



REGIONALE
FORSKNINGSFOND

OSLO

Årsmelding Regionale forskningsfond Oslo 2021



Innhold

1. Innledning	3
Fondets formål:	3
Oslo - regionale utfordringer	4
2. Aktiviteter og resultater	5
Fondsstyrets arbeid	5
Mobilisering og kommunikasjon – informasjon og profilering	5
Resultatrapportering	6
Utlysning og søknadsbehandling	6
Porteføljeforvaltning – oppfølging av prosjekter	7
Misligholdssak i 2021	7
Prosjektportefølje – kvalifiseringsprosjekter	8
Sluttrapportering fra kvalifiseringsprosjekter i 2021	8
Regionale innovasjonsprosjekter	11
Oppfølging av regjeringens strategi for forsknings- og innovasjonssamarbeide med EU	12
3. Økonomi	13
Vedlegg 1: Sluttrapportering indikatorer 19 kvalifiseringssøknader	14
Vedlegg 2: oversikt over prosjekter som har fått bevilgning vra RFF Oslo i 2021 ...	18
Oversikt over innvilgede og igangsatte regionale innovasjonsprosjekter i RFF Oslo 2021:	18

1. Innledning

Regionale forskningsfond Oslo ble opprettet som egen fondsregion med regionreformen ved årsskiftet 2019/2020.

2021 er fondets første hele driftsår, og det har vært jobbet systematisk med kommunikasjon og synliggjøring av fondets tilbud, gjennom nyhetsbrev, en aktiv hjemmeside og ulike arrangementer. Vi opplever god interesse og stor søknad på fondets utlysninger.

2021 har også vært et godt år for utvikling av fondets portefølje. Det er finansiert 26 nye kvalifiseringsprosjekter, og ni hovedprosjekter (hvorav 7 kom i gang). 19 kvalifiseringsprosjekter har levert sluttrapportering, og 7 hovedprosjekter har levert framdriftsrapportering.

Årsmeldingen rapporterer på fondsstyrets virksomhet, og fondets kommunikasjon. Videre følger resultatrapportering med grunnlag i de fastsatte indikatorene, og vi viser en oversikt over søknadstyper, faglige tema og mottakergrupper. Det gis også en økonomisk oversikt.

Fondets formål:

RFF Oslos virksomhet er definert gjennom forskrift gitt av Kunnskapsdepartementet. I forskriftens §2 heter det blant annet at:

Tilskuddsordningen skal styrke regionenes forskningsevne gjennom tilskudd til forskning og innovasjon og gjennom mobilisering til økt FoU-innsats.

Regionale forskningsfond har som formål å:

- a) styrke forskning for regional innovasjon og regional utvikling*
 - b) øke FoU-innsatsen*
 - c) bidra til økt forskningskvalitet og til utvikling av gode og konkurransedyktige FoU-miljøer*
 - d) arbeide for tett samspill mellom aktiviteter i regionene og deres relasjoner til andre nasjonale og internasjonale forskningsprogrammer og forskningsaktiviteter*
- Fylkeskommunene skal informere om fondet og formidle fondets forskningsresultater*
(Utdrag)

I Byrådssak 1078/20 ble vedtekter for fondsstyret fastsatt, og Fondsstyrets formål og kompetanse er fastsatt slik i §1:

Regionalt forskningsfond Oslo administreres i Oslo kommune av et fondsstyre i henhold til det enhver tids gjeldende policydokument. Fondsstyret er å anse som et folkevalgt organ etter kommuneloven. Fondsstyrets aktivitet og utøvelse av

kompetanse er underlagt de lover og regler som gjelder for Oslo kommune og regionale forskningsfond.

Fondsstyret delegeres myndighet til å treffe vedtak om handlingsplan, utlysninger og bevilgning av kvalifiseringsstøtte og hovedprosjekter i tråd med policydokument for RFF Oslo.

Oslo - regionale utfordringer

Byråd for næring og eierskap har vedtatt policydokument for RFF Oslo 2020-2023. Policydokument for RFF Oslo er basert på forskrift om de regionale forskningsfondene, og sentrale strategier og planer for Oslo kommune.

Oslos prioriterte områder er finnes [i policydokumentet](#). I 2021 prioriterte fondsstyret disse tematiske områdene i fondets utlysninger:

1. FoU i næringslivet innenfor
 - Miljøteknologi
 - Energiteknologi
 - Sirkulærøkonomi
 - Digitalisering og digital transformasjon
 - Helse og livsvitenskap, inkludert teknologiske løsninger
 - Bærekraftig tjenesteyting
2. Forskningsbasert innovasjon i offentlig sektor
 - Klima, miljø og utslippsfrie løsninger
 - Oppvekst og kunnskap
 - Helse- velferd, og omsorgssektoren
 - Forskningsgrunnlag for utvikling av offentlige tjenester

2. Aktiviteter og resultater

Fondsstyrets arbeid

Fondsstyret hadde seks møter i 2021, og det er gjennomført to dialogmøter med byråd for næring og eierskap.

I 2021 har fondsstyret vært opptatt av å følge opp de prioriterte områdene, koordinere virksomheten med andre deler av virkemiddelapparatet, og å ha god kjennskap til egen portefølje. Videre har det vært lagt på mobilisering og markedsføring av fondet, og å bygge fondets portefølje innen satsingsområdene.

Fondsstyret er svært tilfreds med sekretariatet i forhold til utarbeidelse av arbeidsgrunnlag og tilrettelegging av aktiviteter og møter. Fondsstyret setter pris på samarbeidet med Forskningsrådet og deres bistand, ikke minst evaluering av de mange søknader på vegne av fondet.



Bilde: Fondsstyre RFF Oslo. Fra venstre 1 rad: Elise Husum, Petra N Andersen (vara), Vibecke Hverven (leder), Kathrine Myhre. 2 rad: Tom Skyrud (observatør), Lars Henrik Bøhler (nestleder), Harald Aas. Bakerste rad: Espen Robertsen (vara) Gilbert Adarkwa

Mobilisering og kommunikasjon – informasjon og profilering

I 2021 har prioriterte kommunikasjonsoppgaver vært kommunikasjon mot viktige målgrupper for fondet.

Det er etablert nyhetsbrev, og dette kom i seks utgaver fra sommer 2021 og ut året. Nyhetsbrevet har etter hvert fått 250 abonnenter. Nyhetssaker produsert av frilansjournalist publiseres i nyhetsbrev, på fondets hjemmeside og Forskning.no

RFF Oslo er også markedsført gjennom egne og andres arrangementer, til sammen har det vært om lag 150 deltakere på disse arrangementene.

I forbindelse med utlysning av regionale innovasjonsprosjekter arrangerte fondet egne søkerseminarer for næringsliv og offentlig sektor. Til sammen var det ca 90 deltakere fysisk og på teams på disse to seminarerne.

Det er vårt inntrykk at mobiliseringsaktivitetene har gitt god tilstrømning av søknader fra næringsliv. Imidlertid virker det noe tyngre å mobilisere søkere fra offentlig sektor, selv om søkingen også her tar seg opp.



I samarbeid med forskere fra NORSUS vil Wilfa redusere klimaavtrykket fra vaffeljern og andre småelektriske produkter. Foto: Wilfa

Slik kan vaffeljernet og blenderen bli mer miljøvennlig

Studier av vaffeljernets og blenderens livsløp «fra vugge til grav» kan bidra til å minske klima- og miljøavtrykket fra småelektriske produkter.

Å fjerne de trykte manualene som følger vaffeljernet, stavmikseren eller andre småelektriske produkter, vil spare oss for betydelige CO₂-utslipp. En «universalmotor» som driver både blenderen, kaffekvernen og kompressoren på ismaskinen, kan dessuten gjøre maskinparken på kjøkkenet langt mer miljøvennlig.

Dette er noen av funnene i «Prosjekt vaffeljern».

[Les hele artikkelen her.](#)

Resultatrapportering

I dette avsnittet presenteres hovedpunkter i resultatrapportering for RFF Oslo i 2021, fordelt på indikatorer, samt søknadstyper, faglige temaer og mottakergrupper. En mer detaljert rapportering finnes i vedlegg.

RFF Oslo lyser ut og bevilger midler til kvalifiseringsstøtte og regionale innovasjonsprosjekter. Begge prosjektypene lyses ut for næringsliv og offentlig sektor. Det er et krav at

virksomhetene som søker må ha forretningsadresse i Oslo.

Utlysning og søknadsbehandling

I fondet utlysninger er det satt formelle krav til søker og prosjektsøknader. Søknader som faller utenfor kravene, for eksempel at søker har adresse utenfor Oslo, blir ikke behandlet. Alle søknader som kommer inn blir kvalitetsvurdert og innstilles til beslutning av fondsstyret.

Det er generelt god tilgang på søknader til RFF Oslo. I 2021 behandlet fondsstyret 46 søknader på kvalifiseringsstøtte og bevilget 26 av dem. Til utlysning av hovedprosjekter høsten 2020 kom det inn 12 søknader for til sammen 26 millioner kroner, og 9 av søknadene fikk tilbud om finansiering. To av prosjektene falt dessverre fra, og porteføljen av regionale innovasjonsprosjekter fra utlysning i 2020 består av 7 prosjekter.

Til utlysning av regionale innovasjonsprosjekter høsten 2021 kom det inn 29 søknader for til sammen 70 millioner kroner. Samtlige søknader ble vurdert i ekspertpaneler satt sammen av Norges forskningsråd, og 8 fikk tilbud om finansiering våren 2022.



Den norskutviklede bølgemodellen kan gi automatisk og umiddelbart svar på om f.eks. Katse-reservoaret i Lesotho er egnet for flytende solkraft. Foto: Wikimedia Commons/Lisens: Creative Commons Attribution ShareAlike 2.5

Har laget verdens første modell for automatisk beregning av bølger

Utbyggere av solcellefarmer i innsjøer kan nå bare klikke på et digitalt kart for å finne ut hvilke steder som egner seg for utbygging. Når solenergi bygges ut i innsjøer og vannreservoarer, er det viktig å vite hvordan bølgene oppfører seg.

Forskere fra Norges Geotekniske Institutt (NGI) og oppstartsselskapet Glint Solar har laget det de selv mener er verdens første system for automatisk beregning av bølger. Dermed kan utbyggere av «flytende solkraft» raskt finne trygge og egnede steder for plassering av solcellepanelene sine. Prosjektet har fått kvalifiseringsstøtte fra RFF Oslo.

[Les hele artikkelen her.](#)

Porteføljeforvaltning – oppfølging av prosjekter

Ved tildeling av midler får kvalifiseringsprosjekter et tilsagnsbrev der vilkårene for bevilgningen er gjort rede for. Ved avslutning av prosjektene skal det leveres en sluttrapportering på spørreskjema, et populærvitenskapelig sammendrag på en side, og et prosjektrekningskap som skal være

attestert av revisor. De populærvitenskapelige sammendragene brukes som underlag for artikler om prosjekter i fondets portefølje.

Prosjektrekningskapene gjennomgås av fondets kontroller. Det er mange oppstartsselskaper i porteføljen og mange har ikke tidligere mottatt offentlig støtte. RFF Oslo arrangerer derfor «lynkurs i prosjektrekningskap» to ganger i året.

Når prosjektrekningskap, og sluttrapportering er godkjent utbetales resten av beløpet mottakeren har til gode.

Misligholdssak i 2021

I januar 2021 ble fondet kontaktet av en prosjektansvarlig som varslet om at revisor ikke ville godkjenne deres prosjektrekningskap. Det viste seg at prosjektansvarlig ikke hadde medfinansiering som var et krav for støtten. Videre hadde de oppgitt uriktige opplysninger i søknaden og med det fått støtte de ikke hadde krav på. Vedtak om støtte ble opphevet og pengene krevd tilbakebetalt.

Prosjektansvarlig klaget og saken ble til slutt behandlet i Forskningsrådets klageorgan, som gav Oslo kommune ved Regionale forskningsfond medhold.

Prosjektportefølje – kvalifiseringsprosjekter

RFF Oslo lyste ut 8 millioner kroner til kvalifiseringsstøtte i 2021. I tillegg ble gjenstående midler fra utlysningen i 2020 bevilget.

I 2021 mottok RFF Oslo 46 søknader om kvalifiseringsstøtte for til sammen 14,7 millioner kroner.

Kvalifiseringsstøtte lyses ut gjennom en løpende utlysning, og den store pågangen av søknader gir utfordringer med å holde jevnt nivå for søknader som innvilges gjennom året. Styret har derfor vedtatt en prosedyre som slår fast at ved løpende utlysninger må prosjekter ha samlet karakter 5 for å bli innstilt til bevilgning.

RFF Oslos fondsstyre bevilget 26 kvalifiseringsprosjekter i 2021, til sammen 8,802 millioner kroner. Liste over samtlige kvalifiseringsprosjekter innvilget i 2021 finnes i vedlegg 2.

Tabell på neste side viser oversikt over samtlige prosjekter bevilget i 2021 fordelt på fondets satsingsområder.

Tabell 1 Oversikt over satsingsområder, prosjekter bevilget i 2021.

Satsingsområde	Hoved-prosjekt	Kvalifisering sprosjekt
FoU i næringslivet		
Miljøteknologi	1	2
Energiteknologi		2
Sirkulærøkonomi	1	9
Digitalisering	1	4
Helse og livsvitenskap	4	7
Bærekraftig tjenesteyting		

Satsingsområde	Hoved-prosjekt	Kvalifisering sprosjekt
Forskningsbasert innovasjon i offentlig sektor		
Klima, miljø og utslippsfrie løsninger		2
Oppvekst og kunnskap		
Helse, velferd, omsorgs-sektoren		
Forskningsgrunn-lag for utvikling av offentlige tjenester		
Til sammen	7	26

Sluttrapportering fra kvalifiseringsprosjekter i 2021

Det var til sammen 19 kvalifiseringsprosjekter som leverte sluttrapportering til RFF Oslo i 2021.

I rapporteringen er det halvparten av prosjektene som melder at de har hatt endringer i prosjektet, men det er kun 3 av prosjektene oppgir at de har endret plan og budsjett for FoU samarbeid underveis i prosjektet.

Det er et mål for de regionale forskningsfondene at prosjektene skal føre til tettere samarbeid mellom forskning og næringsliv og også nye samarbeidsrelasjoner. Hele 15 av de 19 prosjektene rapporterer at prosjektet har ført til tettere samarbeid med eksisterende partnere i forskningsmiljø, og 11 har fått tettere samarbeid med bedrifter. På spørsmål om prosjektet har ført til nye samarbeidspartnere, svarer 8 av prosjektene at de har fått nye samarbeidspartnere i

forskningsmiljø og like mange med bedrifter. Det er langt færre som har fått nye eller styrket relasjoner med offentlig sektor (se figur 2 og 3 i vedlegg).



En flokk grågjess i karakteristisk «Boklöv-stil» er lett match for en fugletitter. Andre fugler kan være mye verre å artsbestemme. Foto: Ken Billington/Wikimedia Commons. Lisens: Creative Commons Attribution-Share Alike 3.0 Unported

Vil drive automatisk overvåking av fuglelivet ved vindparker

Når teknologene skal automatisere overvåkingen av fuglelivet ved vindparker, må de lære av de beste fugletitterne.

De som bygger vindparker i tiden fremover, kan trolig forvente strengere krav om kartlegging av fuglelivet i nærheten både før og etter utbygging. Noen er allerede pålagt før- og etterundersøkelser.

Målet er å unngå at turbinene blir plassert i områder som er viktig for truede fuglearter. Turbinene forstyrrer fuglelivet, og det dør fugler i kollisjoner med rotorbladene. Der vindparker er satt i drift, må omfanget av kollisjoner og annen innvirkning på fuglelivet kartlegges.

For at en datahjerne skal kjenne igjen en fugl raskt, bruker utviklerne det vi kan kalle kunstige nervebaner som sender ulike typer informasjon til hjernen på én og samme tid. Prosjektet har fått kvalifiseringsstøtte fra RFF Oslo, og er betenget som «super promising Norwegian start-up to watch» i EU nyhetsbrev (EU-startups newsletter).

[Les hele artikkelen her.](#)

Rundt en tredjedel av prosjekteierne (6 prosjekter) har ikke tidligere vært involvert i forskningsprosjekter med ekstern forskningsfinansiering. De øvrige oppgir erfaring med finansiering fra Forskningsrådet, Regionale forskningsfond og innovasjon Norge, samt «andre» (se figur 4 i vedlegg).

Evalueringer har vist at bedrifter som deltar i klyngeprogrammene (Arena, NCE) eller sentre for innovasjon (SFI, SFF – Forskningsrådet senteratsing) har en høyere grad av innovasjon enn bedrifter som ikke deltar i slike programmer. Av prosjektansvarlige for kvalifiseringsprosjekter er det 12 som ikke deltar i slike programmer, de øvrige fordeler seg med 3 som er medlem i NCE (Norwegian centre of expertise), en deltar i SFF. 2 oppgir at de deltar i andre satsinger (se figur 5 i vedlegg). Basert på fondets egen kjennskap til bedriftene som har fått støtte, er det grunn til å anta at det er underrapportering på dette spørsmålet, særlig blant bedrifter innen helse- og solenergi.

Kvalifiseringsprosjektene har som mål å utvikle brukerstyrte forsknings- og innovasjonsprosjekter som kan kvalifisere til videre støtte gjennom et hovedprosjekt. 13 av de 19 prosjektene svarer at de har som mål å søke hovedprosjekt. Av disse igjen er det 8 som vil søke Regionale forskningsfond, 6 som vil søke Forskningsrådet og 4 som oppgir at de vil søke SkatteFUNN i fortsettelsen (se figur 6 i vedlegg).



*Kan aske fra forbrenningsanlegget ved Haraldrud brukes til å fange CO₂ fra det samme anlegget? Det tror forskere fra SINTEF, som vil lage klimavennlig sementerstatning av den karboniserte (??) asken.
Foto: Oslo kommune/Christin Børud*

Vil lage sementerstatning av CO₂ og aske fra avfallsforbrenning

Forsøk viser at det er mulig å fange CO₂ i asken som blir igjen etter avfallsforbrenning. Nå prøver forskerne å lage sementerstatning av asken.

I kvalifiseringsprosjektet «CO₂-fangst og -lagring til aske», som er støttet av RFF Oslo, prøver Oslo kommune og SINTEF å slå flere klimafluer i en smekk.

De vil redusere CO₂-utslippene fra avfallsforbrenning ved å fange klimagassen i asken som blir igjen når energien i avfallet er gjenvunnet. Deretter skal asken brukes til å lage et sementlignende produkt som kan brukes i betong.

[Les hele artikkelen her](#)

Mange prosjekteiere har flere prosjektideer samtidig. Disse kan inngå i ett og samme innovasjonsløp eller handle om utvikling av virksomheten på andre måter. På spørsmål om de planlegger å søke om midler til nye prosjekter, svarer hele 15 av 19 at de har planer om å søke midler til andre prosjekter enn det de har fått støtte til gjennom kvalifiseringsmidlene. Det er flest som planlegger å søke Innovasjon Norge, 10 stykker, mens 9 planlegger å

søke Skattefunn eller EU programmer. 8 sier de vil søke RFF og 7 Forskningsrådet (se figur 7 i vedlegg).

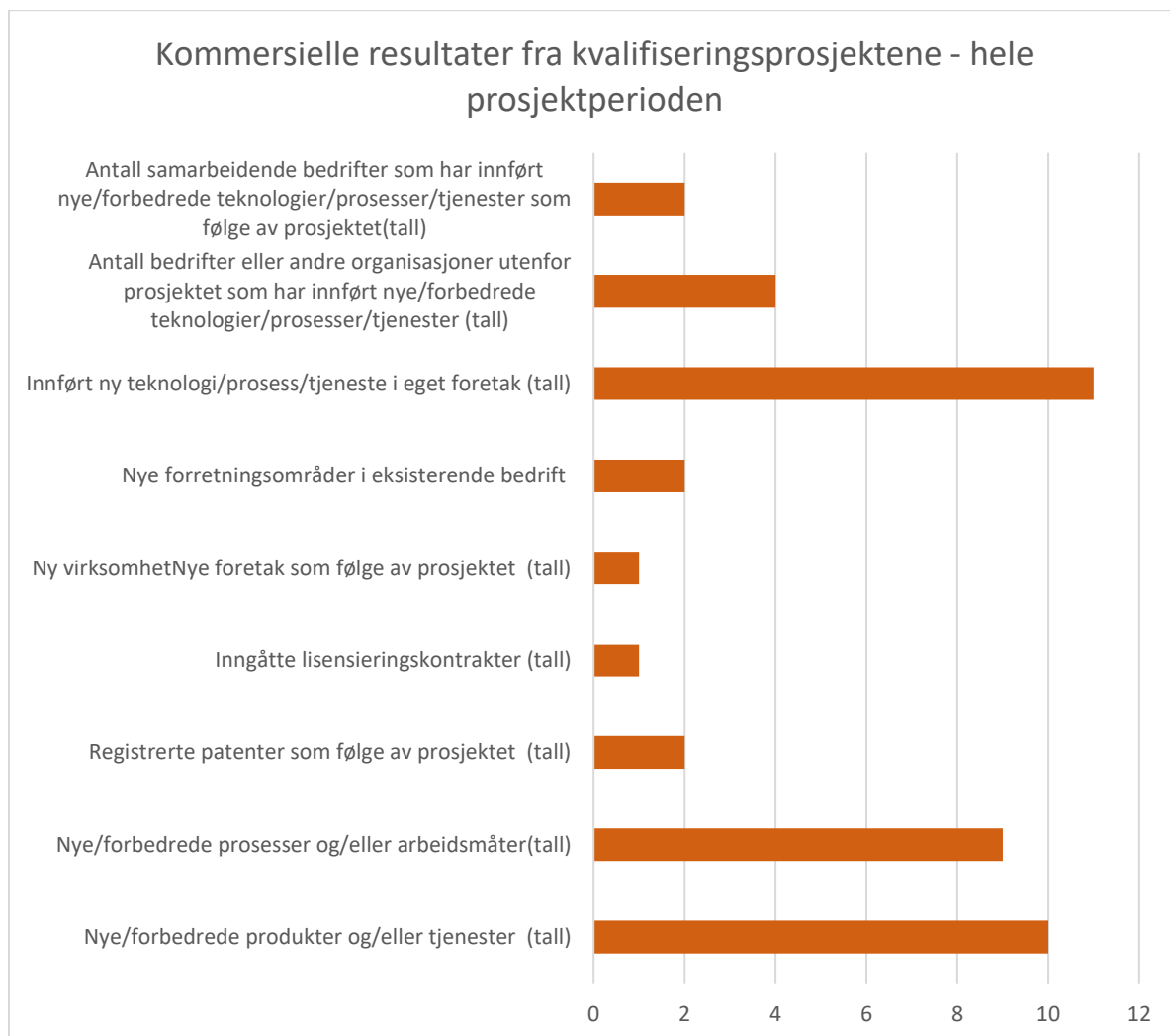
Prosjektrapporteringen viser også at mange av prosjekteierne har jobbet aktivt med å formidle resultater, det rapporteres om nesten 90 ulike formidlingsaktiviteter. Prosjektene rapporterer om 20 oppslag i massemedia (se figur 8 i vedlegg). Videre rapporteres det også om 6 artikler i fagtidsskrifter og 5 artikler i vitenskapelige artikler (se figur 9 i vedlegg.)

Figur 1 på neste side viser en oversikt over de kommersielle resultatene som er rapportert fra

kvalifiseringsprosjektene.

Prosjekteierne har rapportert resultater for egen virksomhet og for samarbeidspartnere. Av de 19 prosjektene er det hele 11 som rapporterer at de har innført ny teknologi, prosess eller tjeneste i eget foretak. 10 har oppnådd å forbedre produkter eller tjenester, mens 9 har forbedret prosesser eller arbeidsmåter. Videre er det blant annet registrert 2 patenter, og 2 nye forretningsområder som følge av kvalifiseringsprosjektene. Det er også registrert en lisensieringskontrakt og etablert et nytt foretak som resultat av kvalifiseringsprosjektene.

Tatt i betraktning av at kvalifiseringsprosjektene er forberedelser for hovedprosjekter, så må den resultatoppnåelsen for prosjektene sies å være god.



Figur 1 Kommersielle resultater fra kvalifiseringsprosjekter, sluttrapportering 2021.

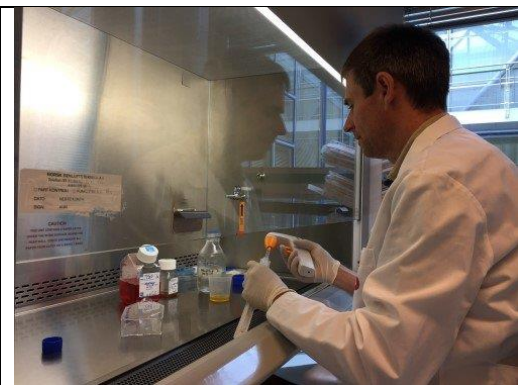
Regionale innovasjonsprosjekter

RFF Oslo hadde sin første utlysning av regionale innovasjonsprosjekter for både bedrifter og offentlig sektor høsten 2020. Det ble lyst ut 18 millioner kroner til regionale innovasjonsprosjekter i næringsliv og offentlig sektor. Fondet mottok 12 prosjektsøknader på til sammen 26,7 millioner kroner på denne utlysningen. Fondsstyret bevilget 17,9 millioner

kroner i støtte til 9 regionale innovasjonsprosjekter, men ulike omstendigheter gjorde at 2 prosjekter ikke kom i gang. Ved utgangen av 2021 hadde RFF Oslo dermed en portefølje av 7 løpende hovedprosjekter. Bevilget støtte er fra 1,6 til 2,5 millioner kroner pr. prosjekt.

Ved utløpet av 2021 hadde de 7 innovasjonsprosjektene vært i gang i under ett år, og

framdriftsrapporteringen viser at de er i gang, men de har naturlig nok ikke oppnådd resultater å rapportere om ennå. Noen få melder om litt forsinkelser, bl.a. på grunn av Covid. P.t. anses framdriften å være som forventet for prosjektene, tatt i betraktning av at 2021 var oppstartsåret.



Forsker Johannes Landskron har vært med på forsøkene der nye kombinasjoner av kjente medisiner er testet på levende kreftceller fra pasienter som har dødd av gallegangskreft. Foto: Tove Cecilie Viebe.

Kjente kreftmedisiner i nye kombinasjoner kan gi bedre behandling av svært dødelig kreftsykdom

Forsøk med levende kreftceller fra pasienter med gallegangskreft, viser lovende effekter av helt nye kombinasjoner av kjente kreftmedisiner.

Forsøk gjennomført av UiO og bioteknologiselskapet Seald viser at nye kombinasjoner av kjente medisiner dreper kreftceller langt mer effektivt enn dagens behandling gjør. Samtidig er noen av kombinasjonene mer skånsomme mot friske celler. Selskapet Seald har mottatt kvalifiseringsstøtte og seinere støtte til innovasjonsprosjekt fra RFF Oslo.

[Les hele artikkelen her.](#)

Oppfølging av regjeringens strategi for forsknings- og innovasjonssamarbeide med EU

Regjeringens strategi for forsknings- og innovasjonssamarbeidet med EU peker på at det er et potensiale for større deltakelse fra næringslivet, og at dette kan nås gjennom mobilisering av flere og nye bedrifter, og særlig store bedrifter. Videre pekes det på at norske kommuner og fylkeskommuner i liten grad har deltatt i rammeprogrammet, og at det er et stort potensial for økt deltakelse også for disse aktørene.

I strategien er det et innsatsområde å styrke samspillet mellom nasjonal, europeisk og global innsats, og det er et ønske om bedre samspill mellom sektorene. Regionale forskningsfond er ikke nevnt i strategien, med KD har bedt om rapportering på hvordan Oslo kommune ved RFF Oslo følger opp strategien.

To av kvalifiseringsprosjektene som har sluttrapportert har oppgitt at de deltar eller har deltatt i EU finansierte forskningsprosjekter. Ett av de regionale innovasjonsprosjektene oppgir at de også har EU finansiering.

Oslo kommune ved byrådsavdelingene har for øvrig et eget internasjonalt kontor som arbeider aktivt med å øke kommunens egen deltakelse i EU prosjekter, samtidig som de også samarbeider med næringslivet. Oslo er en av eierne i Osloregionens europakontor. Det er også kontakt med EU koordinatorene i klyngene.

3. Økonomi

RFF Oslos inntekter i 2021 besto av bevilgning fra KD, samt overførte restmidler fra RFF hovedstaden. Inntil 10% av bevilgning fra KD kan benyttes til administrasjon av fondet og mobilisering.

Oversikt over inntekter RFF Oslo 2021:

RFF Oslo inntekter 2021	
Inntekter, beløp i kr	
Overførte, resterende midler fra RFF hovedstaden	9 273 000 kr
KD bevilgning, kap 286 post 60	19 676 000kr
Til sammen	28 949 000kr

Fondets hovedaktivitet er utlysning og bevilgning av fondsmidler til FoU prosjekter.

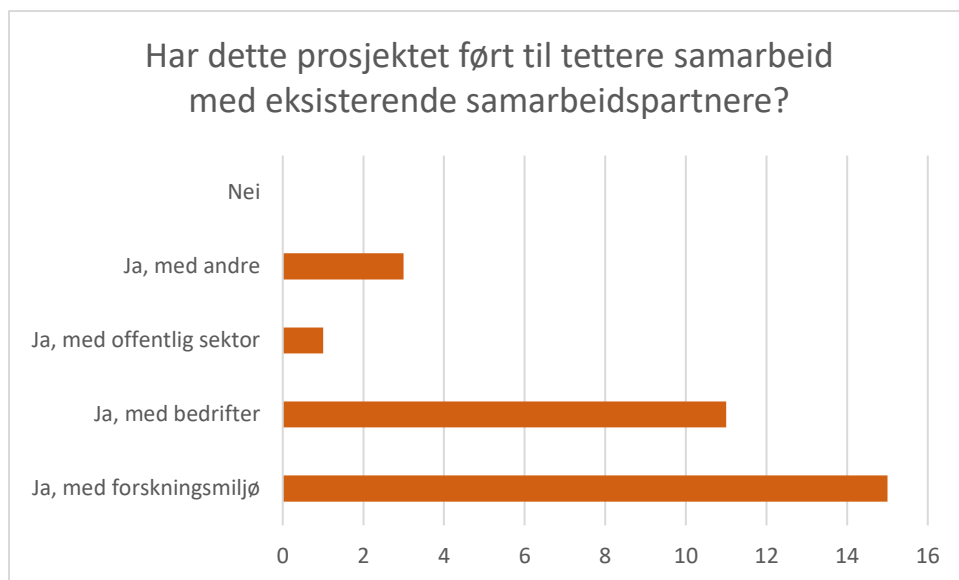
RFF Oslo bevilgninger til prosjektstøtte 2021	
Bevilget, beløp i kr	
Kvalifiseringsstøtte	8 802 000 kr
Regionale innovasjonsprosjekt er i bedrift og offentlig sektor, lyst ut 2020	14 094 0000 kr
Til sammen	22 896 0000kr

KD har satt en grense på at inntil 10% av bevilgningen kan brukes på drift og mobilisering. I 2021 ble vel 8 % av bevilgningen brukt til drift og mobilisering.

RFF Oslo driftsregnskap 2021, beløp i kr	
Styrehonorar, møtegodtgjørelse	285 996 kr
Lønn sekretariat	1 184 527 kr
Andre driftsutgifter, inkl kommunikasjon og mobilisering	133 254 kr
Til sammen	1 651 081 kr

Vedlegg 1: Sluttrapportering indikatorer, 19 kvalifiseringssøknader

Figurene viser svarene frå 19 kvalifiseringsprosjekter som leverte sluttrapport i 2021.



Figur 2 Antall prosjekter som har fått tettere samarbeid med eksisterende samarbeidspartnere



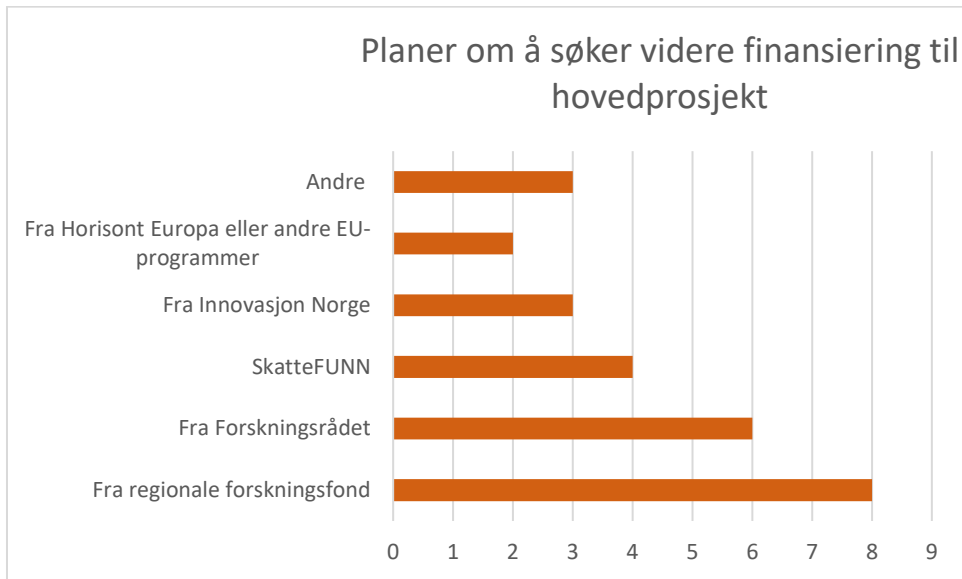
Figur 3 Antall prosjekter som har fått nye samarbeidspartnere.



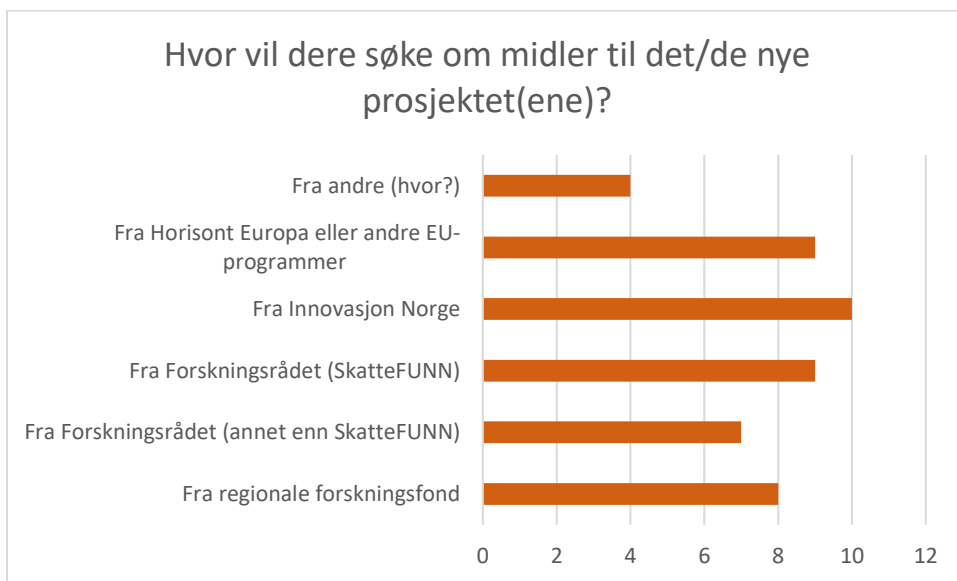
Figur 4 Antall prosjektansvarlige som har erfaring med ekstern forskningserfaring fra tidligere.



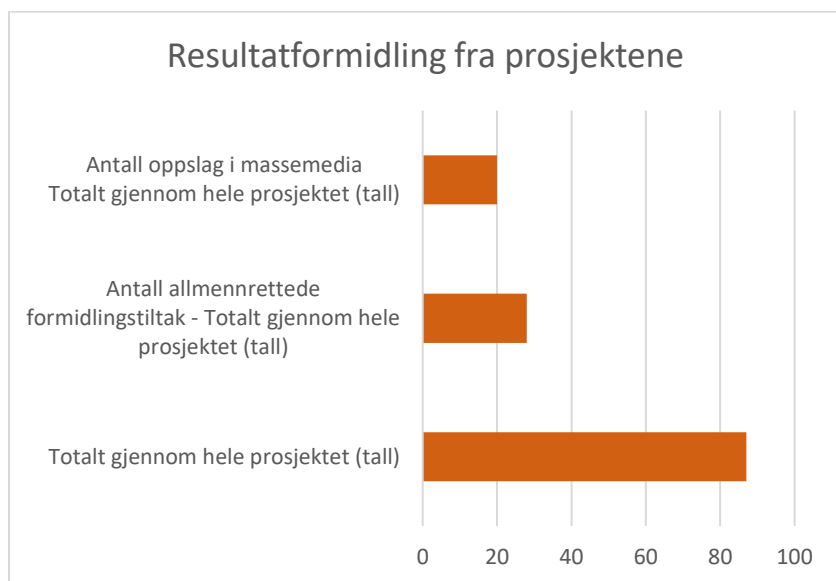
Figur 5 Prosjektansvarliges tilknytning til andre programmer



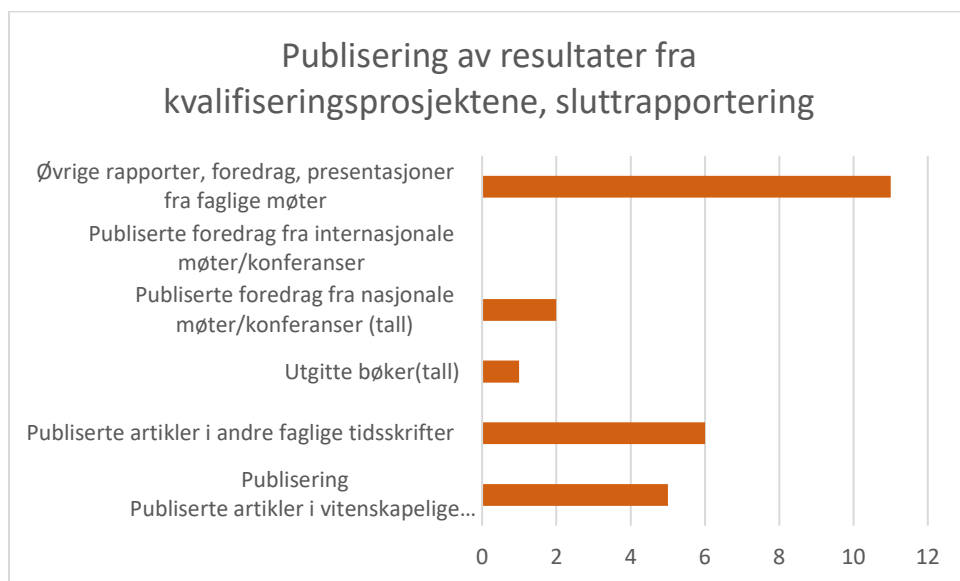
Figur 6 Prosjekteiernes planer om å søke videre finansiering i et hovedprosjekt



Figur 7 Antall prosjektansvarlige som vil søke om midler til NYE prosjekter.



Figur 8 Prosjektene formidling av resultater. Totalen omfatter også formidling gjennom nettsider, på konferanser, blogg o.l.



Figur 9 Publisering av resultater, kvalifiseringsprosjekter.

Vedlegg 2: oversikt over prosjekter som har fått bevilgning fra RFF Oslo i 2021

Oversikt over innvilgede og igangsatte regionale innovasjonsprosjekter i RFF Oslo 2021:

Prosjekt-nummer	Prosjekttittel	Prosjektansvarlig	Bevilget i hele 1000 kr
322893	Innovating contraceptive implant removal for modern healthcare	REMOVAID AS	1 315
322874	N2-prosessen – gjøre avfall til ressurs. N2-prosessen evne til å kontrollere hygiene og legemiddelrester i organisk gjødsel	N2 APPLIED AS	2 500
322892	Again X–sustainability and investment KPIs in non-residential buildings using Machine Learning and bigdata, with focus on decision processes	AGAIN AS	1 600
322880	Product research and development project for road safety purposes.	ROADGUARD AS	1 800
322738	PreSens-Catheter - Precision medicine for heart failure	PACERTOOL AS	2 400
322891	CCA-PDX modeller dekker translasjonsgapet mellom preklinisk forskning og klinisk utprøving.	SEALD AS	2 000
322883	CEREBRI - Novel migraine treatment	NORDIC BRAIN TECH AS	2 500
	Til sammen:		14 115

Oversikt over 26 innvilgede kvalifiseringsprosjekter i RFF Oslo 2021.

Prosjekt nr	Prosjekttittel	Prosjekt ansvarlig	Bevilget i hele 1000 kr	Satsingsområde
322914	Solution to deploy algorithms that optimize energy efficiency and indoor comfort in buildings equipped with centralized computer controls	XIGRID TECHNOLOGIES AS	349	Digitalisering, Bærekraftige bygg.
323094	Art2Cam – Automatisk deteksjon og artsbestemmelse av fugler ved vindkraftverk ved hjelp av et 'artifisiell ornitolog' kamera system	Spoor As	250	Miljøteknologi
328867	Over Easy - Forskning for å utvikle en innovativ solcellemodul	OVER EASY SOLAR AS	350	Energi-teknologi
322956	Digital papirdukke – spillmekanikk	TIDVIS UTVIKLING AS	350	Digitalisering
331826	Game ready 3D models created with Machine Learning	Sloyd AS	350	Digitalisering
28756	Kvalifiseringsprosjekt - Happy City® - Plassbestemt parkeringsløsning for el-sparkeykler i bymiljøet.	SPARKPARK AS	350	Digitalisering og person-transport
328866	Sensorbasert samtidsovervåkning av forurenset tunnelvaskevann	STATENS VEGVESEN	350	Klima, miljø og utslippsfrie løsninger

321964	Pseudocerealer i glutenfrie produkter	DET GLUTENFRIE VERKSTED AS	350	Helse
323072	Digital helseveiledning for gravide - Forprosjekt	HELSEOVERSIKT AS	350	Helse
324123	BIO-ME AS	Precision microbiota profiling in COVID-19 in adolescents. Focus on diagnosis, prognosis and long-term effects.	350	Helse
324153	MOOWAYS AS	Intelligent motion sensor aided physiotherapy for people with clubfoot	350	Helse
328877	Enabling new therapies for metastatic cancer	NODE PHARMA AS	350	Helse
332071	En samskapt digital læringsplattform for bedre forståelse av offentlig informasjon, for innvandrere.	DIGNA AS	350	Helse, velferd og omsorgs-sektoren Digitalisering
329583	Primary: Testing of PZT element from MiNaLab for a non-invasive glucose sensor (CNGI). Secondary: Investigate costs and production issues.	Mecsense AS	350	Helse- teknologi
323071	CO2-fangst og lagring til aske på HEA og utnyttelse som sementerstatter i betong	OSLO KOMMUNE RENOVASJONS- OG GJENVINNINGSETAT EN	350	Miljø og sirkulær- økonomi
323104	Development of battery database to estimate state-of-	REPACK AS	350	Energi- teknologi,

	health for second life applications			sirkulær-økonomi
332068	Industrial Research: Novel multi-physical climate risk analysis to property assets.	MITIGRATE AS	350	Miljøteknologi Digitalisering
321975	Råstoff og verdikjeder til sirkulære tredekker	VILL ENERGI AS	350	Sirkulær-økonomi
328865	Bærekraftig og sirkulært livsløp for uniformer i varehandelen/ Gjenvinning og kartlegging av egnede tekstiler innenfor et lukket kretsløp	SMALL MATTERS AS	350	Sirkulær-økonomi
332070	Bærekraftige fritidssko: Brukerinvolvering for god funksjon, komfort og ergonomi	NEW MOVEMENTS AS	350	Sirkulær-økonomi
332073	Develop carbon-negative baby gear with carbon nanofibers and reinforced polypropylene composite	KAOS Norge AS	350	Sirkulær-økonomi
323062	Novel mycoproteins for food and fish feed in Norway's emerging circular bioeconomy	Microlistic AS	350	Sirkulær-økonomi
324088	AS WILFA	Prosjekt vaffeljern - bærekraftig produksjon av småelektriske produkter	153	Sirkulær-økonomi - elektronikk
324126	DIGITS AS	Digitalt verktøy for kartlegging av bygg	350	Sirkulær-økonomi - tre

		og byggematerialer for ombruk		
324187	MODULIZE AS	Developing a Construction Systems Protocol for prefabrication manufacturing	350	Sirkulær-økonomi - tre
332066	Algorithmic testing and initial prototyping for generating architectural floor plans automatically.	LAIOUT AS	350	Sirkulær-økonomi Digitalisering
	Bevilget, i hele 1000 kr		8 802	