Arbeidet skal ikke omfatte selve sorteringen. Automatisk pakking tas i utgangspunkt når produktet er ferdig kvalitetssortert og legges på transportbånd for veiing og grading, til klippfisken er pakket i kartong eller i konsumpakke. Den nye teknologien skal fysisk passe inn i eksisterende produksjonslinje. Det er en forutsetning at bedriftene har konkrete planer om å implementere en automatisert pakkelinje.

- Prosjektet skal deles inn i følgende 2 faser:
 - Fase 1: Revisjon av eksisterende teknologi eller utvikling av ny teknologi (griperteknologi, skjæreteknologi, maskinsyn, etc.) for automatisk pakking av klippfisk og saltfisk. Utarbeidelse av kravspesifikasjon, detaljerte 3D tegninger, priskalkyler og kostnytte analyser.
 - Fase 2:
 - (a) Bygging av prototype med integrert software for automasjon.
 - (b) Uttesting:
 - Småskala uttesting, feilretting.
 - Storskala uttesting i bedrift, feilretting, overdragelse av prototype, implementering i bedrift.
- FHF vil i samarbeid med styringsgruppen foreta en evaluering mellom fase 1 og fase 2 i forhold til videre finansiering av prosjektet.
- Prototype skal kunne overdras til en deltakende bedrift til redusert pris.

Kontaktperson FHF, Lorena Gallart Jornet, lorena.jornet@fhf.no, (tlf. 98222479)

4. Pelagisk konsumindustri

FHF lyser med dette ut inntil 2.000.000,- kr til et bedriftsrettet prosjekt for utvikling av teknologi som legger pelagisk fisk i standard kassens lengderetning – ensretting.

Utlysningen er en del av FHF sin satsing på «Fremtidens teknologiske fabrikk» og er spesielt rettet mot pelagisk konsumindustri i tett samarbeid med en teknologibedrift. Midlene vil bli tildelt etter gitte retningslinjer for denne type virkemiddelbruk.

Målet er å bidra til økt lønnsomhet for pelagisk næring.

Retningslinjer:

Den nye teknologien skal fysisk passe inn i eksisterende produksjonslinje for et norsk pelagisk konsumanlegg. Kapasitet, fysisk størrelse, materialvalg og design må derfor være tilpasset krav til kommersiell drift i stor skala.

- Prosjektet må inkludere følgende 3 faser:
 - Fase 1: Kravspesifikasjoner, designkriterier, konseptutvikling, detaljprosjektering, og 3D-tegninger.
 - Fase 2: Bygging av prototype, småskaletest.
 - Fase 3: Testing i stor skala, feilretting, implementering, overdragelse av prototype/realisering av næringsnytte.

- FHF vil i samarbeid med styringsgruppen foreta en evaluering mellom hver fase i forhold til videre finansiering av prosjektet.

Ferdig utviklet prototype skal danne grunnlag for prissetting, kost/nytte analyser og beslutningsgrunnlag for eventuell overdragelse til deltakende pelagisk konsumanlegg.

Kontaktperson, FHF: Lars R. Lovund lars.lovund@fhf.no