

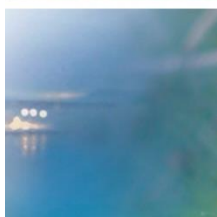
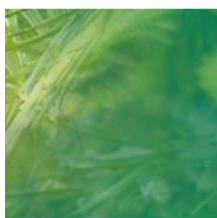


REGIONALE FORSKNINGSFOND
VESTFOLD OG TELEMARK



ÅRS RAPPORT

2022



Vedtatt 16.3.23



Regionalt forskningsfond Vestfold og Telemark i 2022 –kort oppsummert

Regionalt forskningsfond Vestfold og Telemark skiller seg ut fra de andre fondsregionene ved at næringslivet står for hoveddelen av forskningsaktiviteten.

I 2022 har fondet generert nye forskningsaktiviteter for mer enn 72 millioner kroner i regionen, og mer enn 60 ulike regionale virksomheter er involvert.

Fondet har særlig fått fram gode prosjekter innenfor grønn omstilling - klima, miljø, energi, der flere prosjekter har bidratt til lovende innovasjoner. I 2022 har det resultert i 8 nye produkter, 4 patenter, 11 nye prosessinnovasjoner, 5 nye tjenesteinnovasjoner og utvikling av 4 nye forretningsområder i eksisterende bedrifter.

Innhold

1. Oppsummering	5
a) Mål og måloppnåelse	5
b) Regionale muligheter og utfordringer	6
c) Styringsdokumentets føringer	7
d) Hovedresultater	7
1. Hovedresultater i 2022	7
2. Fordeling av fondsmidler fra 2010 -2022	9
2. Aktiviteter i perioden	10
a) Fondsstyret	10
b) Styrets arbeid	10
c) Informasjonsaktiviteter og profileringer	10
d) Utlysninger i 2022 og respons på dem	12
1. Søknadsfrist - løpende	12
2. Søknadsfrist 21.9.2022	12
e) Oppsummering av utlysningene 2022	13
3 Resultatrapportering	14
a) Tildelinger i 2022	14
b) Tildeling i 2022 i forhold til målgruppe	14
c) Kjønnsbalanse	15
d) Kompetanseheving og resultatformidling fra prosjektene	15
e) Rekruttering til andre virkemidler nasjonalt og internasjonalt	17
f) Samarbeid	18
g) Ny virksomhet/innovasjon	18
4. Økonomi	20
a) Bevilgning fra Kunnskapsdepartementet	20
b) Bevilgning fra Fylkeskommunen i Vestfold og Telemark	20
c) Administrasjonskostnader	20
d) Resultatregnskap	20
e) Sum tildelinger i 2022	20
f) Frie midler/udisponerte midler	20
g) Bundne midler/tildelte midler	20
h) Overføringer	20
i) Årsregnskap 2022	21
5. Vedlegg	23

a)	Tildelinger i 2022	23
1.	Søknadsfrist 20.10.2021 Regionale innovasjonsprosjekter	23
2.	Løpende søknadsfrist kvalifiseringsstøtte i 2022	24
3	Søknadsfrist 21.9.2022 Regionale innovasjonsprosjekter.....	26
4	Formidlingsaktivitet i 2022 – et lite utvalg	28
1.	Publikasjoner	28
2.	Publikasjoner på internasjonale kongresser	28
3.	Presentasjoner på internasjonale og nasjonale møter.....	28
4.	Resultatformidling populærvitenskapelig og til media	28
5.	Bøker.....	29
6.	Rapporter og andre tilgjengelige data	29
7.	Nettsider til prosjekter og resultater	29
5	Sluttrapportering av hovedprosjekter i 2022	30
6	Sluttrapportering av kvalifiseringsprosjekter i 2022.....	31

1. Oppsummering

a) Mål og måloppnåelse

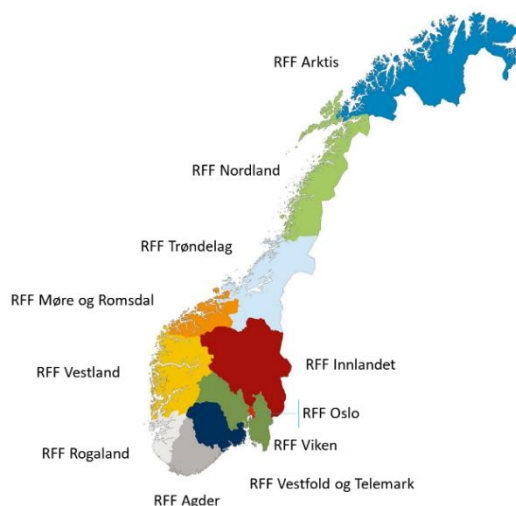
Regionale forskningsfond Vestfold og Telemark (RFF Vestfold og Telemark) er fra 1.1.2020 et av elleve regionale forskningsfond i Norge. Fondet er en fortsettelse av Regionalt forskningsfond Oslofjordfondet (2010-2019). Ordningen er finansiert av Kunnskapsdepartementet. Fondene samarbeider nært med Norges forskningsråd.

Forskrift om de regionale forskningsfondene fastsatt av Kunnskapsdepartementet 18.12.2019 definerer følgende formål for regionale forskningsfond:

- Styrke forskning for regional innovasjon og utvikling
- Mobilisere til økt FoU-innsats i regionene
- Bidra til økt forskningskvalitet og utvikling av gode og konkurransedyktige FoU-miljøer i regionene
- Sørge for tett samspill mellom aktiviteter i regionene og deres relasjoner til andre nasjonale og internasjonale forskningsprogrammer og forskningsaktiviteter.

Innenfor denne rammen ga fylkestinget i fondsregionen føringer for prioriteringer gjennom styringsbrev til et regionalt sammensatt fondsstyre. Styret har fulgt opp fylkestingenes prioriteringer i sin handlingsplan for 2020-2023.

Regionale forskningsfond Vestfold og Telemark er en viktig pådriver for forskningsdrevet innovasjon i regionen. Siden 2010 har fondet bevilget over 525 millioner kroner til forskning og forskningsdrevet innovasjon som skal bidra til å løse viktige utfordringer i regionen.



Regionale forskningsfond Vestfold og Telemark har som hovedvisjon at FoU-arbeid skal styrke kunnskapsutviklingen, verdiskapingen og mulighetene for en bærekraftig utvikling av hele regionen.

Dette innebærer at Regionale forskningsfond Vestfold og Telemark skal:

- Ha et hovedfokus på forskningsdrevet innovasjon
- Stimulere til et tettere samarbeid mellom forskningsinstitusjoner og styrke koblingene til næringsliv og offentlig sektor i egen region
- Ha fokus på systematisk kunnskapsoppbygning og erfaringsformidling, for å sikre at forskningsresultater og ny kunnskap tas i bruk i bedriftsutvikling, i næringsutvikling, optimalisering av offentlig forvaltning og i annet regionalt utviklingsarbeid.

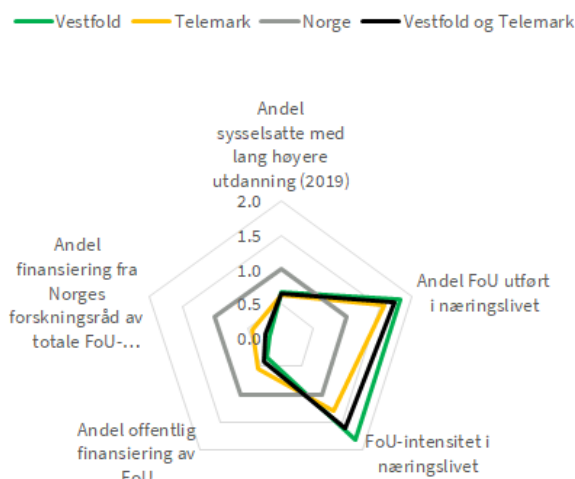
b) Regionale muligheter og utfordringer

Vestfold og Telemark har et forskningsintensivt næringsliv som står for hoveddelen av forskningsaktiviteten i regionen. Om lag 81 % av FoU-utgiftene i regionen er utført av næringslivet^{1,2}, og 2/3 av næringslivets FoU-aktivitet foregår i industrien³. Næringslivet finansierer selv storparten av egenutført FoU. Regionale aktører mottar 3 % av de nasjonale offentlige forskningsmidlene³.

FoU-profil for Vestfold og Telemark²

Kilde: NIFU og SSB, FoU-statistikk 2019-20

Vestfold og Telemark er den regionen nasjonalt, som har høyest andel FoU-årsverk i næringslivet i prosent, og har høyest doktorgradsandel blant næringslivsforskerne². Doktorgradstettheten ved FoU-institusjonene i regionen har vært lavere enn landsgjennomsnittet, men er i positiv utvikling. Fondet arbeider strategisk med å mobilisere de regionale FoU-miljøene til å samarbeide med regionalt næringsliv og offentlig sektor. Regionen økte sin FoU-innsats med 40-45% i perioden 2007-2020, men FoU-innsatsen i regionene generelt er stabilt og innbyrdes styrkeforhold mellom regionene nasjonalt endres lite over tid^{1,3}.



Hoveddelen av midlene til fra fondet går til innsatsområdet grønn omstilling- miljø, klima, og energi. FoU-innsatsen innenfor temaområdene energi, miljø og klima er indikatorer for både retningen og takten i omstillingen til et utslippsfritt samfunn, eller grønn omstilling⁴.

Etterspørsel etter ny kunnskap og bruk av forskningsresultater i utvikling av offentlig sektor og kommunal sektor spesielt, er et av hovedmålene for fondet. Offentlig sektor i regionen har begrenset forskningsaktivitet, og fondet har en særs utfordring i å rekruttere flere kommuner til å søke forskningsmidler.

Fondsregionens utfordring blir både å øke kompetansenivået, forskningskompetansen og forskningsaktiviteten.

¹ Indikatorrapporten 2022 Forskningsrådet 1.6 Regional fordeling av FoU
<https://www.forskningsradet.no/indikatorrapporten/indikatorrapporten-dokument/fou-i-norge/regional-fordeling-av-fou/>

² Indikatorrapporten 19.10.2021 Forskningsrådet
<https://www.forskningsradet.no/indikatorrapporten/indikatorrapporten-dokument/fou-i-norge2/regional-fordeling-av-fou/>

³ Indikatorrapporten 21.10.2020 Forskningsrådet
<https://www.forskningsradet.no/indikatorrapporten/indikatorrapporten-dokument/>

⁴ Indikatorrapporten 2022 Forskningsrådet 8.7 Grønn omstilling
<https://www.forskningsradet.no/indikatorrapporten/indikatorrapporten-dokument/overblikk-og-trender/gronn-omstilling/>

c) Styringsdokumentets føringer

Fylkestinget i Vestfold og Telemark fylkeskommune har pålagt fondsstyret følgende føringer for styrets prioriteringer:

1. Styrke regional forskningsdrevet innovasjon og utvikling ved å finansiere større forskningsprosjekter av god kvalitet innenfor teamet verdiskaping gjennom grønn omstilling, klima og miljø
2. Mobilisere til økt FoU-innsats gjennom å finansiere kvalifiseringsprosjekter for å kvalifisere søkere til større forskningsprosjekter innenfor temaene:
 - Verdiskaping gjennom grønn omstilling, klima og miljø
 - Helse og omsorg
 - Velferd, utdanning og oppvekst
 - By-, steds- og regionutvikling
 - Teknologi
3. Stimulere til at regionalt næringsliv og offentlige virksomheter initierer forskning og tar i bruk resultater fra FoU for å styrke sin verdiskaping, konkurransekraft, kompetanse og innovasjons- og omstillingsevne.
4. Bidra til kompetanseutvikling i FoU-institusjoner regionalt og knytte de tettere til øvrige regionale FoU-aktiviteter.
5. Stimulere til flerfaglig og tverrfaglig FoU-samarbeid
6. Sørge for tett samspill mellom aktiviteter i regionen og deres relasjoner til andre nasjonale og internasjonale programmer og aktiviteter.

Søknadstypene Regionale innovasjonsprosjekter for bedrifter og offentlig sektor prioriteres. Bakgrunnen er ønsket om å øke den mobiliserende effekten av fondets innsats når det gjelder bruk av FoU i bedrifter og offentlig sektor.

Utlysing av kvalifiseringsstøtte bør gjøres bredt for alle søkergrupper. Bakgrunnen er ønsket om å etablere nye samarbeidskonstellasjoner, og styrke prosjektkvalitet med tanke på kvalifisering for andre finansieringsmuligheter.

Regionale forskningsfond Vestfold og Telemark bør vektlegge prosjekter som er basert på, eller fremmer, FoU-samarbeid, og forskningsprosjektene bør ha nasjonale og internasjonale ambisjoner gjennom mål om og potensial for å kople seg opp mot nasjonale og internasjonale programmer.

d) Hovedresultater

1. Hovedresultater i 2022

Regionalt forskningsfond Vestfold og Telemark er av den oppfatning at fondet er med på å styrke forskning for regional innovasjon og regional utvikling, og at det er et viktig bidrag for å utvikle gode og konkurransedyktige FoU-miljøer i regionen. Regionalt forskningsfond har siden oppstarten i 2010 bidratt til å styrke forskningsdrevet innovasjon regionalt ved å finansiere regionale forskningsprosjekter av god kvalitet innenfor regionens prioriterte satsingsområder.

Regionalt forskningsfond Vestfold og Telemark har i 2022 tildelt 36,376 millioner kroner til 28 nye forskningsprosjekter hvorav 17 kvalifiseringsprosjekter og 11 innovasjonsprosjekter. Inkludert egeninnsats fra prosjekteier og partnere, genererer prosjektene forskningsaktivitet for mer enn 72 millioner kroner i regionen.

Regionalt forskningsfond Vestfold og Telemark har et mål om å bidra til finansiering av 15-20 kvalifiseringsprosjekter fordelt på de fem prioriterte innsatsområder, og om lag 3-6 nye innovasjonsprosjekter hvert år rettet mot problemstillinger initiert av bedrifter eller offentlig sektor med en varighet på 2-3 år.

Utlysningene av fondsmidler i 2022 har primært vært rettet mot regionalt næringsliv og offentlig sektor. I 2022 behandlet styret 38 søknader fra fondsregionen. Hele 68 % av søknadene er fra regionalt næringsliv, 8 % er fra offentlig sektor, 3 % fra frivillig sektor og 21 % fra forskningsinstitusjoner.

Fondet finansierer prosjekter med en høy grad av verdiskapingspotensial både for bedrifter og offentlig sektor. Fondet har særlig fått fram gode søknader innenfor innsatsområdene teknologi og grønn omstilling - klima, miljø og energi der flere har bidratt til lovende innovasjoner. Finansierte prosjekter har i 2022 resultert i 8 nye produkter, 11 nye prosesser, 5 nye tjenester, 4 patenter, 2 lisensieringskontrakt, etablert 1 nytt foretak og utvikling av 4 nye forretningsområder i eksisterende bedrifter.

Regionalt forskningsfond skal bidra aktivt til forskningsformidling og kunnskapsoverføring fra pågående forskningsprosjekter. Fondet oppfordrer prosjektledere til aktiv formidling av resultater til aktuelle målgrupper. Det er formidlet resultater fra prosjekter både for allmennheten via media og i fagtidsskrifter. Forskningsprosjektene har i 2022 rapportert om 129 formidlingsaktiviteter rettet mot brukergrupper og allmennheten og 137 publikasjoner i vitenskapelige tidsskrift, fagtidsskrift, rapporter og publiserte foredrag.

Fondet bidrar til å kvalifisere flere regionale aktører til både å søke forskningsmidler og delta som samarbeidspartner i forskningsprosjekter gjennom prosjektverksteder, kobling av fagmiljøer, tilby løpende kvalifiseringsstøtteordning og veilede til ulike finansieringsordninger. Fondet koordinerer sitt arbeid med andre regionale og nasjonale virkemiddelaktører. Det er etablert et tett arbeid med fylkeskommunen, kompetansemeglerne i Forregion, Forskningsrådet og Innovasjon Norge.

Kvaliteten på søknader til fondet er god. Fondet legger ned mye arbeid i å profesjonalisere søkerne gjennom veiledning, tilbakemelding på innsendte søknader og gjennom å arrangere prosjektverksteder i samarbeid med Forskningsrådets regionale representanter.

Fondet bidrar til at bedrifter og offentlig sektor øker sin innovasjonsevne, verdiskaping og kompetanse ved å finansiere prosjekter fra søkere som aldri tidligere eller i liten grad har søkt om forskningsmidler. I 2022 er 66 % av søkerne til kvalifiseringsstøtteordningen for bedrifter og offentlig sektor nye søkere til fondet. Majoriteten av disse er små og mellomstore bedrifter.

Dokumentert samarbeid er et viktig kriterium for å få innvilget støtte. Samtlige innvilgede prosjekter samarbeider derfor med andre aktører i eller utenfor regionen. Krav til samarbeid stimulerer til tettere samarbeid mellom fou-institusjoner, offentlig sektor og næringsliv i regionen, og bidrar til at flere aktører fra næringsliv og offentlig sektor får økt sin fou-kompetanse.

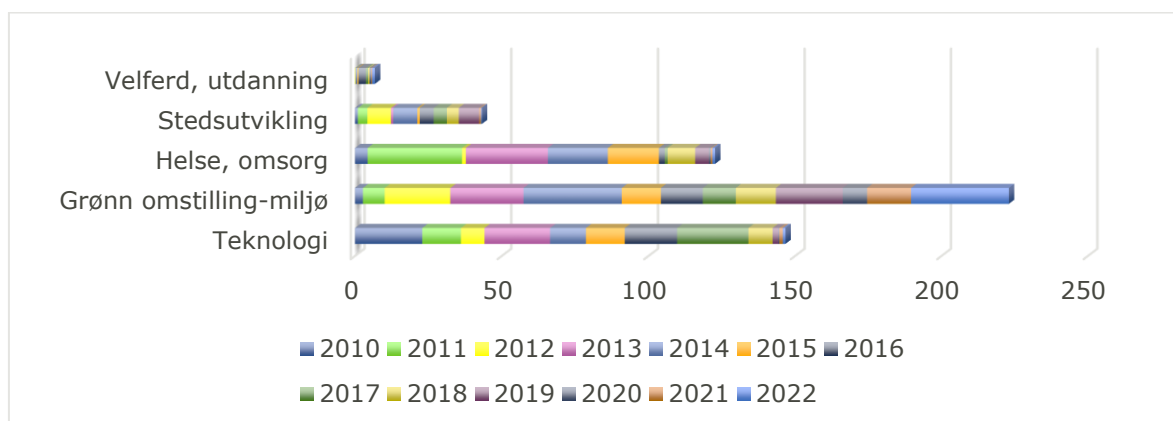
2. Fordeling av fondsmidler fra 2010 -2022

Regionale forskningsfond er en viktig pådriver for forskningsdrevet innovasjon i regionen. Siden 2010 har fondet bevilget over 525 millioner kroner til forskning og forskningsdrevet innovasjon, som skal bidra til å løse viktige utfordringer i regionen.

Regionalt forskningsfond Vestfold og Telemark og Oslofjordfondet og har i perioden 2010-2022 hatt 39 utlysninger og behandlet 1064 søknader. Av 581 søknader fra aktører lokalisert i Vestfold og Telemark, er det innvilget 302 prosjekter.

Fondet har i perioden 2010-22 utlyst kvalifiseringsstøtte og hovedprosjekter innenfor alle fondets satsingsområder. Flest søknader er innvilget innenfor grønn omstilling-klima, energi og miljø, og teknologi. Figur 1 viser fordeling av fondsmidler per satsingsområde.

Figur 1 Fordeling av fondsmidler inkl. fellesprosjekter med andre fond (millioner kroner) på satsingsområde i perioden i 2010-22



Næringslivet er den største mottakeren av midler fra fondet med 57% av tildelingen siden 2010. Offentlig sektor og fou-institusjoner har mottatt hhv. 30 % og 13 % av fondsmidlene.

2. Aktiviteter i perioden

a) Fondsstyret

Fylkestinget i Vestfold og Telemark har for perioden 2020-2023 oppnevnt følgende medlemmer til fondsstyret for RFF Vestfold og Telemark:

Styreverv	Navn	Stilling
Styreleder	Sven Tore Løkslid	Leder for fylkesutvalget i Telemark
Nestleder	Kristine Nore	Gründer, OmTre as
Styrerepresentanter	Eva Nilssen	Program manager, GE Vingmed Ultrasound
	Terje Kirkeng	Prosjekt og utviklingsvarlig, Vesar
	Kjell Skjeggerud	Head of Development, Heidelberg Cement Northern development
	Jan Birger Løken	Fylkespolitiker
Vararepresentanter	Tone Elisabeth Berge Hansen, vara for Løkslid	Fylkespolitiker, leder for Hovedutvalget for næring og reiseliv
	Knut Anvik, vara for Løken	Fylkespolitiker
	Halvard Vike	Professor, Universitet i Sørøst-Norge
	Marit Synnøve Hoven	Avdelingsleder, Norges miljø og biovitenskapelige universitet

Tone Elisabeth Berge Hansen gikk ut av styret 1.10.22, og Lise-Lotte Aune Lie er nytt varamedlem for Løkslid.

b) Styrets arbeid

Fondsstyret gjennomførte fem styremøter i 2022. Fondet var representert på den nasjonale årskonferansen for RFF i Trondheim, i RFFs styrelederforum og i nasjonale sekretariatsledermøter. Forskningsrådets regionalansvarlig for Vestfold og Telemark Dag Oscar Oppen Berntsen deltar som observatør i styremøtene.

c) Informasjonsaktiviteter og profileringer

Det gjennomføres et kontinuerlig arbeid med å spre informasjon om fondet, og forbedre kvaliteten på søknadene som sendes inn. RFF Vestfold og Telemark har vært med på å arrangere og informere om fondet gjennom nettbaserte informasjonsmøter, under Industriuka, i fysiske informasjonsmøter og på fondets egen nettside og facebook.

Arrangementene har hatt som formål å gi mulige søkere større innblikk i hva som kreves av en forskningssøknad, og generell informasjon om Regionale forskningsfond og kompetansemeglerordningen, SkatteFUNN og andre relevante ordninger. Dette er arrangementer spesielt rettet mot næringslivet og offentlig sektor i samarbeid med Forregion Vestfold Telemark og Forskningsrådet.

RFF Vestfold og Telemark har arrangert seks læringsarenaer og prosjektverksteder i 2022 i hhv. Horten, Porsgrunn, Bø, Notodden, Drammen og Kongsberg i samarbeid med Forskningsrådets regionalansvarlig, Universitetet i Sørøst-Norge og RFF Viken.

Sekretariatet er i tett kontakt med kompetansemeglerkorpsen i fylket, og deltar i møter for å informere om fondets aktiviteter og muligheter til å søke forskningsmidler.

Fylkeskommunen benytter kompetansemeglere rettet mot små og mellomstore bedrifter. Målet er å informere og stimulere flere aktører til å søke forskningsmidler bl.a. til Regionale forskningsfond, Forskningsrådet og EU-midler. Fondet er i dialog med Universitetet i Sørøst-Norge, for å utvikle fou-institusjonen som en viktig regional aktør og en foretrukket fou-leverandør og samarbeidspartner for næringslivet og offentlig sektor.

Sekretariatet bidrar inn i arbeidet med å rekruttere flere søkere fra fondsregionen til å delta og søke EU-finansierte prosjekter.

Styrerepresentanter, fylkespolitikere, sekretariatet og de regionale representanter for Forskningsrådet har formidlet fondets aktiviteter og presentert fondet i ulike fora. Det er publisert 11 nyheter på fondets nettside <https://www.regionaleforskningsfond.no/rff-vestfold/> og 60 innlegg på RFF Vestfold og Telemark og Oslofjordfondets facebookside www.facebook.com/oslofjordfondet i 2022. Innlegg på fondets facebookside omfatter både nyheter i media og publikasjoner fra og aktiviteter i prosjekter finansiert av Regionale forskningsfond og av fondets egen aktivitet.

Kunngjøring av fondets utlysninger og informasjonsmøter er offentliggjort på fondets nettside, via sosiale media og e-post til sentrale regionale aktører.

De regionale forskningsfondene er medlem av forskning.no, som er Nordens største nettbaserte kanal for formidling fra norsk og internasjonal forskning.

Oppfølging av innvilgede prosjekter

Det er gjennomført oppfølgingsmøter for prosjekter, som fikk tildeling av midler fra RFF Oslofjordfondet og RFF Vestfold og Telemark. Innvilgede prosjekter blir invitert til oppfølgingsmøter med sekretariatet midt i prosjektperioden for kvalifiseringsprosjekter og to ganger i løpet av prosjektperioden for hovedprosjekter. Hensikten er både å få presentert resultater og fremdrift i prosjektet, samt å lære mer om hvordan søkerinstitusjonene har opplevd RFF. Disse møtene har gitt viktig læring for videre arbeid med utlysninger, tildelinger og oppfølging av prosjekter. Tilbakemeldingene fra disse møtene er svært positive. Det er viktig at fondet viser interesse for fremdrift og resultater av prosjektet.

Alle prosjekter rapporterer til fondet hvert år mht. fremdrift, resultater og formidlingsaktivitet. Resultater fra hovedprosjekter blir presentert i styremøter, og fondsstyret har da anledning til å følge prosjektene.

Oppfølging av avslag og avviste prosjekter

Samtlige søkere får skriftlig tilbakemelding mht. søknadens sterke og svake sider samt anbefalinger mht. forbedringer og fremtidige finansieringsmuligheter regionalt, nasjonalt eller EU-midler. Søkere som ikke når opp i konkurransen om prosjektmidler inviteres til prosjektverksted. Her er fokus på veiledning i søknadsskriving, informasjon om krav og

kriterier. Bedrifter med lite erfaring fra forskning kobles opp til kompetansemeglerkorpset i [FORREGION Vestfold og Telemark](#) for videre oppfølging.

d) Utlysninger i 2022 og respons på dem

Regionalt forskningsfond Vestfold og Telemark har utlyst 14 mill. kr til tre utlysninger i 2022.

1. Søknadsfrist - løpende

Regional kvalifiseringsstøtte

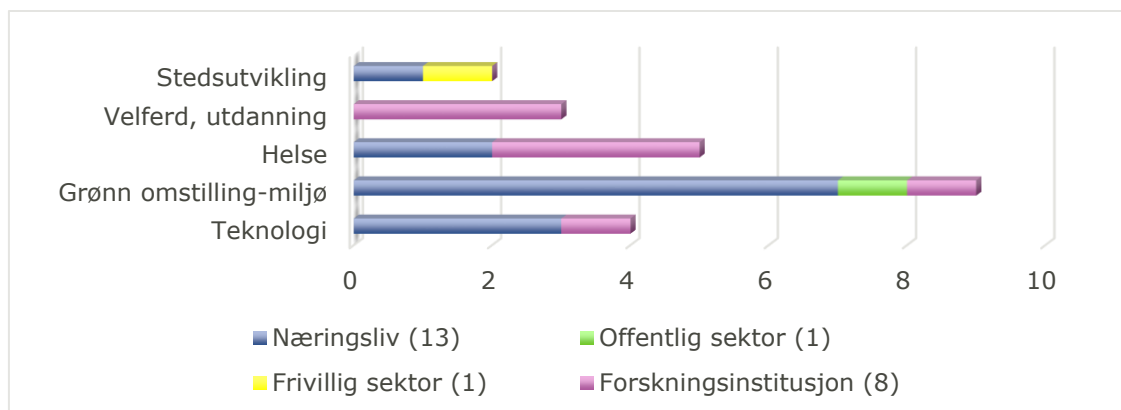
Det var lyst ut 4 mill. kr til kvalifiseringsstøtte innenfor tema a) Grønn omstilling-klima og miljø, b) teknologi, c) helse og omsorg, d) by-, steds- og regionutvikling og e) velferd, utdanning og oppvekst. Utlysningen var åpen for bedrifter, offentlig- og frivillig sektor og forskningsinstitusjoner lokalisert i fondsregionen med en innleveringsfrist hhv. 1.2., 1.4., 1.9. og 1.11.

Utlysningsteksten er tilgjengelig på fondets nettside:

<https://www.regionaleforskningsfond.no/rff-vestfold/rffvfoldtelemark/2021/regional-kvalifiseringsstotte-2021/>

Totalt 23 søknader ble mottatt i 2022 hvorav 13 fra bedrifter, 8 søknader fra forskningsinstitusjoner, 1 fra offentlig sektor og 1 fra frivillig sektor. Det ble søkt om totalt 6,822 mill. kr. Det ble innvilget 5,012 mill. kr til 17 prosjekter. Fordeling av søknader med løpende søknadsfrist er oppsummert i figur 2.

Figur 2 Søknader fra løpende utlysning i 2022 fordelt etter innsatsområder og målgrupper.



2. Søknadsfrist 21.9.2022

Regionale innovasjonsprosjekter:

Regionalt forskningsfond Vestfold og Telemark lyste ut 10 mill. kr til regionale innovasjonsprosjekter innenfor grønn omstilling med fokus på verdiskaping gjennom klima og miljøvennlig omstilling og kravet til en mer bærekraftig produksjon og forbruk.

Utlysningene var åpen for bedrifter og kommunal sektor. Utlysningstekstene er tilgjengelig på fondets nettside: <https://www.regionaleforskningsfond.no/rff-vestfold/rffvfoldtelemark/2021/regionalt-innovasjonsprosjekt-for-bedrifter/> og

<https://www.regionaleforskningsfond.no/rff-vestfold/rffvfoldtelemark/2021/regionalt-innovasjonsprosjekt-for-offentlig-sektor2/>

Det ble mottatt 10 søknader innen fristen, åtte søknader fra regionale bedrifter og 2 fra kommunal sektor. Det ble søkt om totalt 27,376 mill. kr. Søknadene er vurdert av fageksperter via Forskningsrådet i november 2022. Det ble innvilget 19,364 mill. kr til 7 prosjekter.

e) Oppsummering av utlysningene 2022

Fondet har i 2022 mottatt 33 søknader fra virksomheter lokalisert i Vestfold og Telemark. Flest søknader er fra næringslivet med 21 søknader, 8 søknader er fra forskningsinstitusjoner, 3 søknader fra offentlig sektor og 1 søknad fra frivillig sektor

Kan pantbar emballasje være løsningen på matsvinn?

Krav til merking av økologiske varer, høy kvalitet på varene og bærekraftig emballasje gir minimalt med svinn, men er ikke forenelig med at forbrukeren foretrekker økologiske epler i løsvekt. Ny Bærekraftig Emballasje for økofrukt, Økofrukt as (2018-22)

Foto: Sveinung Grimsby, Nofima

<https://www.nationen.no/motkultur/debatt/forbrukere-vil-ikke-ha-okologiske-epler-pakket-i-plast/>



Ny metode kan gjøre hverdagen bedre for KOLS-pasienter

Pasienten kan selv enkelt sjekke helsetilstanden og bli varslet før en forverring av lungesykdommen inntreffer. Moss kommune regionalt offentlig prosjekt Forskning.no: 26.4.2022

<https://forskning.no/medisin-og-helse/medisiner-partner/ny-metode-kan-gjore-hverdagen-bedre-for-kols-pasienter/2014672?fbclid=IwAR3YyU7m5-wXQj3GFxtgN9SCedSu8dWPcSQk34GtOIajc-N1wEq3uQ9Cc0>

Foto: forsidebilde i Analyst Vol 147,7,2022:

<https://pubs.rsc.org/en/content/articlelanding/2022/an/d1an01702k>

3 Resultatrapportering

a) Tildelinger i 2022

Regionalt forskningsfond Vestfold og Telemark har i 2022 behandlet:

- 5 søknader til innovasjonsprosjekter med søknadsfrist 20.10.2021
- 23 søknader til kvalifiseringsprosjekter med løpende søknadsfrist i 2022
- 10 søknader til innovasjonsprosjekter med søknadsfrist 21.9.2022

Fondsstyret bevilget 36 376 000 kroner til 28 regionale prosjekter i 2022:

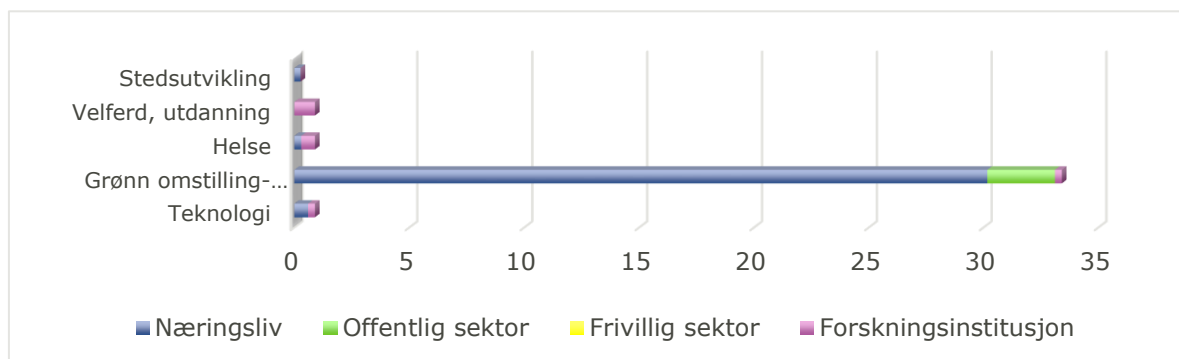
- 28 718 000 kroner til 10 regionale innovasjonsprosjekter til bedrifter
- 2 616 000 kroner til 9 regionale kvalifiseringsprosjekter til bedrifter
- 2 646 000 kroner til 1 regionalt innovasjonsprosjekt til offentlig sektor
- 300 000 kroner til 1 regionalt kvalifiseringsprosjekt til offentlig sektor
- 2 096 000 kroner til 7 regionale kvalifiseringsprosjekter til forskningsinstitusjoner

Vedlegg a) viser liste over prosjekttildelinger i 2022

b) Tildeling i 2022 i forhold til målgruppe

Regionalt forskningsfond Vestfold og Telemark har tildelt midler til 19 prosjekter fra næringslivet, 2 prosjekter fra offentlig sektor og 7 fra forskningsinstitusjoner. Det er tildelt mest midler innenfor fondets hovedsatsingsområde verdiskaping gjennom grønn omstilling, klima og miljø. Fondet har i inneværende år tildelt midler til regionale innovasjonsprosjekter både for 2021 og 2022. Fordelingen av fondsmidler per målgruppe og satsingsområde er vist i figur 3

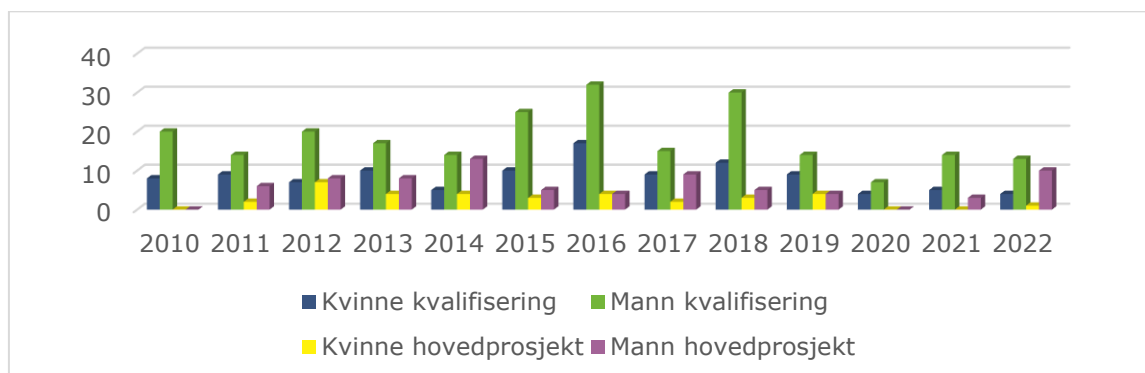
Figur 3 Fordeling av fondsmidler i 2022 (millioner kroner) per målgruppe og tema.



c) Kjønnsbalanse

Det har ikke vært iverksatt spesielle tiltak for å mobilisere kvinner. Figur 4 viser kjønnsbalansen for prosjektlederne i søknadene til hhv Oslofjordfondet og RFF Vestfold og Telemark. I 2022 er kvinner prosjektleder for 18 % og menn er prosjektleder for 82 % av prosjektporteføljen. Fondet har ikke nådd myndighetenes målsetting om minst 40 % kvinner.

Figur 4 Kjønnsbalanse for prosjektledere i innvilgede søknader til RFF i perioden 2010-2021



d) Kompetanseheving og resultatformidling fra prosjektene

Fondet oppfordrer søkerne til formidling fra prosjekter både vitenskapelig, populærvitenskapelig, via media og resultatseminar. Flere av prosjektene som fikk prosjektstøtte i 2017 -2022 har vært i media og/eller publisert resultater i 2022 (se tabell 1 og vedlegg b). Prosjektene har i 2022 rapportert om 129 nye formidlingsaktiviteter rettet mot brukergrupper og allmennheten, og 137 publikasjoner i vitenskapelige tidsskrift, fagtidsskrift, rapporter og publiserte foredrag.

Generelt er det en underrapportering på formidling av prosjekter mot relevante målgrupper. Offentlig sektor og forskningsinstitusjoner har gjennomgående meget høy formidlingsaktivitet. Hovedandelen av prosjektene finansiert av Regionale forskningsfond er fra små og mellomstore bedrifter. Bedrifter har generelt lav formidlingsaktivitet pga. behov for konfidensiell behandling av prosjektresultatene.

Ni hovedprosjekter og 16 kvalifiseringsprosjekter avsluttes i 2022. Flere av prosjektene rekrutterer doktorgrads-stipendiater, master og bachelor studenter til sine prosjekter (se tabell 1).

Tabell 1 Formidlingsaktiviteter og kompetanseheving fra prosjekter rapportert inn til fondet for 2022 og samlet (akkumulert) for hele prosjektperioden. Det er av søkere oppgitt en underrapportering på resultatformidling til målgrupper og massemedia.

Hovedprosjekter (antall=18)		
Resultatformidling	2022	Akkumulert
Formidlingstiltak mot relevante målgrupper	33	114
Allmenn formidling	18	62
Publikasjoner i massemedia: presse, tv, radio	16	92
<i>Resultatformidling samlet</i>	<i>67</i>	<i>268*</i>
Publikasjoner	2022	Akkumulert
Artikler i vitenskapelige tidsskrift	14	48
Artikler i fagtidsskrift	8	17
Publiserte foredrag fra internasjonale konferanser	11	32
Utgitte bøker	0	0
Publiserte foredrag fra nasjonale konferanser	4	6
Rapporter	28	68
<i>Publikasjoner samlet</i>	<i>65</i>	<i>171</i>
Kompetanseheving/rekruttering	2022	Akkumulert
Bacheloroppgaver	9	22
Masteroppgaver	6	14
PhD. student	5	6
Kvalifiseringsprosjekter (antall=16)		
Formidlingsaktiviteter og kompetanseheving	2022	Akkumulert
<i>Resultatformidling samlet</i>	<i>62</i>	<i>62*</i>
<i>Publikasjoner samlet</i>	<i>72</i>	<i>73</i>
Bacheloroppgaver	1	1
Masteroppgaver	4	4
PhD. student	3	3
Samlet formidlingsaktiviteter for 2022		
Resultatformidling fra hovedprosjekter og kvalifiseringsprosjekter	129	330
Publikasjoner fra hovedprosjekter og kvalifiseringsprosjekter	137	244

*Antall formidlingsaktiviteter er høyere enn rapportert.

På god vei til å løse et globalt problem: - Om to år bør de stå i kø



MEDVIND: Trond Ingebreiten fra Sustaintech, Erik Gabrielsen fra Cathwell og Marius Øverland fra Trosvik Engineering har fått tre millioner fra det regionale forskningsfondet.

Av Edle Edtbo-Hansen

Publisert: 14.02.22 13:26

Del

Ny miljøvennlig renseteknologi skal hindre spredning av marine organismer fra skip

Trosvik Maritime regionalt innovasjonsprosjekt 2022-24

Telemarksavisa TA 14.2.22: https://www.ta.no/pa-god-vei-til-a-lose-et-globalt-problem-om-to-ar-bor-de-sta-i-ko/s/5-50-1310036?fbclid=IwAR1cHwuSd_hJfO_wgD67s1-892pQEiCBdiAhJZIAf7HSUmAaBS4UkKt2v9s

e) Rekruttering til andre virkemidler nasjonalt og internasjonalt

Regionalt forskningsfond Vestfold og Telemark ønsker å bruke kvalifiseringsstøtten til å stimulere nye søkere til å søke forskningsmidler. Samtidig ønsker fondet å stimulere flere miljøer fra fondsregionen til å konkurrere om forskningsmidler nasjonalt og internasjonalt. Fondet kvalifiserer primært til prosjekter som kan videreføres enten i Regionale forskningsfond, Forskningsrådet, EU eller andre nasjonale støtteordninger. Fondet ønsker å stimulere ytterligere til nasjonalt og internasjonalt samarbeid og mobilisere til økt norsk deltagelse i EUs forsknings- og innovasjonssamarbeid.

Gode kvalifiseringsprosjekter fører til gode hovedprosjekter. 1/2 av de regionale hovedprosjekter innvilget for 2022 har først gjennomført et regionalt kvalifiseringsprosjekt. Av de 16 kvalifiseringsprosjekter slutført i 2022 har 14 prosjekter rapportert om at de har eller skal sende inn søknad om finansiering av et hovedprosjekt (se vedlegg d). Resultatet av de innsendte søknader til hhv RFFVT, Forskningsrådet og EU for videre finansiering er ikke kjent per 31.12.22.

Bedrifter og kommuner som har mottatt støtte til hovedprosjekter fra RFF Oslofjordfondet eller RFF Vestfold og Telemark er slutført i 2022, har øket sin kompetanse og forsknings og innovasjonsaktivitet. Prosjekresultatene er videreført i nye prosjekter finansiert fra Forskningsrådet, Innovasjon Norge, EU, og vha. private midler i bedrift eller støtte fra egen organisasjon. Her er 4 eksempler:

- Gen2Energy as: Resultatene fra prosjektet Sikker lagring og transport av grønn hydrogen er videreført i et Joint Industry Project, som har som formål å øke kunnskapen om sikkerhet knyttet til alternative energibærere, dvs. hydrogen og ammoniakk i samarbeid med store aktører som Gassco, Yara, Vår Energi, Equinor, Aker Clean Hydrogen, DNV, Gexcon og Safetec
- Vestfoldmuseene og prosjektet Rapmus: Metoder utviklet mht. å hindre redusert aldring og aktiv bevaring av plastgjennstander i kunst er videreført i Grønn Plattform prosjektet SirkAQ for havbruksnæringen. Prosjektet skal utvikle prosesser for gjenbruk, levetidsforlengelse og økt bruk av resirkulert plast i nye produkter
- ABB Electrification Norway: Resultatene fra bedriftsprosjektet er viktig byggekloss for et pågående IPN prosjekt med Energi Norge, nettselskaper og Norsus 321530 Klima- og miljøavtrykk for nettvirksomhet, ABB har levert nødvendig kunnskap og data for ulike komponenter som anvendes i det norske kraftnettet
- Horten kommunes prosjekt HOPP-læring har bidratt til et spinn-off prosjekt, et europeisk samarbeidsprosjekt med finansiering fra Erasmus+ og KA2-midler med aktører fra Slovenia, Østerrike og Belgia

Prosjekresultatene er tatt i bruk, og tjenestene/produktene anvendes av ulike organisasjoner:

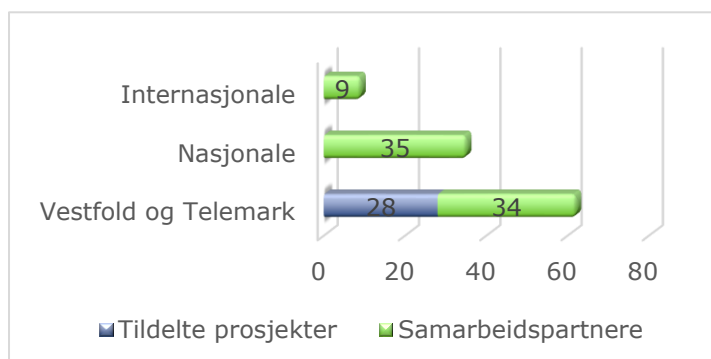
- Reklima as og prosjektet Pastfri: Prosjektet har utviklet en trinnvis prosess som fjerner plastrester fra biogjødsel av matavfall, noe som er en utfordring for mange biogassanlegg som behandler matavfall. Fjerning av plastrester i flytende del av biogjødselen er allerede oppskalert ved Den Magiske Fabrikken.

- Vestfold og Telemark fylkeskommune og prosjektet Gyrofri: Prosjektet gir ny kunnskap for ulike formål lokalt, regionalt og nasjonalt og viser til en rekke ringvirkninger basert på resultater fra forskningsprosjektet gav kunnskapsgrunnlag for Miljødirektoratets tiltak mot *Gyrodactylus salaris* i Oslofjorden, og sammen med prosjektene Kysttorsk og FjordOs har bidratt til kunnskapsgrunnlaget i Klima og Miljøverndepartementets Helhetlig tiltaksplan for en ren og rik Oslofjord med et aktivt friluftsliv
https://www.regjeringen.no/contentassets/44eea3ee40bd437b8abda6f22a1facb4/2095_11-kld-tiltaksplan-web.pdf

f) Samarbeid

Dokumentert samarbeid er et viktig krav for å få innvilget støtte fra Regionalt forskningsfond. Vedlegg a) angir samarbeidspartnere i prosjekter finansiert av Regionalt forskningsfond Vestfold og Telemark, og hvilke fylker eller land samarbeidspartnerne kommer fra. Det viser et utstrakt samarbeid både innad i regionen og nasjonalt. Et prosjekt innvilget i en del av regionen, kan gi betydelig aktivitet hos samarbeidspartnere i andre deler av regionen (se figur 5), og dermed økt forskningsaktiviteter i hele regionen.

Figur 5 Tildelte prosjekter i 2022 med samarbeidende organisasjoner lokalisert i eller utenfor fondsregionen. Regionale prosjekter har et godt nasjonalt samarbeid, og bidrar til aktivitet i hele fondsregionen.



Flere av prosjektene har samarbeidspartnere i andre regioner, og da i hovedsak med forskningsinstitusjoner lokalisert i Viken og Trøndelag. Innad i regionen er det Universitetet i Sørøst-Norge, som er involvert i flest prosjekter finansiert av Regionalt forskningsfond Vestfold og Telemark.

g) Ny virksomhet/innovasjon

Fondet har finansiert prosjekter med høy grad av verdiskapingspotensial både for bedrifter og offentlig sektor. Det er utviklet 4 nye forretningsområder i eksisterende bedrifter og ett nytt foretak, som følge av resultater fra forskningsprosjekter støttet av RFF. I tillegg er det rapportert inn for 2022 30 kommersielle resultater og 85 forbedrede metoder for økt verdiskaping (se tabell 2). Det er særlig rapportert om et stort omfang av prosessinnovasjoner og nye måter å organisere arbeidet på i inneværende år, som leder til mer effektive måter å framstille produkter og tjenester på.

Tabell 2 viser antall kommersielle resultater, antall etableringer av nye virksomheter og innføring av nye eller forbedrede metoder, modeller eller teknologier for økt verdiskaping. Tallene er innrapportert fra kvalifiserings- og hovedprosjekter i 2022, og samlet for hele prosjektperioden. Resultater i form av kommersielle bidrag, ny virksomhet og nye/forbedrede

metoder/modeller eller teknologier for økt verdiskaping, kommer gjerne mot slutten av prosjektperioden. Syv regionale bedriftsprosjekter og to regionale offentlige prosjekter er avsluttet i 2022. Regionalt forskningsfond Vestfold og Telemark er fornøyd med resultatene oppnådd i 2022 (se vedlegg c).

Tabell 2 Etablering av ny virksomhet og kommersielle resultater i 2022 fra 16 kvalifiseringsprosjekter og 18 hovedprosjekter hhv. 12 regionale bedriftsprosjekter og 6 regionale offentlige prosjekter og samlet (akkumulert) for hele prosjektperioden.

Realisering av verdiskapingspotensialet - (antall prosjekter 34)		
Kommersielle resultater med bidrag fra prosjekter	2022	Akkumulert
Ferdigstilte nye/forbedrete produkter	8	11
Ferdigstilte nye/forbedrete prosesser	11	14
Ferdigstilte nye/forbedrete tjenester	5	6
Registrerte patenter	4	6
Inngåtte lisensieringskontrakter	2	2
<i>Kommersielle resultater samlet</i>	<i>30</i>	<i>39</i>
Ny virksomhet	2022	Akkumulert
Nye foretak som følge av prosjektet	1	2
Nye forretningsområder i eksisterende bedrift	4	8
<i>Ny virksomhet samlet</i>	<i>5</i>	<i>10</i>
Innføring av nye/forbedrete metoder/modeller/teknologier/organisasjonsformer for økt verdiskapning	2022	Akkumulert
Innført ny teknologi/prosess/tjeneste i eget foretak	15	24
Samarbeidende bedrifter/offentlig sektor som har innført ny teknologi/prosess/tjeneste	14	25
Bedrifter/offentlig sektor utenfor prosjektene som har innført nye/forbedrete teknologi/prosess/tjeneste	47	51
Nye måter å organisere arbeidet på i egen organisasjon	9	15
<i>Økt verdiskaping samlet</i>	<i>85</i>	<i>115</i>
Nye arbeidsplasser innrapportert for avsluttede prosjekter i 2022		
Nye arbeidsplasser ved 6 virksomheter		13 ansatte

Nytt foretak: Biosystem as og CarbonWorks Haslestad as



Hull i saltbarriæren?

Kan den fryktede lakseparasitten Gyrodactylus salars fra Drammensvassdraget spre seg ned Oslofjorden til Svennerbassenget og nasjonal laksevassdraget Nummedalslågen?

Vestfold og Telemark fylkeskommune, regionalt offentlig prosjekt

Illustrasjon: Camilla Freng Billett og Lars W. Solheim med tillatelse fra LW. Solheim <https://gyrofri.no/>

4. Økonomi

a) Bevilgning fra Kunnskapsdepartementet

Regionale forskningsfond Vestfold og Telemarks ordinære tildeling utgjorde 12 968 000 kr for 2022.

b) Bevilgning fra Fylkeskommunen i Vestfold og Telemark

Hovedutvalget for næring og reiseliv (HNR) og Fylkesutvalget (FU) har til sammen tildelt 7 623 000 kr til Regionale forskningsfond Vestfold og Telemark for tildeling til forskningsprosjekter i 2022.

c) Administrasjonskostnader

Det ble avsatt 10 % av ordinær tildeling til administrasjon, og dette utgjør 1 296 800 mill. kr for 2022. Administrasjonskostnader for 2022 var 1 423 692 kr, et overforbruk på 126 892 kr.

d) Resultatregnskap

Resultat og balanse for Regionale forskningsfond Vestfold og Telemark vises i tabell 4.

e) Sum tildelinger i 2022

Regionale forskningsfond Vestfold og Telemark har bevilget 36 376 000 kr til forskningsprosjekter se vedlegg a) 1-2.

Tabell 3 Tildelte midler til forskningsprosjekter i 2022

Tildelingsdato	Type utlysning	Samlet beløp (kr)
04.02.2022	Regionale innovasjonsprosjekter	12 000 000
11.03.2022	Kvalifiseringsprosjekter	1 146 000
9.06.2022	Kvalifiseringsprosjekter	1 766 000
13.10.2022	Kvalifiseringsprosjekter	600 000
07.12.2022	Kvalifiseringsprosjekter	1 500 000
07.12.2022	Regionale innovasjonsprosjekter	19 364 000
Totalt		36 376 000

f) Frie midler/udisponerte midler

Fondet har 0 kr i udisponerte midler pr 31.12.2022.

g) Bundne midler/tildelte midler

Fondet har 5 980 627 kr bundet til tildelinger vedtatt i 2016-2019 merket Oslofjordfondet.

Fondet har 3 626 428 kr bundet til tildelinger vedtatt i 2020-2021 merket Regionale forskningsfond Vestfold og Telemark. Videre har Regionale forskningsfond Vestfold og Telemark vedtatt bindinger på 36 376 000 knyttet til ordinær tildeling i 2022.

h) Overføringer

Følgende midler overføres til 2023:

Bundne midler/tildelt, ikke utbetalt pr.31.12.22	41 550 905 kr
Bundne midler/ikke tildelt	9 349 178 kr
Totalt:	50 900 083 kr

i) Årsregnskap 2022

Tabell 4 Årsregnskap Regionale forskningsfond Vestfold og Telemark 2022

REGIONALE FORSKNINGSFOND VESTFOLD OG TELEMARK		
<i>Regnskap iht. kommunelovens oppstillingsplan</i>		
REGNSKAP DRIFT	Regnskap 2022	Regnskap 2021
Driftsinntekter		
Overføringer fra Kunnskapsdepartementet	12 968 000	15 893 000
Overføring fra fylkeskommunen FU og HNR	7 623 000	23 385
Overføring fra fylkeskommunen NIK ¹	390 090	0
Sum driftsinntekter	20 981 090	15 916 385
Driftsutgifter		
Administrasjonutgifter ²	1 423 692	1 315 468
Overføringer eks mva	30 326 262	11 479 302
Sum driftsutgifter	31 749 954	12 794 770
Brutto driftsresultat	-10 768 864	3 121 615
Finansposter		
Renteinntekter	1 711 762	536 541
Netto driftsresultat	-9 057 102	3 658 156
Interne finansieringstransaksjoner		
Avsetning til fond	14 679 762	3 658 156
Bruk av fond	23 736 864	0
Regnskapsmessig resultat	0	0
BALANSE	Regnskap 31.12.2022	Regnskap 31.12.2021
EIENDELER		
Omløpsmidler		
Kortsiktige fordringer	50 900 083	46 176 256
Sum omløpsmidler	50 900 083	46 176 256
SUM EIENDELER	50 900 083	46 176 256
EGENKAPITAL OG GJELD		
Egenkapital		
Bundne midler, ikke tildelt	9 349 178	18 406 280
Bundne midler, tildelt	41 550 905	27 769 976
Sum egenkapital	50 900 083	46 176 256
SUM EGENKAPITAL OG GJELD	50 900 083	46 176 256

¹ Sektor Næring innovasjon og kompetanse (NIK) 390090 kr dekker overforbruk av administrative kostnader, prosjektmidler internt overført til/fra VTFK og tilbakebetalte prosjektmidler

² Administrative kostnader er spesifisert i tabell 5

Tabell 5: Administrative kostnader for RFF Vestfold og Telemark i 2022 tall

Administrative kostnader 2022	
<i>Fondsstyrets utgifter</i>	
Styrehonorar og møtegodtgjørelse vara inkl. reiseutgifter	98 948
Styremøter	1 836
Sum fondsstyrets kostnader	100 784
<i>Administrasjonens utgifter</i>	
Fastlønn sekretariat	921 250
Arbeidsgiveravgift, forsikring	161 730
Pensjonstilskudd	153 161
Telefon, AV og IT utstyr, lisenser, avgifter og gebyrer	31 803
Formidling og grafisk materiale	15 900
Div. informasjonsmøter, prosjektverksteder, Industriuka	23 330
Tjenestereiser, årskonferanse	15 084
Sum sekretariatets kostnader/inntekter	1 322 908
Netto sum administrative kostnader/inntekter	1 423 692

5. Vedlegg

a) Tildelinger i 2022

I listene under er samtlige tildelinger i 2022 angitt med prosjektnummer, prosjekttittel, ansvarlig institusjon, tildelte midler, samarbeidspartnere og i hvilket fylke partnerne er lokalisert, evt. land for internasjonale partnere.

1. Søknadsfrist 20.10.2021 Regionale innovasjonsprosjekter

Tildeling av regionale hovedprosjekter vedtatt 4.2.2022

Prosjektnr	Prosjekttittel	Institusjon	Tildeling (kr)	Samarbeidspartnere	Fylke
Regionale bedriftsprosjekter innenfor grønn omstilling - klima og miljøvennlig omstilling, bærekraftig produksjon og forbruk					
332696	Ny teknologi for antigroesystem til sjøkister og interne rørledninger i skip for å forhindre global translokasjon av marine organismer	Trosvik Maritime as	3 000 000	NIVA Sustaintech as Cathwell as Noras Watertech as	Vestfold og Telemark Oslo
332742	Teleull – Småfebaserte verdikjeder med geit og spælsau for trivsel og lokal verdiskaping	Telespinn as	3 000 000	NMBU Universitetet i Sørøst-Norge Pak Star as Fatland Ølen as	Vestfold og Telemark Viken Oslo Rogaland
332756	Jordhelse og bærekraftig fruktproduksjon	Telefrukt produsentlag sa	3 000 000	Nofima as Universitetet i Oslo Søndre Lindheim – Grave Havor T Moen Jon Berle Jostein Jonsås Romnes Moreller as Ole Christoffer Røste Trond Bergskås NLR Viken NLR Østafjells	Vestfold og Telemark Viken Oslo Troms og Finmark
332793	Modellering og estimering av etterspørselseffekter av klimanøytrale tonnasjeinvesteringer innen utenriksferjetransport	Color Line Marine as	3 000 000	Universitetet i Sørøst-Norge Deutsches Institut für Tourismusforschung Color Line as	Vestfold og Telemark Viken Tyskland
Total bevilgning			12 000 000		

2. Løpende søknadsfrist kvalifiseringsstøtte i 2022

Tildeling av regionale kvalifiseringsprosjekter 2022 vedtatt hhv 11.3., 9.6., 13.10. og 7.12.2022

Prosjekt nr	Prosjekttittel	Institusjon	Tildeling (kr)	Samarbeidspartnere	Fylke
Regional kvalifiseringsstøtte søkt innen 1.2., vedtatt 11.3.					
334417	Utvikling av plastraffineri for konvertering av multilagsmaterialer/forpakkingsplast til nafta og oligomere	Pointbreak as	300 000	Norner Research as Sintef	Vestfold og Telemark Trøndelag
334579	Verification and optimisation of the design and operation of Aqua Alarm's sensor & autosampler at VASYD's Kallby test site in Sweden	Aqua Alarm as	300 000	Sweden Water Research	Vestfold og Telemark Sverige
334604	Hovedmålet vårt er å utvikle en innretning for å hjelpe åleyngel opp i regulerte vassdrag i samarbeid med Havforskningsinstituttet.	Vannskjæring sør-øst as	246 000	Havforskningsinstituttet	Vestfold og Telemark Vestland
335453	Datainnsamling for og med alle barn og unge i Vestfold og Telemark - økt tilgjengelighet i Ungdata-undersøkelsene	Universitetet i Sørøst-Norge	300 000	Oslo Met Funksjonshemmedes fellesorganisasjon (FFO) Vestfold og Telemark Kompetansesenter Rus, Region Sør (KORUS Sør)	Vestfold og Telemark Oslo
Regional kvalifiseringsstøtte søkt innen 1.5., vedtatt 9.6.					
337750	Innsatte menns perspektiver på helse- og livsstilsrelaterte temaer som kunnskapsgrunnlag for forbedring av helsefremmende tiltak	Universitetet i Sørøst-Norge	299 000	Kriminalomsorgsdirektoratet	Vestfold og Telemark Rogaland
337766	Implementing piezoelectric acoustic wave devices to detect microplastics, from simulation to feasibility	Universitetet i Sørøst-Norge	298 000	Zimmer og Peacock as	Vestfold og Telemark
337788	Å forberede elever på høyere utdanning. En innovasjonsstudie om å fremme elevers tekstkyndighet.	Universitetet i Sørøst-Norge	299 000	Porsgrunn VGS Vestfold og Telemark fylkeskommune	Vestfold og Telemark
337800	Recycling materials from spent lithium-ion batteries for manufacturing hybrid supercapacitors	Universitetet i Sørøst-Norge	300 000	Standard Bio as	Vestfold og Telemark
337847	Forbedret jordhelse i jordbær dyrking	Sagaplant as	300 000	Universitetet i Sørøst-Norge Bioner as	Vestfold og Telemark Trøndelag

Prosjekt nr	Prosjekttittel	Institusjon	Tildeling (kr)	Samarbeidspartnere	Fylke
337850	Kvalifiseringsprosjekt om utvikling av råvaredokumentasjon og historiske teknikker for bearbeiding av trevirke	Stiftelsen Oseberg Vikingarv	270 000	NMBU Nibio Vestfold og Telemark fylkeskommune	Vestfold og Telemark Viken
Regional kvalifiseringsstøtte søkt innen 1.9., vedtatt 13.10.					
340201	Et nytt behandlingssystem for drikkevann basert på miljøvenning fotokatalytisk nanomateriale	Sensovann as	300 000	Universitetet i Sørøst-Norge Universidade do Minho Chongqing Technology and Business University	Vestfold og Telemark Portugal Kina
340654	User-friendly biofluid collector with buffer storage and mixing capabilities for universal tests	Fjordprime as	300 000	Universitetet i Sørøst-Norge Tønsberg kommune	Vestfold og Telemark
Regional kvalifiseringsstøtte søkt innen 1.11., vedtatt 7.12.					
341739	Utvikle en simuleringsmodell for en mobil og intelligent jordrenseprosess for behandling og resirkulering av vekstjord og organisk avfall.	Technomek as	300 000	Nibio NMBU Dexxpro as Sundland Torv og Jord as	Vestfold og Telemark Trøndelag Viken Oslo
341787	Bærekraftig offentlig innkjøp av lokalmat (BOLO)	Statsforvalteren i Vestfold og Telemark	300 000	Universitetet i Sørøst-Norge,	Vestfold og Telemark
341798	Den kulturelle skolesekken som læringsarena - Fra pauserom til læringsrom	Universitetet i Sørøst-Norge	300 000	Kulturtanken-Den kulturelle skolesekken Norge Den kulturelle skolesekken Vestfold Telemark	Vestfold og Telemark Oslo
348331	A lab-on-chip for non-invasive screening of lung cancer by body fluids	Universitetet i Sørøst-Norge	300 000	FjordPrime as Iniversidade do Minho	Vestfold og Telemark Portugal
341832	Ny revolusjonerende landbruksmaskin for bekjemping av Meloidogyne hapla (rotgallenematode), in situ forsøk	Soil Steam International as	300 000	NMBU Nibio NLR Viken NLR Agder	Vestfold og Telemark Viken Agder
Total bevilgning			5 012 000		

3 Søknadsfrist 21.9.2022 Regionale innovasjonsprosjekter

Tildeling av regionale hovedprosjekter vedtatt 7.12.2022

Prosjektnr	Prosjekttittel	Institusjon	Tildeling (kr)	Samarbeidspartnere	Fylke
Regionale bedriftsprosjekter innenfor grønn omstilling - klima og miljøvennlig omstilling, bærekraftig produksjon og forbruk					
341197	Fullstrømsventiler for vesentlig kapasitetsøkning i overvannsnettet	Aiwell Water as	3 000 000	Universitetet i Sørøst-Norge Drammen kommune	Vestfold og Telemark Viken
341268	Utvikling av en hydrometallurgisk prosess for sjeldne jordartsmetaller fra Fen samt gjennomføring en konseptstudie for industrirealisering	Rare Earths Norway as	3 000 000	NTNU Saskatchewan Research Council Hatch - Mississauga	Vestfold og Telemark Trøndelag Canada
341323	Kvantifisering av energitap fra bygningsmasse	Inotek as	1 978 000	Sintef	Vestfold og Telemark Trøndelag
341328	De-carbonization of European dairy industry through a very high temperature industrial heat pump	Olvondo Technology as	3 000 000	Åbo Akademi University Friesland Campina Nederland B.V.	Vestfold og Telemark Finland Nederland
341393	Earth abundant materials for low-cost household energy storage system	Standard Bio as	2 740 000	Universitetet i Sørøst-Norge	Vestfold og Telemark
341448	Valorisation of wood waste into TOP quality BIOcarbon for sustainable metallurgical industries (TOPBIO)	Wai Enviromental Solutions as	3 000 000	Sintef Energi Eramet as	Vestfold og Telemark Trøndelag

Prosjektnr	Prosjekttittel	Institusjon	Tildeling (kr)	Samarbeidspartnere	Fylke
Regionale offentlige prosjekter innenfor grønn omstilling - klima og miljøvennlig omstilling, bærekraftig produksjon og forbruk					
341295	Slamtømming av minirenseanlegg med mobil avvanning	Renovest iks	2 646 000	Sintef Vinje kommune Biovac Environmental Technology as Klaro renseanlegg Norge as Kingspan Water & Energy as Avløp Norge Kemira OYJ Norva24 as Telemark godslinjer as	Vestfold og Telemark Trøndelag Viken Agder Møre og Romsdal
Total bevilgning			19 364 000		

4 Formidlingsaktivitet i 2022 – et lite utvalg

1. Publikasjoner

Tønnesen et al., 2022 *Planning for climate-friendly transport in Norwegian rural areas* Transportation Research Part D Transport and Environment Vol 201, jan 2022 103156
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S136192092100451X>

He G. et al., 2022 *Mitigating hook effect in one-step quantitative sandwich lateral flow assay by timed conjugate release*, Talanta, Volume 240, 2022, 123157, ISSN 0039-9140.
<https://doi.org/10.1016/j.talanta.2021.123157>

Mamen A. et al., 2022 *Associations between peak oxygen uptake and Andersen Test performance in children at age six and ten. The Health Oriented Pedagogical Project (HOPP)*. Frontier Physiology 29 September 2022 – Exercise Physiology.
<https://doi.org/10.3389/fphys.2022.976505>

Strand MF. Et al., 2022 *Hematology reference intervals in 6–12-year-old children: The Health Oriented Pedagogical Project (HOPP)*. Scandinavian Journal of Clinical and Laboratory Investigation (ICLB). 11 July 2022.
<https://www.tandfonline.com/doi/epub/10.1080/00365513.2022.2100820?needAccess=true>

Fabiani E. et al., 2022 *Variation in child serum cholesterol and prevalence of Familial Hypercholesterolemia: The Health Oriented Pedagogical Project (HOPP)*. Global Pediatric Health. March, Vol 9, 1-8. <https://journals.sagepub.com/doi/pdf/10.1177/2333794X221079558>

Aryal, N. et al., 2022 *Microbial electrochemical approaches of carbon dioxide utilization for biogas upgrading*, Chemosphere 291, 132843
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0045653521033154>

Schneidhofer, P et al., 2022 *The Influence of Environmental Factors on the Quality of GPR Data: The Borre Monitoring Project*. Remote Sens. 14, 3289 <https://doi.org/10.3390/rs14143289>

2. Publikasjoner på internasjonale kongresser

Lee, S. et al., 2022 *Hazard identification for gaseous Hydrogen in storage, transportation and use* 32nd European Safety and Reliability Conference (ESREL) 2022 Dublin 28.8-1.9.
<https://www.rpsonline.com.sg/proceedings/esrel2022/html/R13-04-240.xml> og full tekst
<https://www.rpsonline.com.sg/proceedings/esrel2022/pdf/R13-04-240.pdf>

Tao, R. et al., 2022 *Enhancement of Biogas Production by Integrating Anaerobic Digestion and Pyrolysis* European Biomass Conference and Exhibition Proceedings, 778–781.
<https://doi.org/10.5071/30thEUBCE2022-4CV.3.19>

Johnsen, F.M. et al., 2022. *Verification of Environmental Product Declarations (EPDs) – how strict should it be?* E3S Web Conf. 2022. DOI: <https://doi.org/10.1051/e3sconf/202234908002>

3. Presentasjoner på internasjonale og nasjonale møter

Stoknes, K. Circular Food; crop production directly from the biogas plant, Nordic Biogas Conference okt.2022 https://nordicbiogasconference.com/wp-content/uploads/2022/10/S7A_4_Ketil-Stoknes_Circular-Food-crop-production-directly-from-the-biogas-plant.pdf

Mamen A. et al., Socioeconomic status and physical fitness in children. The health oriented pedagogical project (HOPP) 30th International Congress on Physical Education and Sport, Komotini, 2022

Raadal HL Industrial symbiosis and circular economy in the Øra industrial park – success factors and future challenges The Nordic Circular economy conference, Oslo 16.06 2022

4. Resultatformidling populærvitenskapelig og til media

Rjukan Arbeiderblad 3.9.22: Verneverdige boliger har større verdi
<https://www.rablad.no/verneverdige-boliger-har-storre-verdi/s/5-90-313189>

Bygger sitt tredje vikingskip i Vestfold. Nå har håndverkerne fått selskap av forskere
Forskning.no 6.10.22 <https://forskning.no/biologi-bygningsmaterialer-humaniora/bygger-sitt-tredje-vikingskip-i-vestfold-na-har-handverkerne-fatt-selskap-av-forskere/2086128?fbclid=IwAR0r1eK9udVZ7APLWxymRRgtngmnBG6xbTT7WUPstvWXZVdghQokLna4cz8>

Kommunal Rapport 1.3.22: Alarmen går – men hvem svarer? https://www.kommunal-rapport.no/debatt/alarmen-gar-men-hvem-svarer/140617!/?fbclid=IwAR3Xs-OJqvU27ivsPwNI3w8XRmOgzXliCDAwcpUPRtJRjRKgQE1kx6iB_iE

Sandefjords Blad 8.2.22: Grønt Skifte: Dette er vi glade for! <https://www.sb.no/far-millionbelop-dette-er-vi-veldig-glade-for/s/5-73-1434180?fbclid=IwAR27AC99iTj3ulJzCzyO-24DduoyE-LBtHiv57RIYRPPKBqk43C5mxo3WY>

Østlandsposten 13.12.22: Må være ekstremt fokusert <https://www.op.no/fikk-to-millioner-og-akerkjent-stiftelse-i-ryggen-man-ma-vare-ekstremt-fokusert/s/5-36-1350999?fbclid=IwAR1LOEc6CAnbF8AJyKc3xo0rKgrw4JZcQRC-rwiJaEWJ-YyopoWe2oAbpJU>

Kretsløpet 6.1.23: Tullete å introdusere så mye plast i denne avfallsstrømmen, – [Tullete å introdusere så mye plast i denne avfallsstrømmen - Kretsløpet \(kretslopet.no\)](https://www.kretslopet.no)

5. Bøker

Aryal, N., Zhang, Y., Patil SA., & Pant, D., Book entitled "Microbes-Material interaction in Bioprocessing" ISBN: 9780323951241 under publication published by Elsevier 2023
<https://www.elsevier.com/books/material-microbes-interactions/aryal/978-0-323-95124-1>

6. Rapporter og andre tilgjengelige data

Solheim, LW. et al, Gyrofri-Risiko for spredning av lakseparasitten Gyrodactylus salaris til Oslofjorden- Hindres spredning av G. salaris av en saltbarriere?
Rapport fra Vestfold og Telemark fylkeskommune 20.01,2023
<https://gyrofri.no/wp-content/uploads/2023/02/GYROFRI-2023-SLUTTRAPPORT-30.01.22.pdf>

Staalstrøm, A Forhold for overlevelse av Gyrodactylus salaris i Oslofjorden, NIVA Rapport L.NR 7814-2023

NorEnviro (2022) – Forestry, sawlog, spruce, at forest road {NO}, LCA dataset for production of sawlogs by NTI. url: <https://norenviro.no/datasett/forestry-sawlog-spruce-at-forest-road-no/>

7. Nettsider til prosjekter og resultater

www.gyrofri.no Prosjekt 257099 «Risiko for spredning av lakseparasitten Gyrodactylus salaris i Oslofjorden - Hindres spredning av G. salaris av en saltbarriere?» Prosjektansvarlig: Vestfold og Telemark fylkeskommune

<https://www.facebook.com/HOPPproject/> Prosjekt 299352 Helsefremmende oppvekst i Horten kommune - HOPP Prosjektansvarlig: Horten kommune

<https://www.moss.kommune.no/skapende/aktuelt/status-pa-kols-prosjektet.7468.aspx> og <https://www.usn.no/forskning/prosjekter/andre-prosjekter/kols-prosjektet/> Prosjekt 285575 Praktisk og effektiv oppfølging av KOLS-pasienter i kommunene Prosjektansvarlig: Moss kommune

<https://www.usn.no/forskning/hva-forsker-vi-pa/okonomi-ledelse-og-politikk/innovasjon-og-entreprenørskap/prosjekter/digital-innovasjon-i-varehandelssystemet> 299019 Digital innovasjon i varehandelssystemet Prosjektansvarlig Sandefjord kommune

<https://www.vtfk.no/meny/tjenester/kultur/kulturarv/vemop/methods/> Prosjekt 299278 Environmental factors in minimal-invasive cultural heritage management: the Vestfold Monitoring Project. Prosjektansvarlig Vestfold og Telemark fylkeskommune, Kultur

Mer informasjon om de enkelte prosjekter i prosjektdatabasen til RFF Vestfold og Telemark
<https://www.regionaleforskningsfond.no/rff-vestfold/prosjektdatabase/innvilgede-prosjekter/>

5 Sluttrapportering av hovedprosjekter i 2022

Sluttrapportering av hovedprosjekter i 2022 (n=9*)			
Prosjektets status	Ja	Delvis	Nei
Er prosjektets hovedmål nådd?	7	0	2
Er samtlige av prosjektets delmål nådd?	6	2	1
Er prosjektets tidsplan endret slik at prosjektet blir forsinket utover godkjennings perioden?	3	0	6
Har tildelte midler fra RFF vært utløsende for gjennomføringen av prosjektet?	9	0	0
Har dette prosjektet gitt prosjektansvarlig nye samarbeidspartnere?	7	0	2
Har tildelte midler fra RFF vært utløsende for samarbeid med forskningsmiljø(er)?	8	1	0
Har tildelte midler fra RFF vært utløsende for samarbeid med bedrifter og/eller offentlig sektor?	6	1	2
Er prosjektet basert på et tidligere RFF-kvalifiseringsprosjekt?	4	0	5
Er prosjektet basert på et tidligere Forregion-prosjekt/bidrag fra kompetansemegler?	0	0	9
Er det søkt om midler til prosjektet fra andre offentlige aktører? <i>SkatteFunn, Innovasjon Norge, Miljødirektoratet, Mattilsynet, Odd Fellow Ordens forskningsfond, Fysioterapifondet</i>	4	0	5
Har prosjektansvarlig tidligere vært deltager i forskningsprosjekter med ekstern forskningsfinansiering?	7	0	2
Har prosjektansvarlig tidligere vært ansvarlig for forskningsprosjekter med ekstern forskningsfinansiering?	8	0	1
Har prosjektansvarlig deltatt i EU-finansierte forskningsprosjekter?	3	0	6
Er prosjektansvarlig tilknyttet en klynge? Prosjektansvarlig er knyttet til <i>Norsk senter for sirkulærøkonomi (NCCE), Cluster Ocean, Cluster Helgeland H2</i>	2	0	7
Skal prosjektet videreføres?	4	1	4
Vil prosjektet søke videre støtte fra RFF, Forskningsrådet, Innovasjon Norge eller andre?	3	1	5
Vil det søkes om videre støtte fra EUs forskningsprogrammer til prosjektet?	1	2	6

*7 prosjekter fra bedrifter og 2 prosjekter fra offentlig sektor

6 Sluttrapportering av kvalifiseringsprosjekter i 2022

Sluttrapportering av kvalifiseringsprosjekter i 2022 (antall prosjekter 16*)			
Prosjektets status	Ja	Delvis	Nei
Er prosjektets hovedmål nådd?	14	2	0
Er samtlige av prosjektets delmål nådd?	10	5	1
Er prosjektets tidsplan endret slik at prosjektet blir forsinket utover godkjennings perioden?	5	2	9
Har tildelte midler fra RFF vært utløsende for gjennomføringen av prosjektet?	16	0	0
Har dette prosjektet gitt prosjektansvarlig nye samarbeidspartnere?	11	3	2
Har tildelte midler fra RFF vært utløsende for samarbeid med forskningsmiljø(er)?	15	1	0
Har tildelte midler fra RFF vært utløsende for samarbeid med bedrifter og/eller offentlig sektor?	11	3	2
Er prosjektet basert på et tidligere Forregionprosjekt/bidrag fra kompetansemegler?	1	2	13
Er det søkt om midler til prosjektet fra andre offentlige aktører? Hvor: Skattefunn, Nærings Phd i Forskningsrådet	3	0	13
Har prosjektansvarlig tidligere vært deltager i forskningsprosjekter med ekstern forskningsfinansiering?	15	0	1
Har prosjektansvarlig tidligere vært ansvarlig for forskningsprosjekter med ekstern forskningsfinansiering?	15	0	1
Har prosjektansvarlig deltatt i EU-finansierte forskningsprosjekter?	7	0	9
Er prosjektansvarlig tilknyttet en klynge? <i>Concrete Innovation Cluster, Vannklyngen, NoWaste</i>	2	1	13
Skal prosjektet videreføres?	12	2	2
Vil prosjektet søke videre støtte fra RFF?	10	2	4
Vil prosjektet søke videre støtte fra Forskningsrådet, Innovasjon Norge eller andre?	10	3	3
Vil det søkes om videre støtte fra EUs forskningsprogrammer til prosjektet?	5	3	8

*5 prosjekter fra forskningsinstitusjoner, 9 prosjekter fra bedrifter og 2 prosjekt fra offentlig sektor



REGIONALE FORSKNINGSFOND
VESTFOLD OG TELEMARK

www.regionaleforskningsfond.no/rff-vestfold

Vestfold og Telemark fylkeskommune
Postadresse: Postboks 2844, Skien
Besøksadresse: Svend Foyns gate 9, Tønsberg
Telefon: 35 91 70 00