

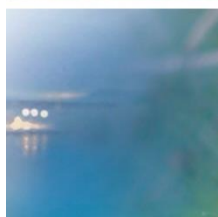
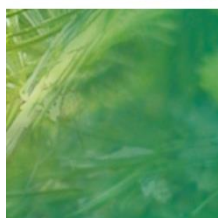


REGIONALE FORSKNINGSFOND
VESTFOLD OG TELEMAR



ÅRS RAPPORT ORT

2023





Regionalt forskningsfond Vestfold og Telemark i 2023 –kort oppsummert

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

I 2023 har fondet generert nye forskningsaktiviteter for mer enn 42 millioner kroner i regionen, og 59 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 2023 har det resultert i 13 nye produkter, 5 patenter, 16 nye prosessinnovasjoner, 11 nye tjenesteinnovasjoner og utvikling av 9 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.....	8
1. Hovedresultater i 2023.....	8
2. Fordeling av fondsmidler fra 2010 -2023	9
2. Aktiviteter i perioden	10
a) Fondsstyret.....	10
b) Styrets arbeid	10
c) Informasjonsaktiviteter og profileringer	10
d) Utlysninger i 2023 og respons på dem.....	12
1. Søknadsfrist - løpende	12
2. Søknadsfrist 31.5.2023	12
e) Oppsummering av utlysningene 2023.....	13
3 Resultatrapportering.....	14
a) Tildelinger i 2023.....	14
b) Tildeling i 2023 i forhold til målgruppe.....	14
c) Kjønnsbalanse.....	15
d) Kompetanseheving og resultatformidling fra prosjektene	15
e) Rekruttering til andre virkemidler nasjonalt og internasjonalt	16
f) Samarbeid	17
g) Ny virksomhet/innovasjon	17
4. Økonomi	19
a) Bevilgning fra Kunnskapsdepartementet	19
b) Administrasjonskostnader	19
c) Resultatregnskap	19
d) Sum tildelinger i 2023	19
e) Frie midler/udisponerte midler.....	19
f) Bundne midler/tildelte midler	19
g) Overføringer	19
h) Årsregnskap 2023.....	20
i) Status ved avvikling av tilskudd fra Kunnskapsdepartementet	21

5. Vedlegg	22
a) Tildelinger i 2023	22
1 Løpende søknadsfrist kvalifiseringsstøtte i 2023	22
2 Søknadsfrist 31.5.2023 Regionale innovasjonsprosjekter.....	25
b) Formidlingsaktivitet i 2023 – et lite utvalg	26
1. Publikasjoner	26
2. Publikasjoner på internasjonale kongresser	26
3. Presentasjoner på internasjonale og nasjonale møter.....	26
4. Resultatformidling populærvitenskapelig og til media	26
5. Bøker.....	27
6. Rapporter og andre tilgjengelige data	27
7. Nettsider til prosjekter og resultater	27
c) Sluttrapportering av hovedprosjekter i 2023	28
d) Sluttrapportering av kvalifiseringsprosjekter i 2023.....	29

1. Oppsummering

a) Mål og måloppnåelse

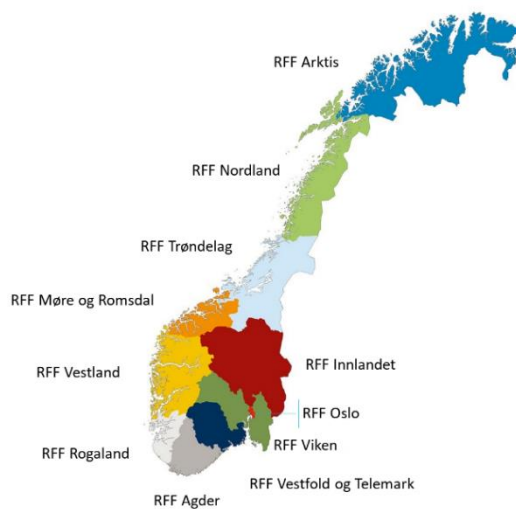
Regionale forskningsfond Vestfold og Telemark (RFF Vestfold og Telemark) er fra 1.1.2020 et av elleve regionale forskningsfond i Norge. Fondet er en fortsettelse av Regionalt forskningsfond Oslofjordfondet (2010-2019). Ordningen er finansiert av Kunnskapsdepartementet. Fondene samarbeider nært med Norges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

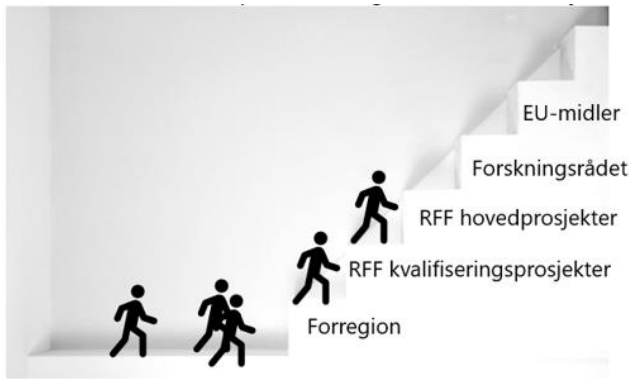
Regionale forskningsfond Vestfold og Telemark er en viktig pådriver for forskningsdrevet innovasjon i regionen. Siden 2010 har fondet bevilget over 546 millioner kroner til forskning og forskningsdrevet innovasjon som skal bidra til å løse viktige utfordringer i regionen.



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.



RFFs rolle i virkemiddelapparatet

RFF Vestfold og Telemark skal ha en forberedende, kompletterende og forsterkende funksjon i forhold til øvrig virkemiddelapparat. RFF bidrar med risikoavlastning ved å øke kvalitet og samarbeid i forskningsprosjekter, og styrker muligheter for å lykkes i konkurransen om nasjonale og internasjonale forskningsmidler.

b) Regionale muligheter og utfordringer

Vestfold og Telemark har et forskningsintensivt næringsliv som står for hoveddelen av forskningsaktiviteten i regionen. 76 % av FoU-utgiftene i regionen er utført av næringslivet¹. Næringslivet finansierer selv storparten av egenutført FoU. Regionale aktører mottar om lag 2 % av de nasjonale offentlige forskningsmidlene²

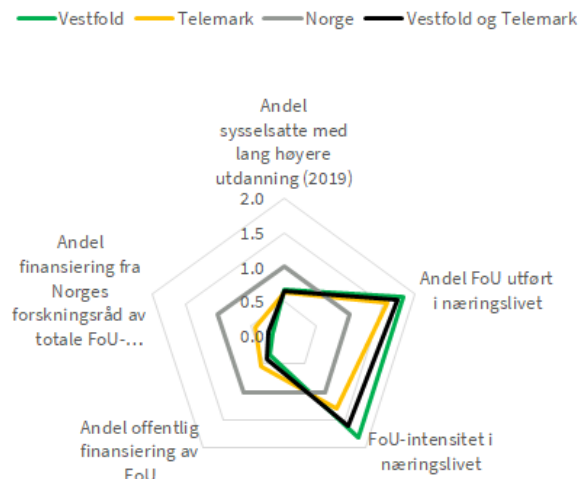
Vestfold og Telemark er den regionen nasjonalt, som har høyest andel FoU-årsverk i næringslivet i prosent, og har høyest doktorgradsandel blant næringslivsforskerne¹. Doktorgradstettheten ved FoU-institusjonene i regionen er lavere enn landsgjennomsnittet, men er i positiv utvikling. Fondet arbeider strategisk med å mobilisere de regionale FoU-miljøene til å samarbeide med regionalt næringsliv og offentlig sektor.

Vestfold og Telemark er ett av tre fylker med høyest prosentvis vekst i FoU-innsats i perioden 2007-2021 med en gjennomsnittlig årlig realvekst på 3%¹.

Hoveddelen av midlene 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.

FoU-profil for Vestfold og Telemark³

Kilde: NIFU og SSB, FoU-statistikk



¹ Indikatorrapporten 2023 Forskningsrådet 1.6 Regional fordeling av FoU

<https://www.forskningsradet.no/indikatorrapporten/indikatorrapporten-dokument/indikatorrapporten-i-pdf/>

² Forskningsrådet Prosjektdatabanken <https://prosjektbanken.forskningsradet.no/explore/statistics>

³ Indikatorrapporten 2021 Forskningsrådet

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

⁴ Indikatorrapporten 2022 Forskningsrådet 8.7 Grønn omstilling

<https://www.forskningsradet.no/indikatorrapporten/indikatorrapporten-dokument/overblikk-og-trender/gronn-omstilling/>

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.

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.

Utlysning 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 2023

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 2023 tildelt 21,073 millioner kroner til 27 nye forskningsprosjekter hvorav 22 kvalifiseringsprosjekter og 5 innovasjonsprosjekter. Inkludert egeninnsats fra prosjekteier og partnere, genererer prosjektene forskningsaktivitet for mer enn 42 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 2023 har primært vært rettet mot regionalt næringsliv og offentlig sektor. I 2023 behandlet styret 52 søknader fra fondsregionen. Hele 50 % av søknadene er fra regionalt næringsliv, 27 % er fra offentlig sektor og 23 % 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 2023 resultert i 13 nye produkter, 16 nye prosesser, 11 nye tjenester, 5 patenter, 2 lisensieringskontrakter, etablert 4 foretak og utvikling av 9 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 2023 rapportert om 231 formidlingsaktiviteter rettet mot brukergrupper og allmennheten og 132 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, Telemark Utviklingsfond, 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 2023 er 42 % 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.

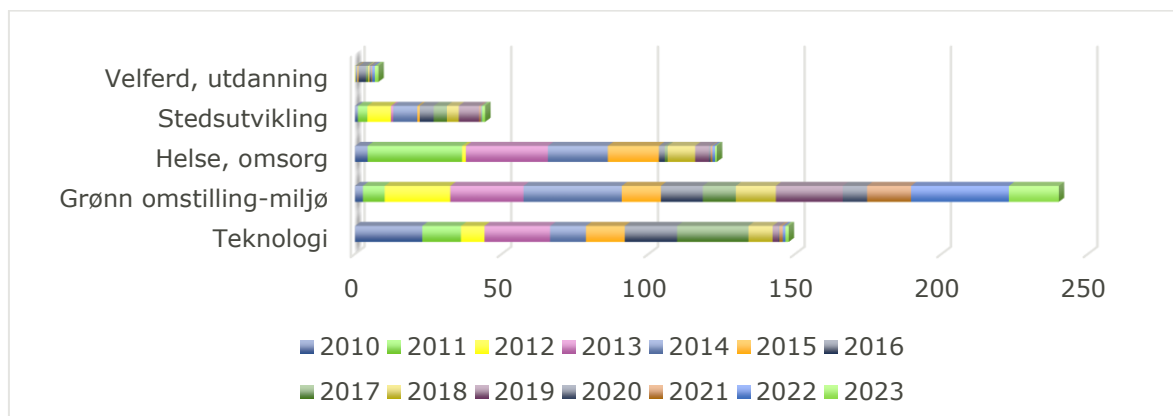
2. Fordeling av fondsmidler fra 2010 -2023

Regionale forskningsfond er en viktig pådriver for forskningsdrevet innovasjon i regionen. Siden 2010 har fondet bevilget over 546 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 2010-2023 hatt 42 utlysninger og behandlet 1116 søknader. Av 633 søknader fra aktører lokalisert i Vestfold og Telemark, er det innvilget 356 prosjekter.

Fondet har i perioden 2010-23 utlyst kvalifiseringsstøtte og hovedprosjekter innenfor alle fondets satsingsområder. Flest søknader er innvilget innenfor grønt 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 2010-23



Næringslivet er den største mottakeren av midler fra fondet med 57% av tildelingen siden 2010. Offentlig sektor og fou-institusjoner har mottatt hhv. 31 % og 12 % 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	Fylkespolitiker
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	Lise-Lotte Aune Lie, 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

b) Styrets arbeid

Fondsstyret gjennomførte fire styremøter i 2023. Fondet var representert 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 og i samarbeid med Forregion Vestfold Telemark, Telemark Utviklingsfond, Forskningsrådet og Innovasjon Norge.

RFF Vestfold og Telemark har arrangert læringsarenaer og prosjektverksteder i 2023 i hhv. Porsgrunn og Tønsberg i samarbeid med Forskningsrådets regionalansvarlig og Universitetet i Sørøst-Norge.

Sekretariatet er i tett kontakt med kompetansemeglerkorpset 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 62 innlegg på RFF Vestfold og Telemark og Oslofjordfondets facebookside www.facebook.com/oslofjordfondet i 2023. 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 2023 og respons på dem

Regionalt forskningsfond Vestfold og Telemark har utlyst 14 mill. kr til tre utlysninger i 2023.

1. Søknadsfrist - løpende

Regional kvalifiseringsstøtte

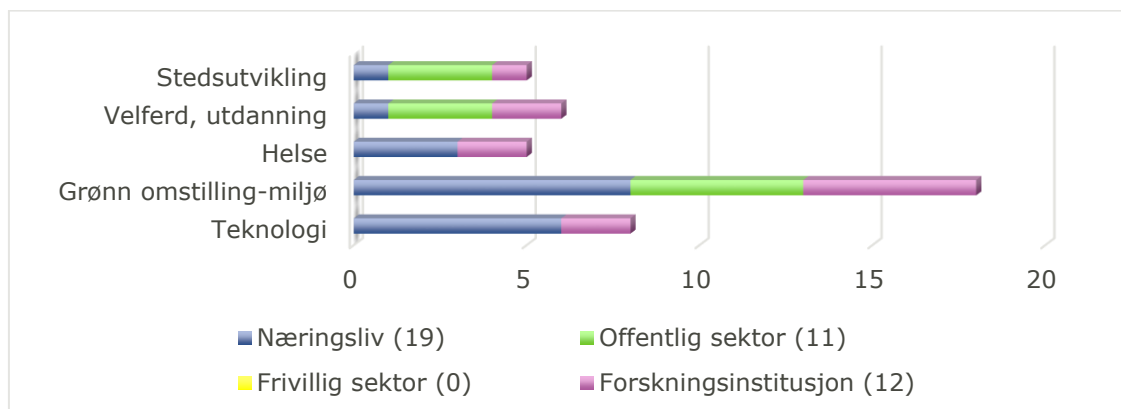
Det var lyst ut 4 mill. kr til kvalifiseringsstøtte innenfor tema a) Grønn omstilling-klima og miljø, b) teknologi, c) helse og omsorg, d) by-, steds- og regionutvikling og e) velferd, utdanning og oppvekst. Utlysningen var åpen for bedrifter, offentlig- og frivillig sektor og forskningsinstitusjoner 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/2023/regional-kvalifiseringsstotte-2023/>

Totalt 42 søknader ble mottatt i 2023 hvorav 19 fra bedrifter, 12 søknader fra forskningsinstitusjoner, 11 fra offentlig sektor og ingen fra frivillig sektor. Det ble søkt om totalt 11,475 mill. kr. Det ble innvilget 6,325 mill. kr til 22 prosjekter. Fordeling av søknader med løpende søknadsfrist er oppsummert i figur 2.

Figur 2 Søknader fra løpende utlysning i 2023 fordelt etter innsatsområder og målgrupper.



2. Søknadsfrist 31.5.2023

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/2023/regionalt-innovasjonsprosjekt-for-bedrifter/> og <https://www.regionaleforskningsfond.no/rff-vestfold/rffvfoldtelemark/2023/regionalt-innovasjonsprosjekt-for-offentlig-sektor/>

Det ble mottatt 10 søknader innen fristen, 7 søknader fra regionale bedrifter og 3 fra kommunal sektor. Det ble søkt om totalt 28,446 mill. kr. Søknadene er vurdert av fagekspertter via Forskningsrådet i september-desember 2023. Det ble innvilget 14,748 mill. kr til 5 prosjekter.

e) Oppsummering av utlysningene 2023

Fondet har i 2023 mottatt 52 søknader fra virksomheter lokalisert i Vestfold og Telemark. Flest søknader er fra næringslivet med 26 søknader, 14 søknader er fra offentlig sektor, 12 søknader fra forskningsinstitusjoner. Fondet har ikke mottatt søknader fra frivillig sektor i 2023.



Vekk med plasten

Tomatene stortrives! Ny bruk av kjent teknologi fjerner plasten fra søppelsuppa, som blir igjen når det lages biogass av matavfall. Resultatet er plastfri biogjødsel og rent og næringsrikt vekstpulver for drivhusplanter.

Reklima (2021-23) Foto: Bjørnar Bjelland, Reklima Forskning.no 14.7.2023 <https://www.forskning.no/avfall-bioteknologi-de-regionale-forskningsfondene/her-vokser-tomatene-i-plastfri-biogjodsel-av-matavfall/2215410>



For mye regn kan maskere fortiden

Fungerer georadar i all slags vær? En georadar skanner det som ligger under bakken. Den virker best under svært tørre perioder om sommeren, men nå ser forskerne at de får gode data også under kuldeperioder om vinteren

Vestfold og Telemark fylkeskommune (2019-23) Foto: Christer Tonning, VTFK Forskning.no 19.12.2023 <https://www.forskning.no/arkeologi-data-de-regionale-forskningsfondene/fungerer-georadar-i-all-slags-vaer/2288804>



KOLS-pasienter får et nytt liv.

En værmelding for KOLS, er en nyutviklet metode som kan forutsi om en kolspasient er på vei til å få et anfall. Ved hjelp av en selvtest vil resultatene dukke opp i en app på mobilen. Metoden vil forebygge og bidra til enklere og effektiv oppfølging av kolspasienter i kommunene.

Moss kommune (2018-23) Foto: L.I. Cressey, RFFVT YouTube 2023 <https://www.youtube.com/watch?v=Dd9QhoodrhMs>

3 Resultatrapportering

a) Tildelinger i 2023

Regionalt forskningsfond Vestfold og Telemark har i 2023 behandlet:

- 42 søknader til kvalifiseringsprosjekter med løpende søknadsfrist i 2023
- 10 søknader til innovasjonsprosjekter med søknadsfrist 31.5.2023

Fondsstyret bevilget 21 073 000 kroner til 27 regionale prosjekter i 2023:

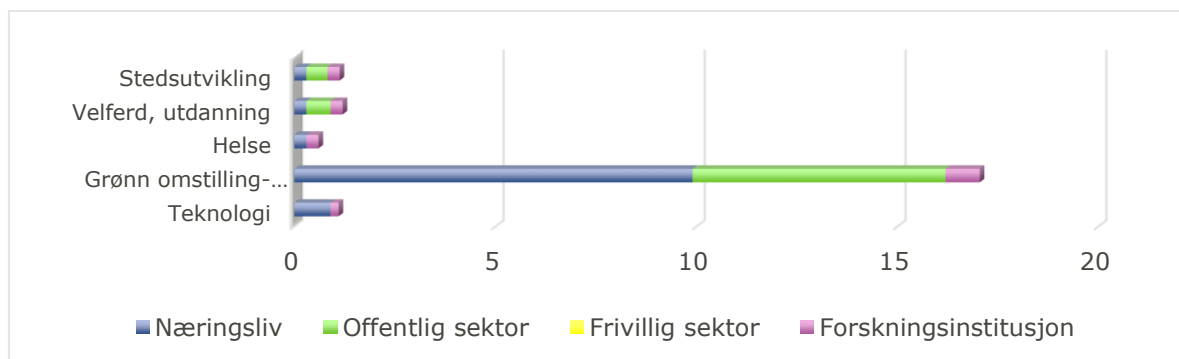
- 8 750 000 kroner til 3 regionale innovasjonsprosjekter til bedrifter
- 2 950 000 kroner til 19 regionale kvalifiseringsprosjekter til bedrifter
- 5 998 000 kroner til 2 regionale innovasjonsprosjekt til offentlig sektor
- 1 424 000 kroner til 5 regionale kvalifiseringsprosjekt til offentlig sektor
- 1 950 000 kroner til 7 regionale kvalifiseringsprosjekter til forskningsinstitusjoner

Vedlegg a) viser liste over prosjekttildelinger i 2023

b) Tildeling i 2023 i forhold til målgruppe

Regionalt forskningsfond Vestfold og Telemark har tildelt midler til 22 prosjekter fra næringslivet, 7 prosjekter fra offentlig sektor og 7 fra forskningsinstitusjoner. Det er tildelt mest midler innenfor fondets hovedsatsingsområde verdiskaping gjennom grønn omstilling, klima og miljø hvor det utlyses midler til både kvalifiseringsprosjekter og innovasjonsprosjekter. Fordelingen av fondsmidler per målgruppe og satsingsområde er vist i figur 3

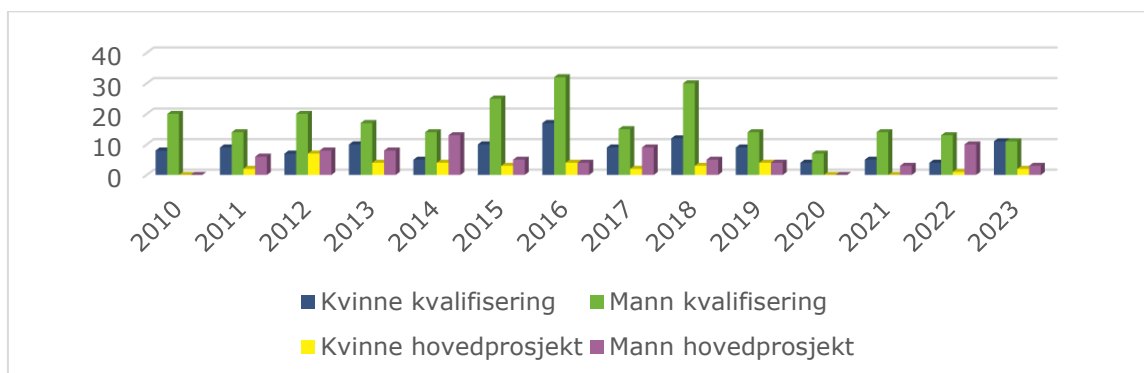
Figur 3 Fordeling av fondsmidler i 2023 (millioner kroner) per målgruppe og tema.



c) Kjønnsbalanse

Det har ikke vært iverksatt spesielle tiltak for å mobilisere kvinner. Figur 4 viser kjønnsbalansen for prosjektlederne i søknadene til hhv RFF Oslofjordfondet og RFF Vestfold og Telemark. I 2023 er kvinner prosjektleder for 48 % og menn er prosjektleder for 52 % av prosjektporteføljen. Fondet har i 2023 nådd myndighetenes målsetting om minst 40 % kvinner.

Figur 4 Kjønnsbalanse for prosjektledere i innvilgede søknader til RFF i perioden 2010-2023



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 2018 -2023 har vært i media og/eller publisert resultater i 2023 (se tabell 1 og vedlegg b). Prosjektene har i 2023 rapportert om 231 nye formidlingsaktiviteter rettet mot brukergrupper og allmennheten, og 132 publikasjoner i vitenskapelige tidsskrift, fagtidsskrift, rapporter og publiserte foredrag.

Generelt er det en underreportering 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.

Fire hovedprosjekter og 26 kvalifiseringsprosjekter avsluttes i 2023. 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 2023 og samlet (akkumulert) for hele prosjektperioden. Det er av søkere oppgitt en underrapportering på resultatformidling til målgrupper og massemedia.

Hovedprosjekter (antall=15)		
Resultatformidling	2023	Akkumulert
Formidlingstiltak mot relevante målgrupper	78	145
Allmenn formidling	22	52
Publikasjoner i massemedia: presse, tv, radio	43	105
<i>Resultatformidling samlet</i>	<i>143</i>	<i>302*</i>
Publikasjoner	2023	Akkumulert
Artikler i vitenskapelige tidsskrift	8	22
Artikler i fagtidsskrift	3	4
Publiserte foredrag fra internasjonale konferanser	6	13
Utgitte bøker	1	1
Publiserte foredrag fra nasjonale konferanser	5	6
Rapporter	32	79
<i>Publikasjoner samlet</i>	<i>55</i>	<i>125</i>
Kompetanseheving/rekruttering	2023	Akkumulert
Bacheloroppgaver	0	6
Masteroppgaver	4	9
PhD. student	4	6
Kvalifiseringsprosjekter (antall=26)		
Formidlingsaktiviteter og kompetanseheving	2023	Akkumulert
<i>Resultatformidling samlet</i>	<i>88</i>	<i>88*</i>
<i>Publikasjoner samlet</i>	<i>77</i>	<i>77</i>
Bacheloroppgaver	0	0
Masteroppgaver	9	9
PhD. student	2	2
Samlet formidlingsaktiviteter for 2023		
Resultatformidling fra hovedprosjekter og kvalifiseringsprosjekter	231	390
Publikasjoner fra hovedprosjekter og kvalifiseringsprosjekter	132	202

*Antall formidlingsaktiviteter er høyere enn rapportert.

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. 50% av de regionale hovedprosjekter søkt i 2023 har først gjennomført et regionalt kvalifiseringsprosjekt.

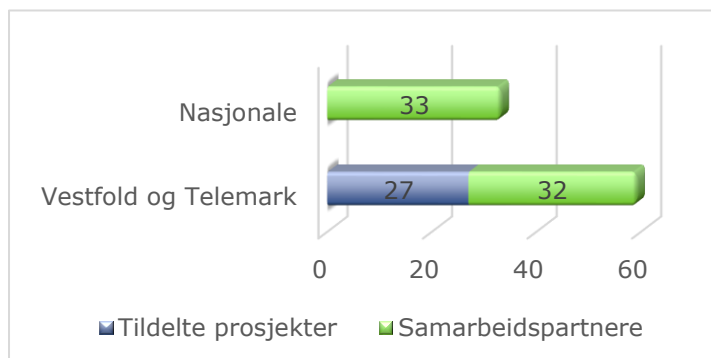
Av de 26 kvalifiseringsprosjekter sluttført i 2023 har 24 prosjekter rapportert om at de har eller skal sende inn søknad om finansiering av et hovedprosjekt (se vedlegg d). Resultatet av de innsendte søknader til hhv RFF Vestfold og Telemark, Forskningsrådet og EU for videre finansiering er ikke kjent per 31.12.23.

Bedrift og kommuner som har mottatt støtte til hovedprosjekter fra RFF Oslofjordfondet eller RFF Vestfold og Telemark er sluttført i 2023, har øket sin kompetanse og forsknings og innovasjonsaktivitet. Prosjektresultatene er enten tatt i bruk og tjenestene/produktene anvendes av målgruppene, eller videreført i nye prosjekter finansiert vha. kommersialiseringsprosjekt i Forskningsrådet, Innovasjon Norge, og private midler i bedrift.

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 hvor 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 samarbeidspartnerne i andre deler av regionen (se figur 5), og dermed økt forskningsaktiviteter i hele regionen.

Figur 5 Tildelte prosjekter i 2023 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 og bedrifter lokalisert i Oslo, 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 9 nye forretningsområder i eksisterende bedrifter og 4 nye foretak, som følge av resultater fra forskningsprosjekter støttet av RFF. I tillegg er det rapportert inn for 2023 47 kommersielle resultater og 82 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.

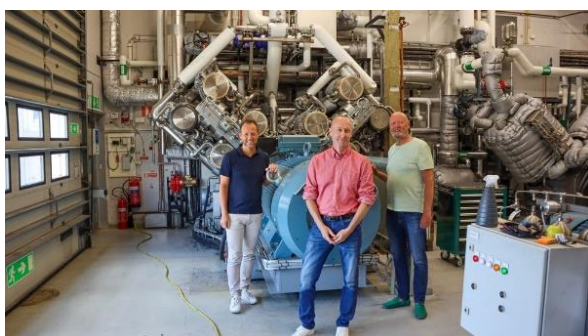
Tabell 2 viser antall kommersielle resultater, antall etableringer av nye virksomheter og innføring av nye eller forbedrede metoder, modeller eller teknologier for økt verdiskaping.

Tallene er innrapportert fra kvalifiserings- og hovedprosjekter i 2023, 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. Ett regionalt bedriftsprosjekt og tre regionale offentlige prosjekter er avsluttet i 2023. Regionalt forskningsfond Vestfold og Telemark er fornøyd med resultatene oppnådd i 2023 (se vedlegg c).

Tabell 2 Etablering av ny virksomhet og kommersielle resultater i 2023 fra 26 kvalifiseringsprosjekter og 15 hovedprosjekter hhv. 10 regionale bedriftsprosjekter og 5 regionale offentlige prosjekter og samlet (akkumulert) for hele prosjektperioden.

Realisering av verdiskapingspotensialet (antall prosjekter 41)		
Kommersielle resultater med bidrag fra prosjekter	2023	Akkumulert
Ferdigstilte nye/forbedrete produkter	13	14
Ferdigstilte nye/forbedrete prosesser	16	17
Ferdigstilte nye/forbedrete tjenester	11	12
Registrerte patenter	5	5
Inngåtte lisensieringskontrakter	2	2
<i>Kommersielle resultater samlet</i>	<i>47</i>	<i>50</i>
Ny virksomhet	2023	Akkumulert
Nye foretak som følge av prosjektet	4	4
Nye forretningsområder i eksisterende bedrift	9	9
<i>Ny virksomhet samlet</i>	<i>13</i>	<i>13</i>
Innføring av nye/forbedrete metoder/modeller/teknologier/organisasjonsformer for økt verdiskaping	2023	Akkumulert
Innført ny teknologi/prosess/tjeneste i eget foretak	30	30
Samarbeidende bedrifter/offentlig sektor som har innført ny teknologi/prosess/tjeneste	24	24
Bedrifter/offentlig sektor utenfor prosjektene som har innført nye/forbedrete teknologi/prosess/tjeneste	19	19
Nye måter å organisere arbeidet på i egen organisasjon	9	10
<i>Økt verdiskaping samlet</i>	<i>82</i>	<i>83</i>
Nye arbeidsplasser innrapportert for avsluttede prosjekter i 2023		
Nye arbeidsplasser ved 6 virksomheter		6 ansatte

Nytt foretak etablert i prosjektperioden for regionale bedriftsprosjekter: Sustaintech Marine as, Sustaintech Munin, CarbonWorks Haslestad as og SoilZero as



Varmepumpeteknologi skal redusere CO2 avtrykket til industrien

Høytemperatur industriell varmpumpeteknologi resirkulerer tilgjengelig spillvarme fra industriprosesser til ny prosessvarme, og erstatter fossilt brennstoff. Olvondo Technology (2022-25)
Foto: Odd Richard Valmot, Teknisk Ukeblad 4.10.23:
<https://www.tu.no/artikler/varmepumpen-kan-oke-temperaturen-opp-til-200-grader/537696>

4. Økonomi

a) Bevilgning fra Kunnskapsdepartementet

Regionale forskningsfond Vestfold og Telemarks ordinære tildeling utgjorde 11 966 000 kr for 2023.

b) Administrasjonskostnader

Det ble avsatt 10 % av ordinær tildeling til administrasjon, og dette utgjør 1 196 600 kr for 2023. Administrasjonskostnader for 2023 var 1 205 217 kr, et overforbruk på 8 617 kr.

c) Resultatregnskap

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

d) Sum tildelinger i 2023

Regionale forskningsfond Vestfold og Telemark har bevilget 21 073 000 kr til forskningsprosjekter se vedlegg a) 1-2.

Tabell 3 Tildelte midler til forskningsprosjekter i 2023

Tildelingsdato	Type utlysning	Samlet beløp (kr)
16.03.2023	Kvalifiseringsprosjekter	1 975 000
15.06.2023	Kvalifiseringsprosjekter	850 000
04.10.2023	Kvalifiseringsprosjekter	800 000
19.12.2023	Kvalifiseringsprosjekter	2 700 000
19.12.2023	Regionale innovasjonsprosjekter	14 748 000
Totalt		21 073 000

e) Frie midler/udisponerte midler

Fondet har 0 kr i udisponerte midler pr 31.12.2023.

f) Bundne midler/tildelte midler

Fondet har 1 244 510 kr bundet til tildelinger vedtatt i 2019 merket Oslofjordfondet. Fondet har 42 455 381 kr bundet til tildelinger vedtatt i 2020-2023 merket Regionale forskningsfond Vestfold og Telemark.

g) Overføringer

Følgende midler overføres til 2024:

Bundne midler/tildelt, ikke utbetalt pr.31.12.23	42 455 381 kr
Bundne midler/ikke tildelt	1 657 092 kr
Totalt:	44 112 473 kr

h) Årsregnskap 2023

Tabell 4 Årsregnskap Regionale forskningsfond Vestfold og Telemark 2023

REGIONALE FORSKNINGSFOND VESTFOLD OG TELEMAR

Regnskap iht. kommunelovens oppstillingsplan

REGNSKAP DRIFT	Regnskap 2023	Regnskap 2022
Driftsinntekter		
Overføringer fra Kunnskapsdepartementet	11 966 000	12 968 000
Overføring fra fylkeskommunen FU og HNR	0	7 623 000
Overføring fra fylkeskommunen NIK ¹	8 617	390 090
Sum driftsinntekter	11 974 617	20 981 090
Driftsutgifter		
Administrasjonutgifter ²	1 205 217	1 423 692
Overføringer eks mva	20 826 800	30 326 262
Sum driftsutgifter	22 032 017	31 749 954
Brutto driftsresultat	-10 057 400	-10 768 864
Finansposter		
Renteinntekter	2 365 314	1 711 762
Netto driftsresultat	-7 692 086	-9 057 102
Interne finansieringstransaksjoner		
Avsetning til fond	14 331 314	14 679 762
Bruk av fond	22 023 400	23 736 864
Regnskapsmessig resultat	0	0
BALANSE	Regnskap 31.12.2023	Regnskap 31.12.2022
<u>EIENDELER</u>		
Omløpsmidler		
Kortsiktige fordringer	44 112 473	50 900 083
Sum omløpsmidler	44 112 473	50 900 083
SUM EIENDELER	44 112 473	50 900 083
<u>EGENKAPITAL OG GJELD</u>		
Egenkapital		
Bundne midler, ikke tildelt	1 657 092	9 349 178
Bundne midler, tildelt	42 455 381	41 550 905
Sum egenkapital	44 112 473	50 900 083
SUM EGENKAPITAL OG GJELD	44 112 473	50 900 083

¹ Sektor Næring innovasjon og kompetanse (NIK) 8617 kr dekker overforbruk av administrative kostnader.

² Administrative kostnader er spesifisert i tabell 5

Tabell 5: Administrative kostnader for RFF Vestfold og Telemark i 2023 tall

Administrative kostnader 2023	
<i>Fondsstyrets utgifter</i>	
Styrehonorar og møtegodtgjørelse vara inkl. reiseutgifter	108 144
Styremøter	8 000
Sum fondsstyrets kostnader	116 144
<i>Administrasjonens utgifter</i>	
Fastlønn sekretariat	866 962
Arbeidsgiveravgift, forsikring	18 073
Pensjonstilskudd	161 432
Telefon, AV og IT utstyr, lisenser, avgifter og gebyrer	6 279
Formidling og grafisk materiale	8 500
Div. informasjonsmøter, prosjektverksteder, Industriuka	18 928
Tjenestereiser	8 899
Sum sekretariatets kostnader/inntekter	1 089 073
Netto sum administrative kostnader/inntekter	1 205 217

i) Status ved avvikling av tilskudd fra Kunnskapsdepartementet

Bevilgningen til de regionale forskningsfondene fra Kunnskapsdepartementet (KD) post 60 utgår i 2024. Fylkeskommunene har ansvar for at avviklingen skjer på en god måte. Det er opp til fylkeskommunene å vurdere om de ønsker å videreføre RFF-ordningen uten tilskudd over statsbudsjettet.

Kunnskapsdepartementet har i brev datert 12.12.2023 gitt fylkeskommunene mulighet til å avsette ytterligere 10 % av årets tildeling dvs. 1 196 600 kr til å dekke administrasjonskostnader for perioden 2024-2027. RFF Vestfold og Telemark har satt av 1 196 600 kr i 2023 og beløpet er ført under bundne midler/ikke tildelt.

RFF Vestfold og Telemark har per 31.12.2023 53 pågående forskningsprosjekter hhv. 35 regionale kvalifiseringsprosjekter og 18 regionale innovasjonsprosjekter.

Øvrige midler fra KD under bundne midler/ikke tildelt og evt. ubenyttede midler fra gjennomførte prosjekter, vil lyses ut av RFF Vestfold og Telemark til nye forskningsprosjekter.

5. Vedlegg

a) Tildelinger i 2023

I listene under er samtlige tildelinger i 2023 angitt med prosjektnummer, prosjekttittel, ansvarlig institusjon, tildelte midler, samarbeidspartnere og i hvilket fylke partnerne er lokalisert, evt. land for internasjonale partnere.

1 Løpende søknadsfrist kvalifiseringsstøtte i 2023

Tildeling av regionale kvalifiseringsprosjekter 2023 vedtatt hhv 16.3., 15.6., 4.10. og 19.12.2023

Prosjekt nr	Prosjekttittel	Institusjon	Tildeling (kr)	Samarbeidspartnere	Fylke
Regional kvalifiseringsstøtte søkt innen 1.2., vedtatt 16. 3.					
342831	Superkondensatorer med elektroder av sammenkoplete, kryssbundne karbon nanorør elektroder	nanoCaps as	300 000	Universitetet i Sørøst-Norge	Vestfold og Telemark
342849	UngRehab - Intervensjon mot ungt utenforskap	Rehabiliteringssenteret Air as	300 000	Sintef	Vestfold og Telemark Trøndelag
342853	Levende kulturarv: utforskning av sameksistens og økologiske perspektiv innenfor kulturarvsforvaltningen	Norsk industriarbeidermuseum	225 000	Telemarkforskning Norsk folkemuseum Heddal og Notodden museumslag Mycoteam as	Vestfold og Telemark Oslo
342876	Industrial pilot plant for sustainable manufacturing of battery separator film - BSF Pilot	Norner Research as	250 000	Futute Materials as	Vestfold og Telemark Agder
342886	Pyrolyse med produksjon av kull og pyrolysegass vs avfallsforbrenning, med karbonfangst og lagring	Vesar as	300 000	NORSUS Norsk institutt for bærekraftsforskning Universitetet i Sørøst-Norge Norsk Senter for sirkulærøkonomi Biosynergi as Vow asa	Vestfold og Telemark Viken
342909	Nematoder som bioindikatorer på jordhelse og kompostkvalitet	Bioner as	300 000	Universitetet i Sørøst-Norge Magnusson Nemapist	Vestfold og Telemark Oslo
342909	Effekt av dampbehandling på rød marg Phytophthora fragariae og økosystemet i jorda	Universitetet i Sørøst-Norge	300 000	Bioner as Soli Steam International as	Vestfold og Telemark

Regional kvalifiseringsstøtte søkt innen 1.5., vedtatt 15.6.					
345745	Grønn bilvask	MSG Cleaning Systems as	250 000	Universitetet i Sørøst-Norge	Vestfold og Telemark
345830	Følgforskning på innovative samarbeid verdiskaping og bred gjennom lokalprodusert økologisk mat til barnehager og SFO i Horten kommune	Horten kommune	300 000	Telemarkforskning Matvalget	Vestfold og Telemark Oslo
345888	Effekter av eksisterende vegbelysning på insekter og tiltak mot lysforurensing i Vestfold og Telemark	Universitetet i Sørøst-Norge	300 000	NIBIO Norsk institutt for biøkonomi Statens vegvesen Fylkeskommunen i Vestfold og Telemark	Vestfold og Telemark Viken
Regional kvalifiseringsstøtte søkt innen 1.9., vedtatt 4.10.					
348773	Gåfotball for personer med demens	Universitetet i Sørøst-Norge	300 000	Lovisenberg diakonale høyskole Tønsberg kommune Flint IL National Foreningen for folkehelsen- VT fylkeslag	Vestfold og Telemark Oslo Agder
349090	Desentralisert sikker og personvernbevarende deling av helsedata	Universitetet i Sørøst-Norge	200 000	Norsk regnesentral DNV Imatis as	Vestfold og Telemark Viken Oslo
349353	The Fen Complex: Added value through stakeholder engagement (Merverdi fra Fensfeltet gjennom engasjerte interessenter)	Nome kommune	300 000	Universitetet i Sørøst-Norge	Vestfold og Telemark
Regional kvalifiseringsstøtte søkt innen 1.11., vedtatt 19.12.					
350051	Nettverksråd for Barn – en samarbeidsarbeidsmodell der barn eier egne prosesser (NEBA)	Porsgrunn kommune	300 000	Universitetet i Sørøst-Norge Bamble kommune Bufdir Barne-, ungdoms- og familiedirektoratet	Vestfold og Telemark Viken
350053	Empati mot mobbing? Et dybdykk inn i skoletiltaket «Roots of Empathy»	Notodden kommune	300 000	Telemarksforskning Høgskolen i Innlandet Universitetet i Sørøst-Norge	Vestfold og Telemark Innlandet
350058	Middel til å redusere skader på skogplantefelt forårsaket av beitende hjortedyr	Norsk Wax	300 000	Sintef	Vestfold og Telemark Trøndelag
350062	Bærekraftig digitalisering for bærekraftig eLektronikk produksjonsverdikjede	Safran Sensing Technologies Norway as	300 000	Sintef Manufacturing	Vestfold og Telemark Innlandet

Prosjekt nr	Prosjekttittel	Institusjon	Tildeling (kr)	Samarbeidspartnere	Fylke
350080	Plantresidue4Carbon	Eramet Norway as	300 000	Rise Pfi as	Vestfold og Telemark Trøndelag
350085	Inkludering i naturbarnehager. Mangfold og likestilling blandt barn og ansatte	Universitetet i Sørøst-Norge	300 000	Brekke naturbarnehage Østerøya naturbarnehage Brannposten naturbarnehage og Lilleløkka barnehage	Vestfold og Telemark Viken
350092	Bærekraftig og inkluderende reiseliv - hvordan bidra til et mer bærekraftig og inkluderende reiseliv i Telemark?	Visit Bø	300 000	Norsk Regnesentral FFO Funksjonshemmedes fellesorganisasjon FFO, Avd Vestfold og Telemark	Vestfold og Telemark Oslo
350104	Bruk av helsedata og kunstig intelligens til å varsle om negative helsetrender og forebygge livsstilssykdommer	Frisk as	300 000	Universitetet i Sørøst-Norge	Vestfold og Telemark
350106	TekstilLAB Notodden – Bærekraftig tekstilproduksjon i et samskapende, inkluderende fellesskap	Universitetet i Sørøst-Norge	300 000	Notodden kommune Notodden Utvikling as	Vestfold og Telemark
Total bevilgning			6 325 000		

2 Søknadsfrist 31.5.2023 Regionale innovasjonsprosjekter

Tildeling av regionale hovedprosjekter vedtatt 19.12.2023

Prosjektnr	Prosjekttittel	Institusjon	Tildeling (kr)	Samarbeidspartnere	Fylke
Regionale bedriftsprosjekter innenfor grønn omstilling - klima og miljøvennlig omstilling, bærekraftig produksjon og forbruk					
346083	Superkondensatorer med elektroder av sammenkoplete, kryssbundne karbon nanorør elektroder	nanoCaps as	2 750 000	Universitetet i Sørøst-Norge	Vestfold og Telemark
346121	Funballasje – mot funksjonell og bærekraftig emballasje for mat-varer med forlenget holdbarhet	Bioenvision Technology as	3 000 000	Sintef as Nofima	Vestfold og Telemark Trøndelag Troms og Finmark
346226	Verdikjedesamarbeid om larvikitt for bærekraftig produksjon og bruk av norsk naturstein	Lundhs as	3 000 000	Sintef as Rocks of Norway as Larvikittblokka as Strandberg Stein as	Vestfold og Telemark Trøndelag
Regionale offentlige prosjekter innenfor grønn omstilling - klima og miljøvennlig omstilling, bærekraftig produksjon og forbruk					
346111	Betydning av cyanotoksiner i Akersvannet for jordvanning (BEDREVANN)	Tønsberg kommune	2 998 000	NIVA NIBIO Universitetet i Sørøst-Norge Veterinærinstituttet	Vestfold og Telemark Oslo Viken
346218	Biologisk hydrolyse av primærslam for produksjon av karbonkilde til biologisk fosforfjerning og nitrogenfjerning	Tønsberg renseanlegg iks	3 000 000	Aquateam COWI as Horten kommune Larvik kommune Biowater Technology as	Vestfold og Telemark Oslo
Total bevilgning			15 748 000		

b) Formidlingsaktivitet i 2023 – et lite utvalg

1. Publikasjoner

Aryal, N. et al., 2023 *Surface-modified activated carbon for anaerobic digestion to optimize the microbe-material interaction* Science of The Total Environment Vol 886, 163985
<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0048969723026062>

Hervik, S. et al., 2023 Norwegian inmates' experiences of a shift to selfcatering: promoting health through empowerment European Journal of public Health, Vol 33, Issue Supplement 2,
<https://doi.org/10.1093/eurpub/ckad160.1408>

Dong, T. et al., 2024 *Advances in heart failure monitoring: Biosensors targeting molecular markers in peripheral bio-fluids*, Biosensors and Bioelectronics Journal Pre-proof In Press online 5.2. 2024 <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0956566324000939>

Dong, T. et al. et al., 2023 *Advances in Electrochemical Biosensors Based on Nanomaterials for Protein Biomarker Detection in Saliva* Advanced Science 19(6):2205429
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC9951322/>

Hu, X. et al., 2023 *Biomarkers and detection methods of bipolar disorder* Biosensors and Bioelectronics, 2023 Jan 15;220:114842
<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S095656632200882X>

G. He, T. et al., 2024 Surface oxygen deficiency enabled spontaneous antiprotein fouling in WO₃ nanosheets for biosensing in biological fluids Anal. Chem. 96(2) 839-846
<https://pubs.acs.org/doi/full/10.1021/acs.analchem.3c04414>

2. Publikasjoner på internasjonale kongresser

Schneidhofer, P., et al., 2023. *How much rain is too much for a GPR survey? Results of the Borre Monitoring Project*. In: Advances in on-and-offshore archaeological prospection, Proceedings of the 15th International Conference of Archaeological Prospection, p. 377-382, Kiel: Universitätsverlag Kiel. 10.38072/978-3-928794-83-1/p76

3. Presentasjoner på internasjonale og nasjonale møter

Wågønes T., et al., Effektive virkemidler for utvikling av industriell symbiose og mer sirkulær økonomi i Norge Arendalsuka 16.8.23 <https://program.arendalsuka.no/event/user-view/22073>

Reinsberg R. og Bjurstedt A. Forskning- og utdanningstilbud for å møte etterspørselen innen ehandel. E-handelsdagen 23.3.23 <https://www.sandefjordnaringsforening.no/nyheter/det-siste-innen-netthandel/>

Lu, P. Non-noble metal based high performance cathodes adapted to alkaline electrolyzer for green hydrogen production, 2nd International Conference on Carbon Chemistry and Materials, October 10-14, 2022, Roma, Italy

4. Resultatformidling populærvitenskapelig og til media

Riksantikvartime Georadar, 22.06.2023, Live – Broadcast av Riksantikvaren
<https://www.riksantikvaren.no/kalender/riksantikvartimen-georadar/2/>

Varden: <https://www.varden.no/nyheter/i/kEBQqj/lilli-ann-57-har-hatt-kols-i-ti-aar-en-slik-maskin-kan-gjoere-livet-mitt-mye-enklere>

Vikings - the true story, Jeremy Freeston, Television series, Viasat History mars 2023
https://tnb.no/nb/arrangementer/film-og-foredrag-vikings-the-t-11-aug_92172e3c-1c6c-4029-bb7a-104e58c3a43c

Vikingene: Den sanne historien <https://tvguide.vg.no/program/vikings-the-true-story>

Sandefjord Blad: [Nyheter, Næringsliv | SoilZero i gang med eksport av egenutviklet apparat: – Verden skriker etter slike maskiner \(sb.no\)](https://www.sandefjordblad.no/nyheter/næringsliv-soilzero-i-gang-med-eksport-av-egenutviklet-apparat-_-verden-skriker-etter-slike-maskiner-(sb.no))

NRK Vestfold og Telemark 13.9.2023 <https://www.nrk.no/vestfoldogtelemark/skal-forske-pa-hvordan-insekter-pavirkes-av-kunstig-lys-1.16555350>

Vest-Telemark blad 28.8.23 Innovasjonsprosjektet ber frukter – lanserer nytt, berekraftig garn <https://www.vtb.no/naeringsliv/innovasjonsprosjektet-ber-frukter-lanserer-nytt-berekraftig-garn/>

Podkast: 15.5. 2023 Rønnaug og Bjarne snakker om kjønn E9: maskulinitet, kropp og morsmelk <https://www.usn.no/podkast/podkaster/ronnaug-og-bjarne-snakker-om-kjonn-episode-13-er-na-ute>

Villmarksnytt 01, 2023 s 14-19 Økt risiko for gyrospredning? <https://fliphtml5.com/bookcase/ufraa>

5. Bøker

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

Richard Reinsberg & Birgit A.A. Solem & Per Egil Pedersen, *Value creation in digital platform business models: value conceptualizations, value dimensions and value logics* https://ideas.repec.org/h/elg/eechap/20348_10.html Chapters, in: Carmelo Cennamo & Giovanni B. Dagnino & Feng Zhu (ed.), *Research Handbook on Digital Strategy*, chap. 10, p 194-210, Edward Elgar Publishing 2023

Christine Hvitsand 2023 *Bærekraftige matsystemer – et offentlig ansvar?* <https://www.idunn.no/doi/10.18261/9788215054544-23-11> Kapittel i: Heidi Haukelien og Trond Erik Lunder (red) *Hvordan kommuner tenker Politikk- og praksisnær forskning i kommunale virkeligheter* <https://www.idunn.no/doi/book/10.18261/9788215054544-23>, kap. 11 s 233-253, Universitetsforlaget 2023

6. Rapporter og andre tilgjengelige data

Solheim, LW. et al, *Gyrofri-Risiko for spredning av lakseparasitten *Grodactylus 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-SLUTTRAPPOR-30.01.22.pdf>

Gulløy E. og Møller C. *Hvordan tilrettelegge for at flere elever med funksjonsnedsettelse kan delta i digitale spørreskjemaundersøkelser* s75-84 Ungdata pluss i Vestfold og Telemark Resultater fra første datainnsamling 2023 <https://korus.no/sor/rapport-ungdata-pluss-2023>

Svardal S., Store regionale forskjeller i utenforskap, Arbeidsohelse.no 19.1.2023 <https://arbeidsohelse.no/store-regionale-forskjeller-i-utenforskap/>

7. Nettsider til prosjekter og resultater

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

<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.vestfoldfylke.no/no/meny/tjenester/kultur/kulturarv/vemop/> Prosjekt 299278 Environmental factors in minimal-invasive cultural heritage management: the Vestfold Monitoring Project. Prosjektansvarlig Vestfold fylkeskommune

<https://sites.google.com/view/biocarbons> Prosjekt 341393 Earth abundant materials for low-cost household energy storage system. Prosjektansvarlig Standard Bio as

<https://vekstifredrikstad.no/industriparken/> Prosjekt 285164 Bærekraftig Innovasjon Gjennom Industriell Symbiose Prosjektansvarlig Frevar kf

[Forskningsprosjektet Lysmiljø](#) Prosjekt 345888 Effekter av eksisterende vegbelysning på insekter og tiltak mot lysforurensing i Vestfold og Telemark Prosjektansvarlig Universitetet i Sørøst-Norge

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

c) Sluttrapportering av hovedprosjekter i 2023

Sluttrapportering av hovedprosjekter i 2023 (n=4*)			
Prosjektets status	Ja	Delvis	Nei
Er prosjektets hovedmål nådd?	4	0	0
Er samtlige av prosjektets delmål nådd?	3	1	0
Er prosjektets tidsplan endret slik at prosjektet blir forsinket utover godkjennings perioden?	3	0	1
Har tildelte midler fra RFF vært utløsende for gjennomføringen av prosjektet?	4	0	0
Har dette prosjektet gitt prosjektansvarlig nye samarbeidspartnere?	3	1	0
Har tildelte midler fra RFF vært utløsende for samarbeid med forskningsmiljø(er)?	4	0	0
Har tildelte midler fra RFF vært utløsende for samarbeid med bedrifter og/eller offentlig sektor?	3	0	1
Er prosjektet basert på et tidligere RFF-kvalifiseringsprosjekt?	2	0	2
Er prosjektet basert på et tidligere Forregion-prosjekt/bidrag fra kompetansemeidler?	1	0	3
Er det søkt om midler til prosjektet fra andre offentlige aktører? <i>SkatteFunn, LHL Viken, Kompetanse Norge</i>	3	0	1
Har prosjektansvarlig tidligere vært deltager i forskningsprosjekter med ekstern forskningsfinansiering?	3	0	1
Har prosjektansvarlig tidligere vært ansvarlig for forskningsprosjekter med ekstern forskningsfinansiering?	2	0	2
Har prosjektansvarlig deltatt i EU-finansierte forskningsprosjekter?	1	0	3
Er prosjektansvarlig tilknyttet en klynge?	0	0	4
Skal prosjektet videreføres?	2	1	1
Vil prosjektet søke videre støtte fra RFF, Forskningsrådet, Innovasjon Norge eller andre?	1	1	2
Vil det søkes om videre støtte fra EUs forskningsprogrammer til prosjektet?	1	0	3

*1 prosjekt fra bedrifter og 3 prosjekter fra offentlig sektor

d) Sluttrapportering av kvalifiseringsprosjekter i 2023

Sluttrapportering av kvalifiseringsprosjekter i 2023 (antall prosjekter 26*)			
Prosjektets status	Ja	Delvis	Nei
Er prosjektets hovedmål nådd?	20	5	1
Er samtlige av prosjektets delmål nådd?	15	10	1
Er prosjektets tidsplan endret slik at prosjektet blir forsinket utover godkjennings perioden?	9	2	15
Har tildelte midler fra RFF vært utløsende for gjennomføringen av prosjektet?	24	2	0
Har dette prosjektet gitt prosjektansvarlig nye samarbeidspartnere?	19	3	4
Har tildelte midler fra RFF vært utløsende for samarbeid med forskningsmiljø(er)?	23	2	1
Har tildelte midler fra RFF vært utløsende for samarbeid med bedrifter og/eller offentlig sektor?	22	3	1
Er prosjektet basert på et tidligere Forregionprosjekt/bidrag fra kompetansemegler?	1	2	23
Er det søkt om midler til prosjektet fra andre offentlige aktører? Hvor: Skattefunn, Forskningsrådet og omstillingsmidler	3	0	23
Har prosjektansvarlig tidligere vært deltager i forskningsprosjekter med ekstern forskningsfinansiering?	20	0	6
Har prosjektansvarlig tidligere vært ansvarlig for forskningsprosjekter med ekstern forskningsfinansiering?	16	0	10
Har prosjektansvarlig deltatt i EU-finansierte forskningsprosjekter?	8	1	17
Er prosjektansvarlig tilknyttet en klynge? <i>NCCE og NCC Heidner</i>	2	0	24
Skal prosjektet videreføres?	20	4	2
Vil prosjektet søke videre støtte fra RFF?	15	5	6
Vil prosjektet søke videre støtte fra Forskningsrådet, Innovasjon Norge eller andre?	19	4	3
Vil det søkes om videre støtte fra EUs forskningsprogrammer til prosjektet?	7	4	15

*9 prosjekter fra forskningsinstitusjoner, 14 prosjekter fra bedrifter og 3 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