



AGDER
fylkeskommune



REGIONALE FORSKNINGSFOND
AGDER

Årsrapport 2021

Regionale forskningsfond Agder





Innholdsfortegnelse

1	Om regionale forskningsfond	4
2	Mål og prioriteringer i 2021	5
2.1	Hovedprosjekter.....	5
2.2	Kvalifiseringsstøtte.....	5
3	Informasjon og profilering	6
3.1	Oppfølging av innvilgede prosjekter.....	6
3.2	Oppfølging av avslag og avviste prosjekter.....	6
3.3	Noen smakebiter fra prosjekter som RFF Agder har finansiert	6
3.3.1	Godt Begynt – Kristiansand kommune	6
3.3.2	Speechdesigner – DesignMEG	7
3.3.3	Omstilling av Agders næringsliv og offentlig sektor gjennom tjenesteinnovasjoner basert på digital teknologi – UiA	8
4	Forvaltning av RFF Agder	10
5	Utlysninger, respons, tildelinger og tildelingsprofil	11
5.1	Kvalifiseringsstøtte.....	11
5.2	Hovedprosjekter.....	13
5.3	Tildelingsprofil 2010-2021	14
6	Resultatrapportering	16
6.1.1	Formidling og publisering	17
6.1.2	Innovasjoner	18
6.1.3	Samarbeid	19
6.1.4	«Kvalifiseringstrappa»	19
6.1.5	Strategi for forsknings- og innovasjonssamarbeid i Europa	20
7	Økonomisk rapportering	20
7.1	Bevilgning fra Kunnskapsdepartementet.....	20
7.2	Administrasjonskostnader.....	21
7.3	Resultatregnskap og balanse	21

Sammendrag

Fondet bidrar til at bedrifter og kommuner i Agder øker sin innovasjonsevne, konkurransekraft og verdiskaping.

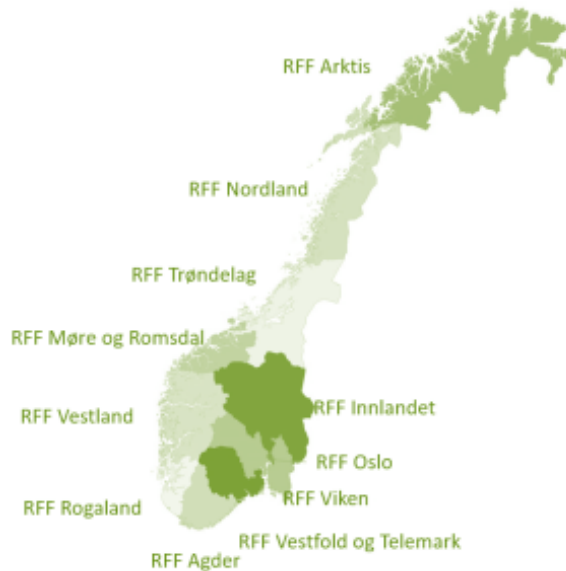
Kravet om samarbeid mellom FoU-institusjoner og bedrifter/offentlige virksomheter stimulerer samarbeidet og styrker kontaktflaten mellom FoU-institusjonene og bedrifter/kommuner. Dette bidrar til å styrke relasjonene i det regionale innovasjonssystemet.

Aktørene i Agder benytter seg i økende grad av nasjonale ordninger som SkatteFUNN og relevante programmer i Forskningsrådet. Det er rimelig å anta at RFF Agder har bidratt til dette.

Flere aktører som har hatt finansiering fra RFF Agder, har også nådd opp i konkurransen om finansiering i EU.

1 Om regionale forskningsfond

Regionale forskningsfond Agder (RFF Agder) er en av 11 fondsregioner. Tilskuddsordningen finansieres av Kunnskapsdepartementet.



Fondene samarbeider både med hverandre og med Norges forskningsråd.

Forskrift om de regionale forskningsfondene definerer følgende mål for fondene:

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

RFF Agder er en viktig pådriver for forskningsstøttet innovasjon i regionen. Siden 2010 har fondet bevilget 200 millioner kroner til forskning og forskningsstøttet innovasjon som skal bidra til å løse viktige utfordringer i regionen.

2 Mål og prioriteringer i 2021

Fondets arbeid i 2021 har vært basert på RFF Agders Handlingsplan 2020-2021. I handlingsplanen fremheves det at

«RFF Agder skal kvalifisere søkere til videre FoU i nasjonale og internasjonale program, herunder programmer i Forskningsrådet og EU. RFF skal ha et tydelig regionalt perspektiv og har en forberedende funksjon i forhold til nasjonale og internasjonale programmer, samt en kompletterende og forsterkende funksjon i forhold til områder der det ikke lyses ut midler nasjonalt, men som er viktige for Agder.»

2.1 Hovedprosjekter

Fylkestinget vedtok følgende temaer for utlysning av hovedprosjekter:

- Digitalisering, automatisering og kunstig intelligens
- Elektrifisering, fornybar energi, energisystemer, energimaterialer, batteri
- Sirkulær økonomi
- E-helse og velferdsteknologi
- COVID 19 – beredskap i kommunal sektor Agder

Bærekraft og miljø har vært et gjennomgående fokus for alle temaene. Det betyr at det ble stilt krav om at alle prosjektene skal bidra til bærekraftige løsninger og det grønne skifte uavhengig av prosjekttype og utlysningstema. FNs bærekraftsmål og Regionplan Agder 2030 er lagt til grunn.

2.2 Kvalifiseringsstøtte

Fylkestinget vedtok å videreføre tematisk åpen utlysning av kvalifiseringsstøtte. Kvalifiseringsstøtte er en samlebetegnelse på forprosjekter som skal mobilisere til økt FoU-innsats og bidra til å styrke forskning for innovasjon i regionen. Prosjektene skal ha et tydelig definert innovasjons- og forskningsinnhold og kvalifisere til videre støtte fra relevante ordninger regionalt, nasjonalt eller internasjonalt.

3 Informasjon og profilering

RFF Agder samarbeider med Forskningsmobilisering Agder, Forskningsrådets regionansvarlig og Innovasjon Norge Agder. Sekretariatsleder er også fast medlem av nettverket for de regionale næringshagene.

Sekretariatsleder deltar på både nasjonale og internasjonale læringsarenaer for å videreutvikle ledelse og administrasjon av fondet. På disse arenaene kommer også viktige innspill til utlysningstyper og temaer for utlysning. Et viktig aspekt ved disse læringsarenaene er å utvikle nettverk som er helt avgjørende i mobiliserings- og veiledningsarbeidet. I 2021 har dette i stor grad foregått via elektroniske møter og konferanser.

3.1 Oppfølging av innvilgede prosjekter

Alle hovedprosjekter inviteres til en workshop i januar hvert år. Hovedfokuset for workshopen er regnskapsrapportering. Dette er også en læringsarena der alle som har hovedprosjekter har anledning til å møte hverandre. Utover dette har sekretariatsleder individuell oppfølging av de enkelte prosjektene. Dette gir også viktig læring for det videre arbeidet med utlysninger, tildelinger og oppfølging av prosjekter.

3.2 Oppfølging av avslag og avviste prosjekter

Samtlige søkere får skriftlige tilbakemeldinger som inneholder en vurdering av søknadens sterke og svake sider samt anbefalinger om forbedringer. Søknader som ikke når opp i konkurransen om finansiering inviteres til veiledning med fokus på forbedring av søknaden og informasjon om krav og vurderingskriterier.

3.3 Noen smakebiter fra prosjekter som RFF Agder har finansiert

Nedenfor beskrives resultater fra noen av prosjektene RFF Agder har finansiert.

3.3.1 Godt Begynt – Kristiansand kommune

Agder ble i 2017 utpekt som programfylke i den nasjonale satsingen Program for folkehelsearbeid i kommunene, en satsing for å fremme barn og unges psykiske helse og livskvalitet. Bakgrunn for satsingen i Agder er at regionen gjennom lang tid har hatt betydelige levekårsutfordringer. Flere unge mottar trygdeytelser enn i resten av landet, en høyere andel barn bor i husholdninger med vedvarende lavinntekt, og Agder skårer dårligere på indikatorer for likestilling og andelen unge som mottar psykisk helsehjelp er høyere enn i resten av landet.

Prosjektet *Godt begynt* ble etablert for å effektivisere og forbedre tjenesteforløpene for barn som har, eller er i risiko for å utvikle dårlig helse og redusert livskvalitet, gjennom utvikling og implementering av systematisk digital innhenting og bruk av helsedata om barn og ungdom for å understøtte kunnskapsbaserte tjenesteforløp.

Gjennom prosjektet er det utviklet en digital løsning for strukturert kartlegging av utvikling, helse og livskvalitet som kan brukes i møte mellom helsestasjon- og skolehelsetjeneste og barn, ungdom og foreldre. Det pågår videre arbeid med å innpasse løsningen i fagsystemene kommunene benytter, og det skal utvikles oversikt over hvordan fordelingen av psykisk helse og livskvalitet er blant barn og unge når et tilstrekkelig antall har fullført kartleggingen. Dette arbeidet videreføres i samarbeid mellom Universitetet i Agder, Agder fylkeskommune, Sørlandet sykehus, Folkehelseinstituttet, Egde Consulting og Kristiansand kommune med finansiering fra Sørlandets kompetansefond og Aust-Agder kompetanse- og utviklingsfond.

I



Bilde: Godtbegynt.no

tilllegg til at støtten fra kompetansefondene gjør det mulig å innpasse den utviklede løsningen i fagsystemene som brukes i tjenestene, arbeides det med flere søknader om forskningsmidler for å kunne evaluere tiltak som settes inn i samarbeid mellom tjenestene og prosjektet for å ivareta barn, unge og familier som viser seg å ha behov for ekstra hjelp. Det søkes også om midler for å kunne visualisere data på en god måte.

Godt begynt har bidratt til å styrke det helsefaglige samarbeidet mellom Universitetet i Agder, Sørlandet sykehus, Agder fylkeskommune og kommunene i Agder. Videreføring av prosjektet vil inngå i et formalisert samarbeid mellom disse aktørene. Den teknologiske løsningen som utvikles gjennom satsingen er tilpasset fremtidig løsning for felles kommunal journal for helsetjenestene i Norge.

<https://www.godtbegynt.no/om/>

3.3.2 Speechdesigner – DesignMEG

Det er et økende behov for arbeidskraft i kommunene i Norge innenfor pleie- og omsorgssektoren. I en studie av norskkompetanse blant arbeidstakere født i utlandet vises det til at ansatte med annet morsmål enn norsk utgjør mer enn 40 % av arbeidstakerne i sykehjemsetaten i Oslo kommune. Helse- og omsorgspersonell med minoritetsbakgrunn er derfor en viktig ressurs. Med en økende andel minoritetsspråklige ansatte, erfarer enkelte kommuner også utfordringer knyttet til språk og kulturell forståelse i sin tjenesteproduksjon. Dette kan i verste fall få konsekvenser for pasientsikkerheten til brukere av tjenesten. SpeechDesigner og Norges Multikulturelle Senter og Kvinesdal Bo- og dagsenter i Kvinesdal kommune har sammen utviklet et kursprogram, DesignMEG, for minoritetsspråklige ansatte utprøvd i Kvinesdal kommune (bilde). Målet med kurset er at den enkelte får styrket sine kommunikasjonsferdigheter ved å forbedre egen uttale og kulturforståelse.

Speechdesigner fikk støtte til et kvalifiseringsprosjekt hvor hovedmålet var å undersøke hvordan kurset DesignMeg påvirker tjenestetilbudet i eldreomsorgen. Prosjektet skulle bidra med innspill til hvorvidt og eventuelt hvordan en konkret metode for å skape

språkstimulerende og kultursensitive arbeidsplasser kan føre til at minoritetsspråklige ansatte i større grad kan få utnytte ressursene sine.



Foto: Speechdesigner

Den generelle opplevelsen av kurset som helhet er veldig positiv. Avdelingslederne uttrykker et helt tydelig behov for kurs som kan bidra til at minoritetsspråklige ansatte kan forbedre sin uttale og språkforståelse. I arbeid med mennesker er det sentralt å bli forstått og selv forstå andre. Noen deltakere opplever klar

forbedring av uttale, noe som vurderes som et godt resultat sett i lys av kursets korte varighet. I tillegg er det mange som opplever at de blir mer muntlig aktive på arbeidsplassen, og mer ivrige på å øve på egen uttale både på arbeidsplassen og hjemme. Dette er også en viktig effekt av kurset. Resultatet av kulturdelen av kurset er på mange måter vanskeligere å måle. Flere deltakere opplever at de har fått gode tips til hvordan de bør kommunisere i ulike situasjoner de møter gjennom arbeidet. Det er også en del deltakere som opplevde at temaene som ble tatt opp ikke var like relevante for dem som har bodd mange år i Norge og som har jobbet lenge i pleie- og omsorgssektoren.

I det videre ser prosjekteier at det er behov for kartlegging av utfordringene i helse-Norge og vil samarbeide med Utviklingssenter for sykehjem og hjemmetjenester (USHT) i Agder vest om dette. De ser også at de kan begynne å differensiere i flere grupper, da det er mange som har bodd i Norge i flere år og som ikke trenger like mye kulturforståelse som de trenger en bedre uttale. Samtidig ser de at de som har kortere botid har behov for arbeidskultur i tillegg til uttalen. De ser også på en mentorordning for å kunne følge opp, over lengre tid, de som har deltatt på kursene.

<https://speechdesigner.no/designmeg/>

3.3.3 Omstilling av Agders næringsliv og offentlig sektor gjennom tjenesteinnovasjoner basert på digital teknologi – UiA

Digitalisering omfatter utvikling og bruk av digital teknologi i produkter, tjenester, produksjonsprosesser og i måter å organisere produksjon og verdikjeder på. Digitalisering kan inkludere epokegjørende teknologi som brukes i mange deler av næringslivet og samfunnet og som kan forandre viktige sider ved hvordan vi arbeider og lever. Dette prosjektet studerte hvordan deler av næringsliv og offentlig sektor i (og utenfor) Agder påvirkes av, og benytter, digital teknologi i sin virksomhet.

Et viktig formål med prosjektet var å kartlegge forutsetninger for digitalisering i private og offentlige virksomheter og i virksomheters omgivelser. Aktørene endrer ressurser av mange

typer, for eksempel kompetanse, organisering og holdninger, for å stimulere til digitalisering. Hva er sentrale ressurser som fører til økt digitalisering i Agders næringsliv og offentlig sektor og hvem er aktørene som kan endre på ressursene?

Prosjektet skulle opprinnelig studere om og hvordan digitalisering kunne vri innovasjoner i virksomheter mer mot tjenesteinnovasjoner enn mot produkt- og prosessinnovasjoner. Det fant ikke prosjektet belegg for i de empiriske studiene, slik at oppmerksomheten ble rettet mot digitaliseringens betydning for innovasjoner generelt. En allmenn lærdom fra prosjektet er at digitaliseringsprosesser særlig støttes når utvikling av ressurser for digitalisering samordnes i virksomheter og i innovasjonssystemer. Det skjer for eksempel når virksomheter automatiserer

produksjonsprosesser og bygger kompetanse på nye prosesser samtidig som ny teknologi kan utprøves og testes ved organisasjoner som Mechatronics Innovation Lab (MIL) og relevante utdanningsprogrammer på mange nivåer utvikles.

Prosjekt har vært svært kompetansebyggende for forskningsmiljøet om innovasjon og regional

næringsutvikling ved Institutt for arbeidsliv og innovasjon ved Handelshøyskolen ved UiA. Prosjektet har utviklet begreper og tilnærminger som er nye for deres forskningsområde og som videreutvikles i tre PhD-avhandlinger, i et Forskningsrådsfinansiert prosjekt ledet fra Høgskulen på Vestlandet som miljøet deltar i, og i en ny søknad til Regionalt Forskningsfond.



Foto: Universitetet i Agder

<https://digi.uia.no/om-prosjektet/>

4 Forvaltning av RFF Agder

Fylkestinget vedtar handlingsplanen som skal sikre at bruken av tilskuddsmidlene er i samsvar med Stortingets forutsetninger slik de er nedfelt i tilskuddsbrev og forskrift. Fylkestinget vedtar også tilskuddsordningens årsrapport som sendes til Kunnskapsdepartementet.

Hovedutvalg for næring, klima og miljø fatter vedtak om tilskudd til hovedprosjekt etter innstilling fra sekretariatet. Avdelingsleder samskaping og internasjonalisering fatter vedtak om tilskudd til kvalifiseringsprosjekter på inntil 300 000 kroner etter innstilling fra sekretariatet.

Sekretariatet har bestått av sekretariatsleder Stian Reiersen (100 % stilling). Sekretariatet deltar på læringsarenaer arrangert av Forskningsrådet, nasjonale sekretariatsledermøter for regionale forskningsfond, årskonferansen for RFF og relevante regionale møteplasser og samarbeidsarenaer.

5 Utlysninger, respons, tildelinger og tildelingsprofil

RFF Agder hadde løpende utlysning av kvalifiseringsstøtte og én utlysning av regionale hovedprosjekter i 2021.

5.1 Kvalifiseringsstøtte

RFF Agder har løpende utlysning av kvalifiseringsstøtte med fem innleveringsdatoer («cut off dates») i løpet av året. RFF Agder mottok 24 søknader om kvalifiseringsstøtte i 2021. 11 av søknadene ble innvilget tilskudd, dvs. innvilgelsesprosenten for kvalifiseringsstøtte i forhold til antall søknader var 46 %. Samlet ble det søkt om 7,2 millioner kroner og bevilget 3,3 millioner kroner, dvs. innvilgelsesprosent i forhold til totalt søknadsbeløp 46 %. Rammen for kvalifiseringsstøtte i 2021 var 5 millioner kroner. 3,3 millioner kroner er bevilget i tilskudd. 1 700 000 kroner overføres til rammen for kvalifiseringsstøtte i 2022.

Prosjekt-nummer	Prosjekttittel	Prosjekteier	Bevilget
327365	Overvåkning av elektroder med fiber optikk	NORCE TEKNOLOGI/ENERGI AGDER	300 000
327362	Novel live prey formulations to improve larval growth and survival in ballan wrasse	LANDBASERT AKVAKULTUR NORGE AS	300 000
328282	FiboCirc - Biokarbonproduksjon fra Fibos avfallsstrøm	FIBO AS	300 000
328335	Overvåkning av ovnstapping: kontaktfri måling ved hjelp av multisppektral avbildning	NORCE TEKNOLOGI/ENERGI AGDER	300 000
330830	Development of a novel oral patch for a controlled pain relief in the mouth	ORIPATCH AS	300 000
332628	Forprosjekt: Effekter av folkehelseiltak for helsefremmende skoler	LILLESAND KOMMUNE	300 000
333265	Forprosjekt digitale pasientforløp (DIGPAS)	UNIVERSITETET I AGDER	300 000
333267	Kartlegging av kommunikasjonsutfordringer ved norske sykehjem	NORCE	267 000
333274	Elaborating on Ultraviolet Fluorescence for Field Inspection of Photovoltaic Modules	AERSEA AS	300 000
333384	Kan vi unngå alvorlige komplikasjoner til hjerteflimmer hos brukere av hjemmebaserte tjenester?	APPESENS AS	300 000
333385	IR termografi av overflater ved ekstreme temperaturer	NORCE	300 000
TOTALT			3 267 000

Tabell 1: Søknader om kvalifiseringsstøtte som ble bevilget tilskudd i 2021



Prosjekt-nummer	Prosjekttittel	Prosjekteier	Søkt
324035	Basiskompetanse - digitizing to reduce competence gaps in the municipal health care sector	KRISTIANSAND KOMMUNE	300 000
324037	Identify sustainable business models for an airport transfer car-sharing service applicable to small cities and towns in Agder	BANJARA AS	300 000
327354	Realistic Effect-Evaluation of a combined uv-dosimeter app to prevent skin cancer	SUNSENSE AS	300 000
327366	Detection and monitoring of SO2 emissions at an industrial site with remote hyperspectral chemical imaging	NORCE TEKNOLOGI/ENERGI AGDER	300 000
328277	Verifisere metode for å utføre akselererte tester av resirkulerte materialer til bruk i veibygging og andre deler av anleggssektoren	UNIVERSITETET I AGDER	300 000
328312	UV Imaging System for Night Aerial Inspection of Solar Farms	AERSEA AS	300 000
328441	Effekter av folkehelseiltak for helsefremmende barnehager og skoler	LILLESAND KOMMUNE	300 000
328467	Digital grunnundersøkelse - kunstig intelligens (AI)	UNIVERSITETET I AGDER	300 000
328487	Can hyperspectral cameras be part of the solution to reach zero-emission and sustainable industrial production?	NORCE TEKNOLOGI/ENERGI AGDER	300 000
328490	Characterization of future sustainable port operation scenarios in Arendal	NORCE TEKNOLOGI/ENERGI AGDER	300 000
328497	Analysis model for monopile installation	CDYNAMICS AS	300 000
333263	Grønn konkurransekraft i Agder - indikatorutvikling	KRISTIANSAND KOMMUNE	300 000
333392	«Havstrømkraft-2» - produksjon av EL-kraft fra hydrokinetisk energi i havstrømmer - forprosjekt	OCEANENVI AS	300 000
TOTALT			3 900 000

Tabell 2: Søknader om kvalifiseringsstøtte som fikk avslag i 2021

5.2 Hovedprosjekter

RFF Agder utlyste hovedprosjekter for bedrifter, offentlig sektor og forskningsorganisasjoner med søknadsfrist i 20. oktober 2021. Temaene for utlysningen er beskrevet ovenfor.

RFF Agder mottok 3 søknader hvorav to av søknadene ble innvilget, dvs. innvilgelsesprosent i forhold til antall søknader var 66 %. Samlet ble det søkt om 11,5 millioner kroner og bevilget 6,5 millioner kroner, dvs. innvilgelsesprosent i forhold til totalt søknadsbeløp var 57 %. Prosjekt 332695 er innenfor temaet elektrifisering, fornybar energi, energisystemer, energimaterialer, batteri. Prosjekt 332829 er innenfor temaet digitalisering, automatisering og kunstig intelligens.

Prosjekt-nummer	Prosjekttittel	Prosjekteier	Bevilget
332695	Fornybar kraft som konkurransefortrinn: Politiske, energiøkonomiske og industrielle rammebetingelser for omstilling til en grønn vekstregion	NORCE	4 999 000
332829	Utvikling av en digitalisert testmetode for ryggsekker	BECKMANN AS	1 500 000
TOTALT			6 499 000

Tabell 3: Søknader bevilget støtte til hovedprosjekter

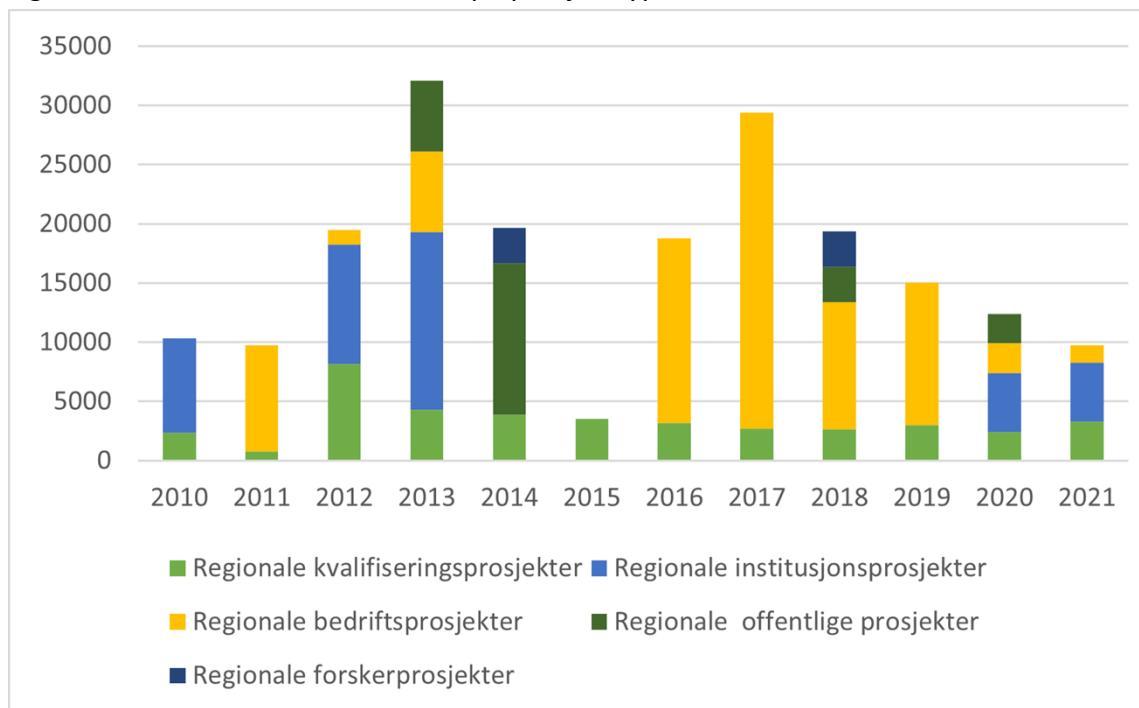
Prosjekt-nummer	Prosjekttittel	Prosjekteier	Søkt
332760	Mobilitet for Livet, Agder – Kollektiv bestillingstransport for eldre som plattform og infrastruktur for helse, velferd og sosial innovasjon	UNIVERSITETET I AGDER	4 985 000
TOTALT			4 985 000

Tabell 4: Søknader avslått hovedprosjekter

5.3 Tildelingsprofil 2010-2021

I perioden 2010-2021 har RFF Agder bevilget 200 millioner kroner til ulike prosjekter i Agder. Nedenfor gis det en oversikt over RFF Agders tildelingsprofil, dvs. tildelinger fordelt på søknadstyper og sektorer.

Figur 1: Tilskudd 2010-2021 fordelt på prosjekttyper

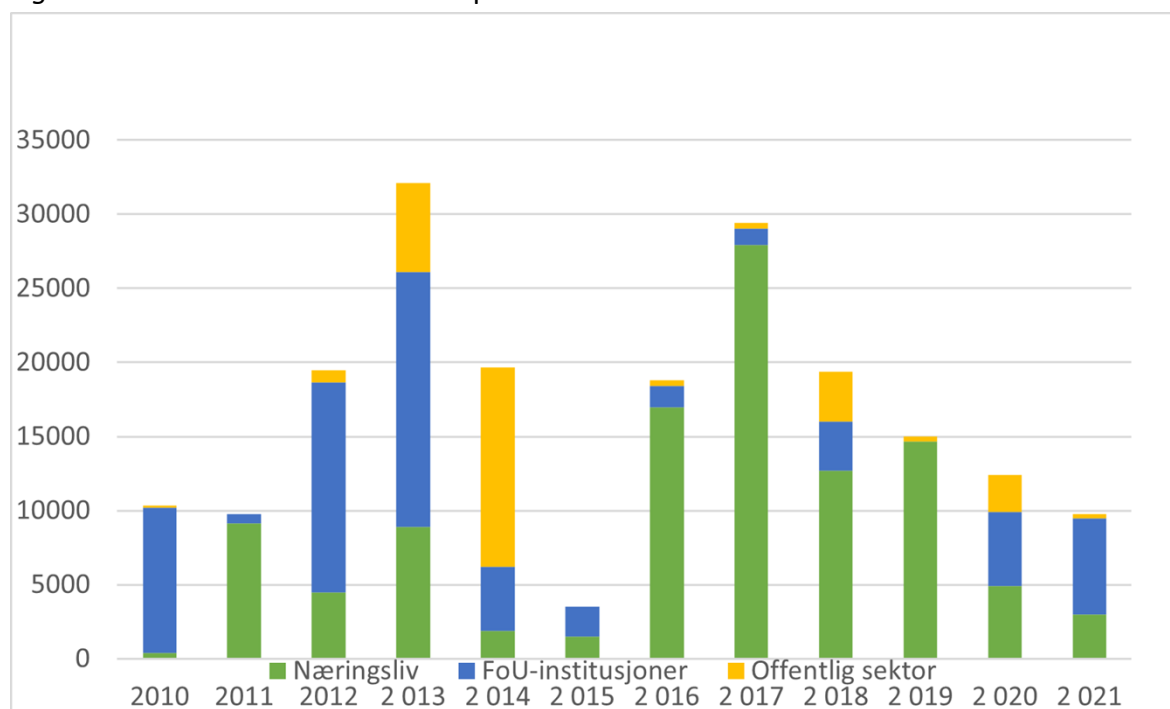


PROSJEKTTYPER	Tilskudd totalt i perioden 2010-2021
Regionale kvalifiseringsprosjekter	40 191 000
Regionale institusjonsprosjekter	43 086 000
Regionale bedriftsprosjekter	86 013 000
Regionale offentlige prosjekter	24 250 000
Regionale forskerprosjekter	6 000 000
SUM	199 540 000

Tabell 5: RFF Agders samlede tilskudd i perioden 2010-2021 fordelt på prosjekttyper.



Figur 2: Tilskudd 2010-2021 fordelt på sektor



SEKTORER	Tilskudd totalt i perioden 2010-2019
Næringsliv	106 494 000
FoU-institusjoner	65 339 000
Offentlig sektor	27 707 000
SUM	199 540 000

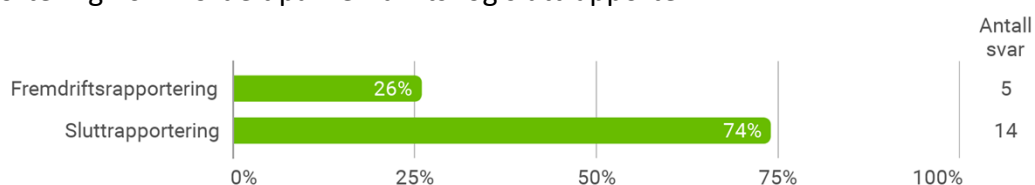
Tabell 5: RFF Agders samlede tilskudd i perioden 2010-2021 fordelt på sektorer.

6 Resultatrapportering

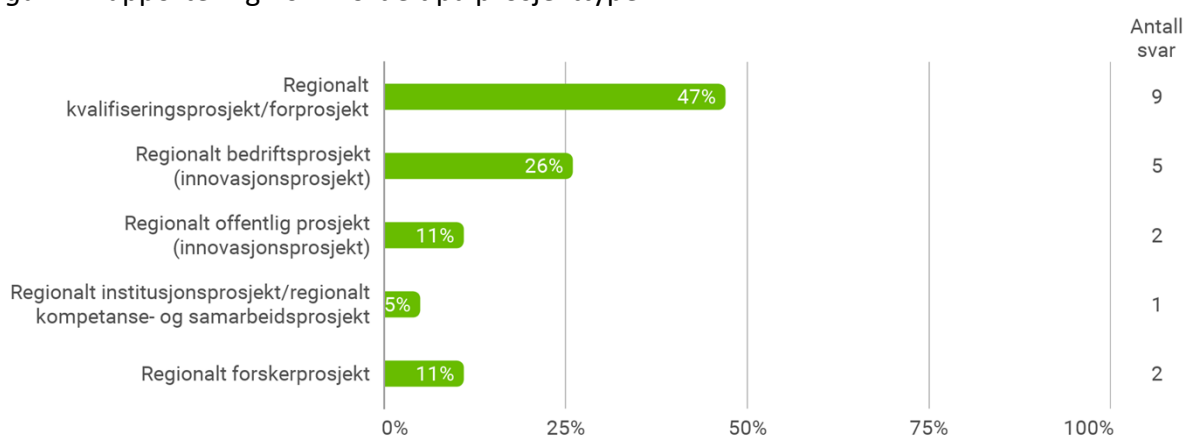
I Regionplan Agder 2030 fremheves det at økt sysselsetting og bærekraftig verdiskaping skal realiseres ved at næringslivet og offentlig sektor mobiliseres til økt forskning, utvikling og innovasjon og til økt deltakelse i internasjonale samarbeidsprosjekter og forskningsprogrammer. RFF Agder skal gjennom sine prosjekter bidra til realiseringen av dette målet.

Nedenfor presenteres resultater fra prosjektene som RFF Agder finansierer. Resultatrapporteringen er basert på prosjekteiernes fremdrifts- og sluttrapportering, og omfatter totalt 19 prosjekter.

Figur 3: rapportering 2021 fordelt på fremdrifts- og sluttrapporter.



Figur 4: Rapportering 2021 fordelt på prosjekttyper.



Figur 3 viser at om lag 3/4 av prosjektene har levert sluttrapport, mens 1/4 har levert framdriftsrapport. Av figur 4 fremgår det at 9 av prosjektene som rapporterte var kvalifiseringsprosjekter. Disse leverer kun sluttrapporter. Dette betyr at av prosjektene som sluttrapporterte var det 9 forprosjekter og 5 hovedprosjekter.

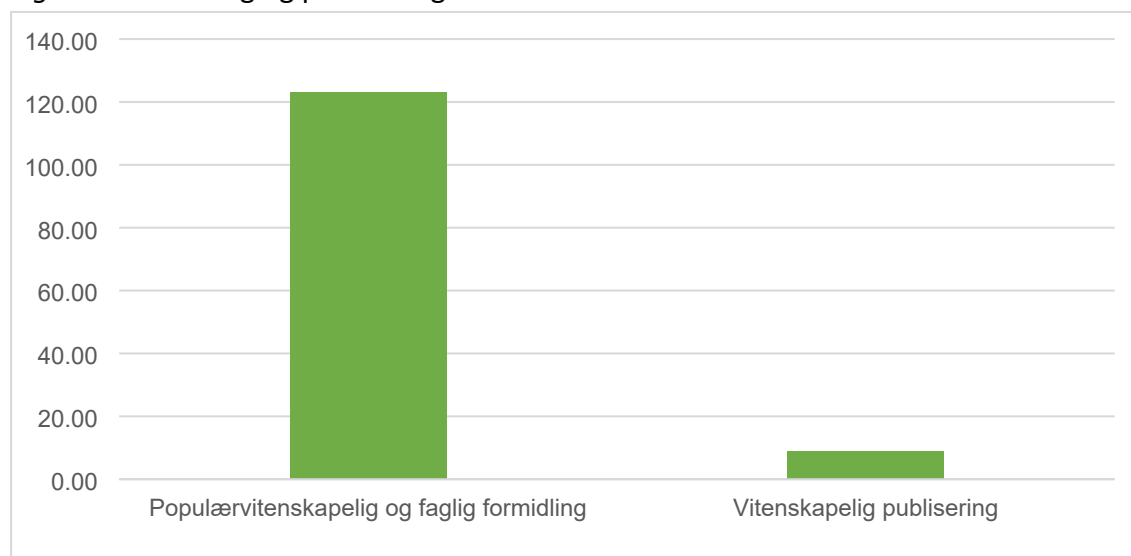
Det er viktig å ta hensyn til informasjonen i figur 3 og 4 ved tolkning av resultatene fra prosjektene.

6.1.1 Formidling og publisering

I dette avsnittet gjøres det rede for hvilke resultater prosjektene rapporterer når det gjelder formidling og publisering. Som det fremgår av figur 5, foregår det en betydelig populærvitenskapelig og faglig formidling fra prosjektene. Dette må tolkes i lys av at hovedtyngden av prosjektene som har rapportert, er forprosjekter og bedriftsprosjekter (innovasjonsprosjekter i næringslivet).

Forprosjekter og bedriftsprosjekter har generelt lavere vitenskapelig publisering enn forskerprosjekter og institusjonsprosjekter. Det er imidlertid verdt å merke seg at prosjektene har resultert i 9 vitenskapelige publiseringer. Den store aktiviteten knyttet til populærvitenskapelig og faglig formidling indikerer at kunnskapen som utvikles i prosjektene, spres og deles.

Figur 5: Formidling og publisering



Noen formidlingstiltak fra prosjekter som rapporterte i 2021

Prosjekt	Formidlingstiltak
285529 Omstilling av Agders næringsliv og offentlig sektor gjennom tjenesteinnovasjoner basert på digital teknologi	<ul style="list-style-type: none"> - Eriksen, E. L. & Isaksen, A. (2021). The emergence of new industries at the regional level: alignment of organizational and regional industrial culture. <i>Regional Studies, Regional Science</i>, 8, 1: 387-401. - Rypestøl, J. O., Eriksen, E. L., Iakovleva, T., Sjøtun, S. G. og, Njøs, R. (2019), Cluster development and regional industrial restructuring: agency and asset modification. <i>European Planning Studies</i>, 29, 12: 2320-2339. - Kyllingstad, N., Rypestøl, J. O., Schultze-Krigh, A. C., Tønnesen, M. (2021), Asset modification for regional industrial restructuring: digitalization of the culture and experience industry and the healthcare sector. <i>Regional Studies</i>, 55:10-11, 1764-1774.

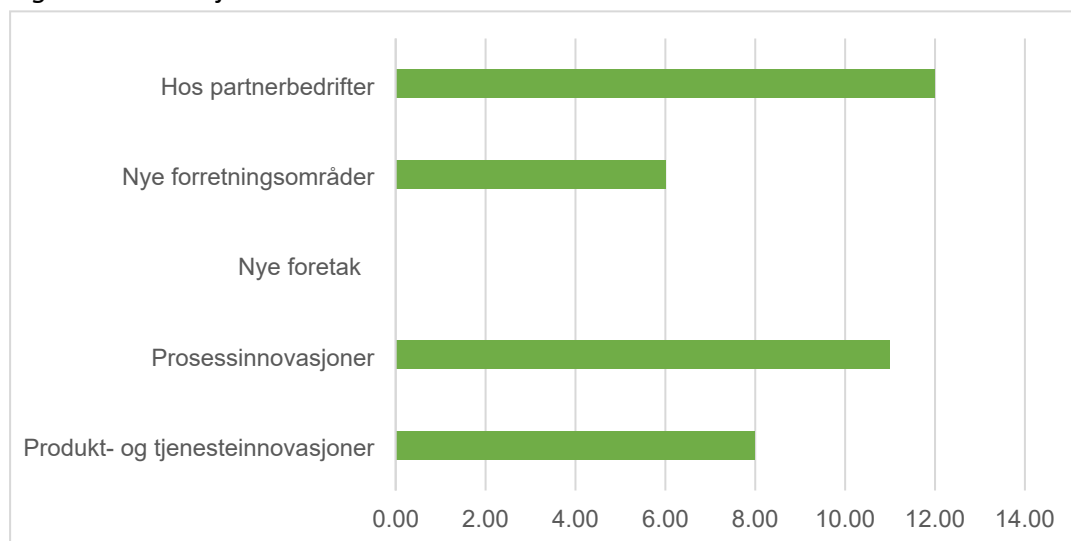
309046 OPTCORA – Optimization of the Public Transport in the Coastal Region of Agder	1. Mention of the initial findings of the project in Agder posten (2019) - https://www.agderposten.no/meninger/bilbruken-er-hoy-for-ansatte-som-jobber-i-bedrifter-med-gratis-parking-but-reduced-very-much-they/ 2. Presenting initial results from Survey in the Way to Go Conference, Kristiansand (30 October 2019). https://sorveivtech.no/wp-content/uploads/2019/10/Way-to-go-2019-Programflyer-100dpi-27.09.19-1.pdf
321029 KartAI – Digital, demokratisk og automatisk kvalitetsheving av eiendomsregisteret	https://www.kristiansand.kommune.no/aktuelt/2022/kan-kunstig-intelligens-finne-forskjellen-mellom-bobil-og-garasje-i-flyfoto/ https://kartai.no/rapporter-og-resultater/
321111 Exploiting the potential of spent electric vehicle batteries, Electric Agder	Research and regulatory obstacles for stationary second use battery energy storage systems (ELAG) Multiple scenario analysis of battery energy storage system investment: measuring economic and circular viability https://elag.uia.no/

6.1.2 Innovasjoner

Når det gjelder innovasjoner, er det jevnt fordelt mellom utvikling av nye eller forbedrede produkter og tjenester og prosessinnovasjoner. Til sammen er det gjennomført 8 produkt- og tjenesteinnovasjoner og 11 prosessinnovasjoner som vil si at det er introdusert 11 nye eller forbedrede prosesser i virksomhetene.

Det er også utviklet 6 nye forretningsområder og i tillegg har bedrifter som er partnere i prosjektene gjennomført 12 innovasjoner.

Figur 6: Innovasjoner



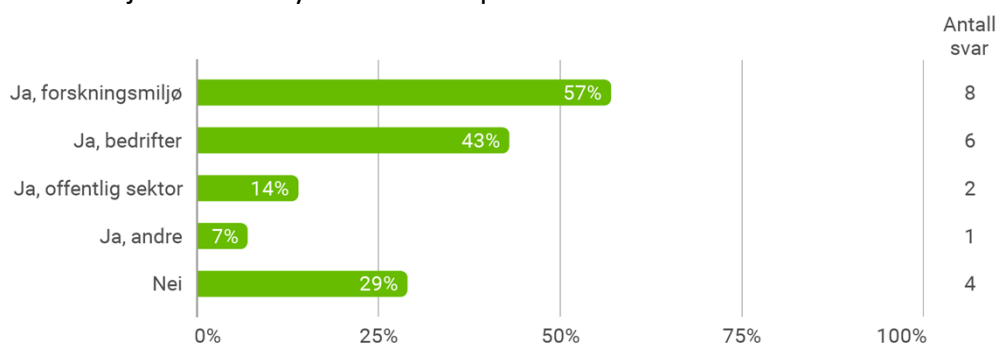
Vi har ikke informasjon om innovasjonene er radikale eller inkrementelle, men

resultatene som vises i figur 6, indikerer en betydelig grad av omstilling i virksomhetene som har mottatt støtte.

6.1.3 Samarbeid

Hovedtyngden av prosjektene rapporterer at de har fått nye samarbeidspartnere som følge av prosjektet. Alle prosjektene som har fått nye samarbeidspartnere rapporterer også at midlene fra RFF Agder har vært utløsende for samarbeidet. Dette betyr at RFF Agders tilskudd bidrar til å styrke relasjonene i det regionale innovasjonssystemet.

Figur 7: Prosjekter med nye samarbeidspartnere

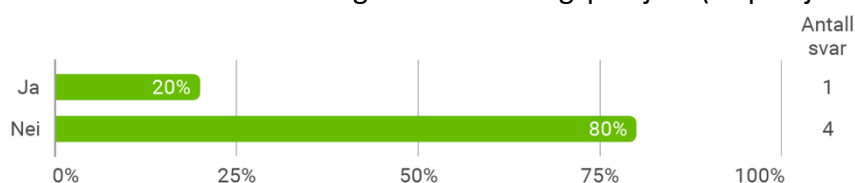


6.1.4 «Kvalifiseringstrappa»

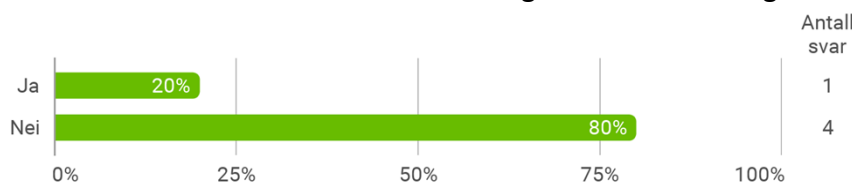
RFF Agders kvalifiseringsstøtte (forprosjekt) og Forskningsmobilisering Agder skal mobilisere og kvalifisere virksomheter til å bruke forskningsbasert innovasjon i sine utviklingsprosesser. Prosjektene skal også være forberedende til større prosjekter finansiert av RFF Agder, Forskningsrådet og/eller EU-søknader. Av figur 8 fremgår det at 20 % av prosjektene rapporterer at de har hatt kvalifiseringsprosjekt i RFF Agder, og 20 % rapporterer forutgående støtte fra Forskningsmobilisering Agder.

56 % av virksomhetene som har hatt kvalifiseringsstøtte (forprosjekt fra RFF Agder), planlegger å videreføre prosjektet i et hovedprosjekt. Hovedtyngden planlegger å søke Forskningsrådet og RFF Agder. Dette viser at «kvalifiseringstrappa til en viss grad fungerer, men at det også er et forbedringspotensial.

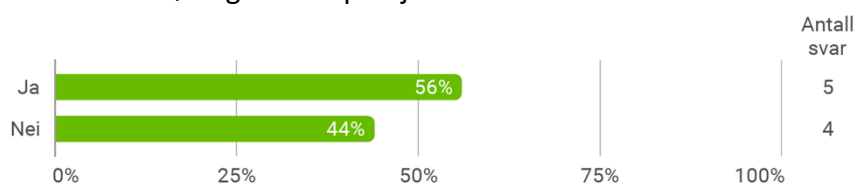
Figur 8: Andel som har hatt RFF Agder kvalifiseringsprosjekt (forprosjekt)



Figur 9: Andel som har fått tilskudd fra VRI-Agder eller Forskningsmobilisering Agder



Figur 10: Videreføring i hovedprosjekt



6.1.5 Strategi for forsknings- og innovasjonssamarbeid i Europa

Et viktig mål med RFF Agders arbeid knyttet til mobilisering, veiledning og tilskudd til prosjekter, er å styrke aktørenes muligheter til å vinne frem i konkurransen om tilskudd fra nasjonale og internasjonale finansieringsordninger. Vi har imidlertid begrensede muligheter til å dokumentere om og i hvilken grad vi lykkes med dette.

Vi vet fra prosjektbanken at et økende antall foretak som tidligere har hatt finansiering fra RFF Agder har fått tilslag på søknader i Forskningsrådet og EU. Vi kan anta at tidligere finansiering fra RFF Agder har bidratt til å styrke fokuset på FoU og redusere barrierene for å søke, men vi kan ikke dokumentere kausalitet. Eksempler som kan nevnes er Machine Prognostics AS, Viking Heat Engine AS og Glencore Nikkelverk AS

Vi vet også at forskningsmiljøer ved UiA som RFF Agder har vært med på å finansiere oppbyggingen av, har hatt suksess i å hente inn midler fra både forskningsrådet og EU. Et eksempel på dette er CIEM (Centre for integrated emergency management), et annet er senter for E-helse.

7 Økonomisk rapportering

7.1 Bevilgning fra Kunnskapsdepartementet

RFF Agders ordinære tildeling utgjorde 14 345 000 kroner. I tillegg ble det overført 7 447 762 kroner fra året før som følge av mindre forbruk og inndratte midler fra prosjekter som ble terminert eller ikke hadde benyttet hele sin bevilgning.

7.2 Administrasjonskostnader

RFF Agder brukte 1 021 890 kroner i administrasjonskostnader i 2021. Dette er 350 000 kroner lavere enn budsjettet, noe som blant annet har sammenheng med utskifting av sekretariatsleder og koronarestriksjoner. Samlet utgjorde administrasjonskostnadene 7,1% av samlet bevilgning fra KD.

7.3 Resultatregnskap og balanse

ÅRSREGNSKAP 2021			
	2021	2020	2019
Bevilgning fra KD (inkl. ekstrabevilgning)	14 345 000	16 125 000	14 156 000
Renter	290 947	332 507	733 622
Overført fra tidligere år	7 447 762	1 135 986	1 406 192
SUM inntekter	22 083 709	17 593 493	16 297 833
Administrasjon	1 021 890	1 227 603	726 715
Hovedprosjekter	6 499 000	10 000 000	12 000 000
Kvalifiseringsstøtte (løpende)	3 267 000	2 400 000	3 094 999
Prosjekt mobilisering, (overført til administrasjon)			508 882
Prosjekt formidling (overført til administrasjon)			15 000
Prosjekt RFF Impact			100 000
SUM kostnader	10 787 890	13 677 603	15 161 847
Overføres neste år	11 295 819	3 915 890	1 135 986

ADMINISTRASJON REGNSKAP 2021			
	2021	2020	2019
SUM lønn	939 763	1 087 890	382 739
SUM drift	82 127	139 713	147 490
Sum administrasjon	1 021 890	1 227 603	530 229
Styrekostnader		0	196 487
Sum administrasjon og styre	1 021 890	1 227 603	726 716



BALANSE 2021		
	2021	2020
Eiendeler		
Bankinnskudd	32 162 812	28 358 898
SUM EIENDELER	32 162 812	28 358 898
Egenkapital		
Bundne fond	32 162 812	28 358 898
SUM EGENKAPITAL	32 162 812	28 358 898

Det er en relativt stor sum som overføres til budsjett for 2022. Dette må i stor grad tilskrives COVID-19 som både har vanskeliggjort mobiliseringsarbeidet og har medført utfordringer for mulige søkere. I tillegg har utskifting av sekretariatsleder også påvirket dette arbeidet.



AGDER
fylkeskommune

Agder fylkeskommune

Postboks 788, Stoa
NO-4809 Arendal

Besøksadresse Kristiansand:
Tordenskjolds gate 65

Org.nr.: 921 707 134

Besøksadresse Arendal:
Ragnvald Blakstads vei 1

www.agderfk.no



REGIONALE FORSKNINGSFOND
AGDER

www.rffagder.no