



REGIONALE
FORSKNINGSFOND

Felles årsrapport 2022

Utarbeidet av

 Forskningsrådet

Innholdsfortegnelse

1. FIGUR- OG TABELLISTE	2
2. INNLEDNING	4
3. DE REGIONALE FORSKNINGSFONDENES ARBEID	5
3.1 SØKNADER OG TILDELINGER	5
3.2 SAMLET OVERSIKT - SØKNADER OG TILDELINGER	6
3.3 SØKNADSTYPENE I RFF – SØKNADER OG TILDELINGER	9
3.4 TILDELING TIL DE ULIKE SEKTORENE.....	13
3.5 TILDELING TIL DE ULIKE TEMAENE	16
3.6 KJØNNBALANSE.....	18
3.7 FORSKNINGSFONDENES MOBILISERING TIL EU (KLIPP FRA FONDENES ÅRSRAPPORTER)	19
4. FORSKNINGSRÅDETS ARBEID	21
4.1 FORSKNINGSRÅDETS REGIONANSVARLIGE.....	21
4.2 LÆRINGSARENAER, KURS OG KOORDINERING	21
4.3 SØKNADSEVALUERINGEN	22
4.4 KLAGESAKER	22
4.5 KOMMUNIKASJON.....	22
4.6 KOSTNADER.....	23
5. RESULTATINDIKATORER FRA PROSJEKTENE	24
6. VEDLEGG 1 - MERKINGER AV RFF-PROSJEKTER	29
7. VEDLEGG 2 - TIDSSERIER 2020 - 2022	31

1. Figur- og tabelliste

Figur 1 - Fordeling av midler over statsbudsjettet til fondene og tildelinger fra fondene 2022.	5
Figur 2 - Søknadsmengde (antall), søkt beløp og tildelt (mill. kr) 2010 - 2022	6
Figur 3 - Antall søknader til fondene i 2022.	7
Figur 4 - Tildelt og søkt beløp, og innvilgelsesprosent per fond, i 2022.....	8
Figur 5 - Innvilgelsesprosent totalt 2010 – 2022.....	8
Figur 6 - Samlet tildeling til de ulike søknadstypene i 2022 (mill. kr).....	9
Figur 7 - Fordeling av tildelinger til de ulike søknadstypene i 2022, per RFF og totalt.....	10
Figur 8 - Omsøkt beløp og tildelinger til regionale kvalifiseringsprosjekter i 2022 (mill. kr).	11
Figur 9 - Omsøkt beløp og tildelinger til regionale innovasjonsprosjekter i næringslivet i 2022 (mill. kr)..	12
Figur 10 - Omsøkt beløp og tildelinger til regionale offentlige prosjekter i 2022 (mill. kr)..	12
Figur 11 - Omsøkt beløp og tildelinger til regionale kompetanse- og samarbeidsprosjekter i 2022 (mill. kr).....	13
Figur 12 - Samlet tildeling til de ulike sektorene i 2022 (mill. kr).....	14
Figur 13 - Samlet tildeling til de ulike sektorene i perioden 2010 - 2022 (mill. kr).....	14
Figur 14 - Tildeling til de ulike sektorene per år 2018 – 2022 (mill. kr).....	15
Figur 15 - Fordeling av tildelinger til de ulike sektorene i 2022, per RFF og totalt.....	15
Figur 16 - Antall prosjekter og tildeling (mill. kr) til ulike anvendelsesområder i 2022.....	16
Figur 17 - Tildeling til ulike anvendelsesområder 2018 – 2022 (mill. kr)	17
Figur 18 - Antall prosjekter og tildeling (mill. kr) til ulike teknologiområder i 2022.....	17
Figur 19 - Tildeling til ulike teknologiområder 2018 – 2022 (mill. kr).	18
Figur 20 - Kjønnsbalanse for prosjektledere i søknadene i 2022 (prosent).	18
Figur 21 - Antall søknader behandlet av Forskningsrådet (Hovedprosjekter) og antall søknader til kvalifiseringsprosjekter i perioden 2010 – 2022.	22
Figur 22 - Nye samarbeidspartnere.	25
Figur 23 - Tidligere deltakelse i forskningsprosjekt med ekstern forskningsfinansiering.....	25
Figur 24 - Tidligere eller aktiv deltakelse i EU-finansierte forskningsprosjekter.	26
Figur 25 - Hovedprosjekt basert på andre prosjekter	26
Figur 26 - Videreføring av prosjektene, 2022	27
Figur 27 - Videreføring av prosjektene – Regionale kvalifiseringsprosjekt 2016-2022.	27
Figur 28 - Videreføring av prosjektene – Regionale hovedprosjekt 2016 – 2022.....	28
Tabell 1 – Forskningsrådets kostnader ifm. RFF (alle tall i kroner)	23
Tabell 2 - Resultatindikatorer, formidling, kommersialisering, publikasjoner og doktorgrader fra avsluttede prosjekter, totalt gjennom hele prosjektet.	24

2. Innledning

Denne årsrapporten er utarbeidet av Forskningsrådet og består av tre deler.

Del 1 gir en samlet oversikt for aktivitetene til de Regionale forskningsfondene (RFF) i 2022.

Del 2 oppsummerer Forskningsrådets arbeid med RFF.

Del 3 viser resultatindikatorer som prosjektene finansiert av RFF har rapportert på.

Alle tall i rapporten er basert på forskningsfondenes egne rapporter i tillegg til Forskningsrådets systemer. Rapporten omfatter søknader som har kommet inn i kalenderåret 2022. Enkelte av søknadene kan ha hatt tildeling i 2023. Avviste og trukne søknader er ikke med i tallgrunnlaget.

Som følge av regionreformen ble antall regionale forskningsfond utvidet fra syv til elleve fra og med 2020. Der fylkene tidligere samarbeidet om et fond, har nå fylkene hvert sitt.

Fondene RFF Agder og RFF Innlandet var ikke berørt av endringene.

RFF Arktis (Troms og Finnmark fylke) og RFF Nordland var tidligere samlet i RFF Nord.

RFF Trøndelag og RFF Møre og Romsdal var tidligere samlet i RFF Midt.

RFF Vestland og RFF Rogaland var tidligere samlet i RFF Vest.

RFF Viken og RFF Oslo var tidligere samlet i RFF Hovedstaden.

Det tidligere Oslofjordfondet ble delt opp slik at Vestfold og Telemark fikk sitt eget fond, mens den delen som omfattet Buskerud og Østfold inngikk i RFF Viken.

Før regionreformen har denne felles årsrapporten, så langt det har latt seg gjøre, sett på utviklingen over tid for de enkelte fondene helt siden ordningen startet i 2010. Fra og med 2020 har dette bare latt seg gjøre for RFF Agder og RFF Innlandet. Denne rapporten har kun de tre siste årene som grunnlag for sammenligning mellom fondene, og det er bare der en slik sammenligning er hensiktsmessig at den er gjort. RFF Rogaland lyste ikke ut midler i 2020.

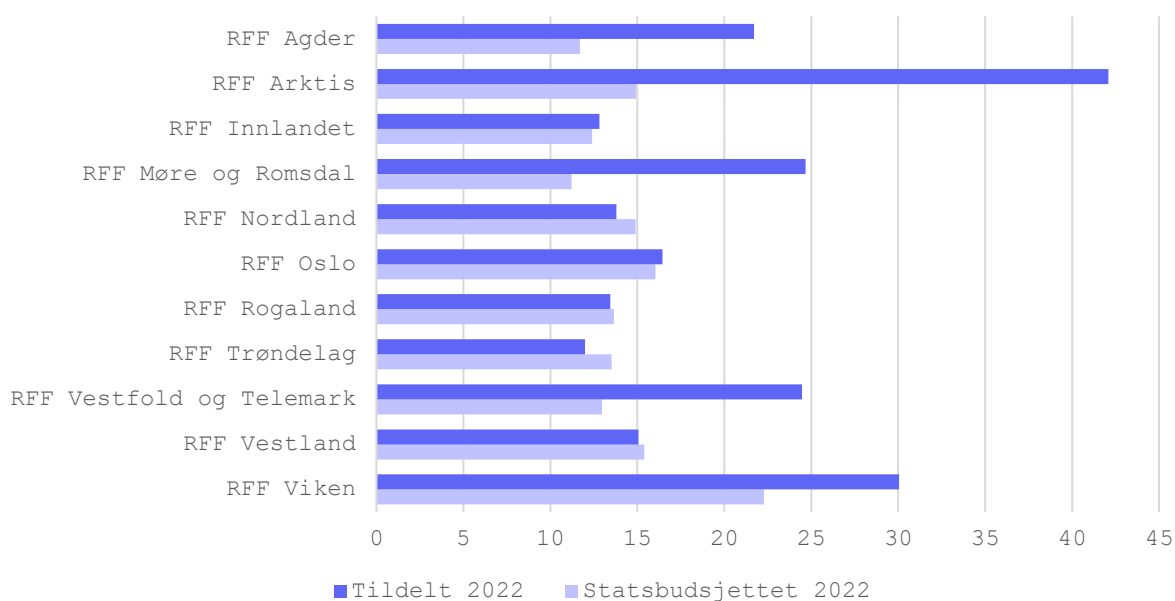
3. De regionale forskningsfondenes arbeid

Dette kapittelet oppsummerer antall søknader til de regionale forskningsfondene i 2022 og fordelingen mellom de ulike fondene. Kapittelet viser også kjønnsfordelingen for prosjektlederne for alle søknadene. Tallene i denne delen av rapporten er hentet både fra fondenes egne årsrapporter for 2022 og fra Forskningsrådets systemer. I de tilfellene det er ulikheter mellom tallene i denne rapporten og forskningsfondenes årsrapporter, skyldes det tekniske forskjeller i hvordan tallene er hentet ut. For eksempel tar denne rapporten for seg alle søknadene som kom inn i kalenderåret 2022, uavhengig av når vedtak om tildeling ble gitt.

3.1 Søknader og tildelinger

I 2022 fikk RFF til sammen tilført 159 mill. kroner over statsbudsjettet. Inkludert bl.a. overførte midler og ekstrabevilgninger fra fylkene ble det totalt i 2022 tildelt 226,6 mill. kroner til RFF-prosjekter. Figur 1 viser hvor mye hvert enkelt fond fikk bevilget fra sentralt hold i 2022, og hvor mye som ble tildelt til prosjekter fra fondene. Forskningsfondene lyste ut midler til hovedprosjekter som inkluderer regionale innovasjonsprosjekter i næringslivet, regionale innovasjonsprosjekter i offentlig sektor og regionale kompetanse- og samarbeidsprosjekter. I tillegg ble det lyst ut midler til regionale kvalifiseringsprosjekter. De regionale fondene mottok til sammen 478 søknader i 2022, mot 505 søknader i 2021. Det ble til sammen søkt om 470,2 mill. kroner prosjektstøtte i 2022 mot 459,4 mill. kroner i 2021.

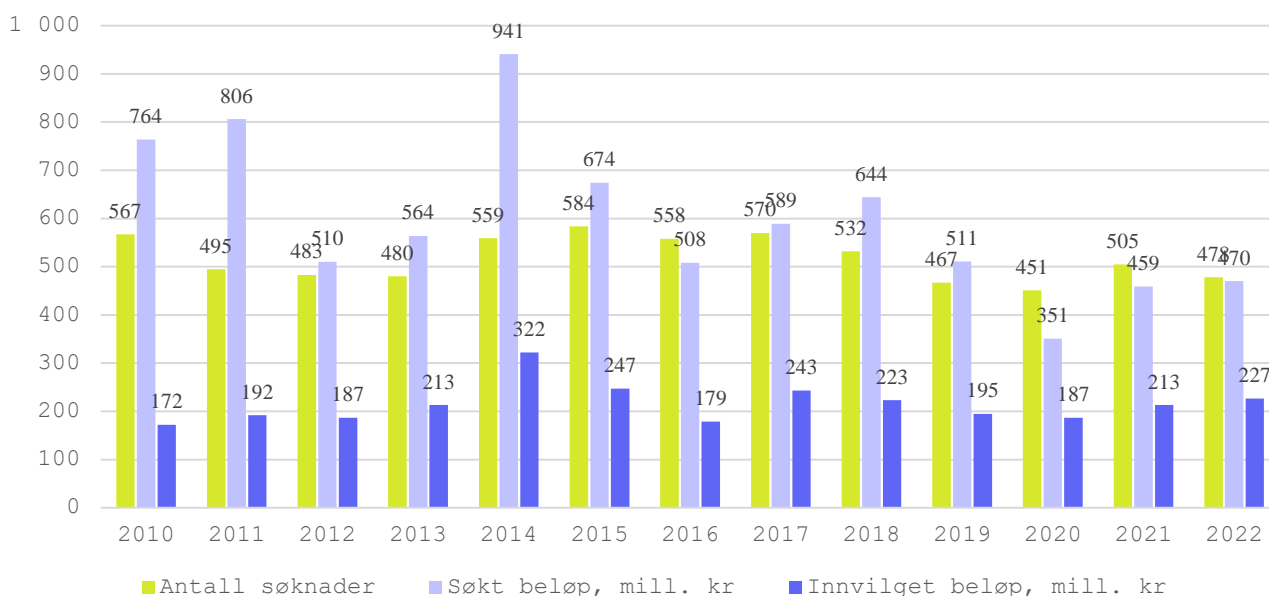
Det er fem regioner i 2022 som skiller seg ut med hensyn på å tildele et vesentlig større beløp til prosjekter enn det de fikk bevilget over statsbudsjettet. Dette gjelder RFF Agder, RFF Arktis, RFF Møre og Romsdal, RFF Vestfold og Telemark og RFF Viken. Spesielt RFF Arktis skiller seg ut med å tildele vesentlig mer til prosjekter enn de fikk over statsbudsjettet. De tildelte 42,1 mill. kr. til prosjekter i 2022 mens de fikk 14,9 mill. kr. over statsbudsjettet. RFF Arktis lyste ut 6 millioner i samarbeid med RFF Nordland rettet mot samisk innovasjonsforskning. Her ble restmidler fra 2019 benyttet.



Figur 1 - Fordeling av midler over statsbudsjettet til de enkelte fondene og tildelinger fra fondene, 2022.

Ingen av regionene som skiller seg ut med store tildelinger i forhold til tilførte midler over statsbudsjettet har et overforbruk av midler. Dette er midler som enten er overført fra 2021, og/eller der fylkeskommunene har bidratt med egne midler. De overførte midlene kommer blant annet fra ubenyttede midler fra de siste årene på grunn av lavere mobiliseringsaktivitet som en følge av pandemien, inndragning av midler fra terminerte prosjekter og/eller oppsparte midler fra tidligere fondsinndeling. Dette framgår av fondenes egne rapporter og oppfølgende samtaler.

I et tidsperspektiv der vi ser på utviklingen i antall søknader, totalt søkt beløp og totalt innvilget beløp i forskningsfondenes levetid, skiller 2020 seg ut. Se Figur 2. I dette året var antall søknader og søkt beløp lavest siden oppstarten av RFF i 2010. 2020 var det første året med ny fondsstruktur. Mye av året ble brukt til å bygge opp fondene og de kom sent i gang med normal drift. Flere fond valgte å ikke lyse ut midler før mot slutten av året og RFF Rogaland mottok ingen søknader i 2020. 2020 var også et spesielt år med pandemi og "nedstenging" av landet fra mars 2020. Fra 2021 steg tallene igjen og vi nærmet oss gjennomsnittet for årene 2010-2022. Fra 2021 til 2022 ser vi at det har vært en ytterligere økning i søkt beløp og tildelinger, men en liten nedgang i antall søknader. I 2014 ble det tildelt spesielt mye midler i og med at daværende RFF Hovedstaden lyste ut hele 175 mill. kr det året.

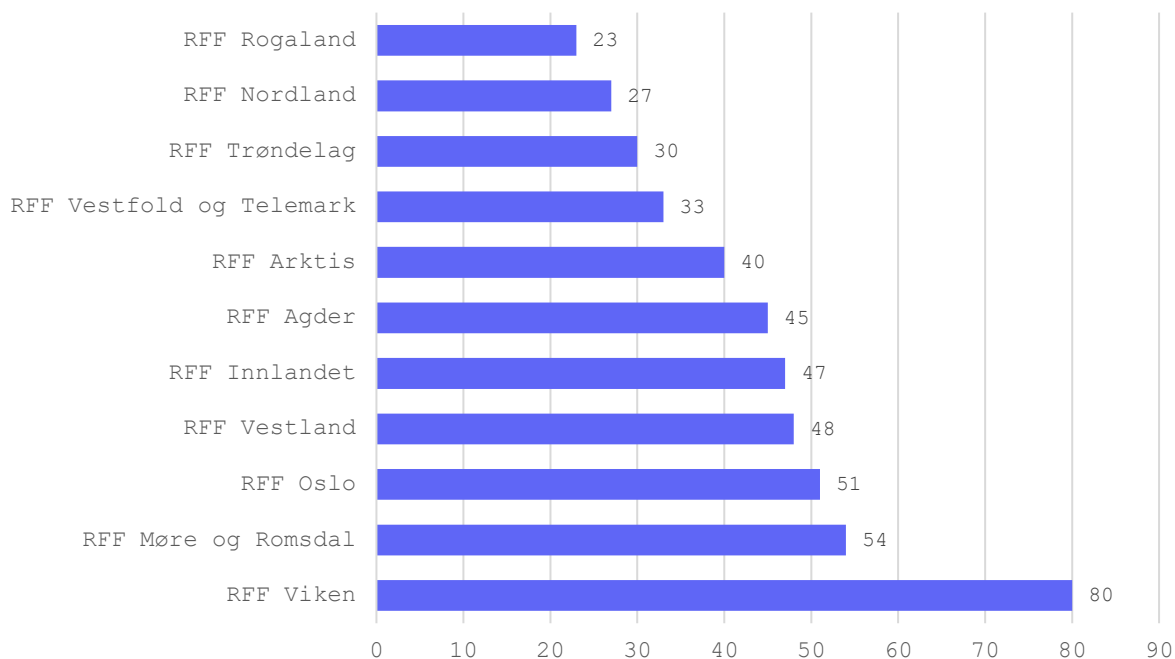


Figur 2 – Søknadsmengde (antall), søkt beløp og tildelinger (mill. kr) 2010 – 2022

3.2 Samlet oversikt - søknader og tildelinger

RFF Viken fikk klart flest søknader av alle fondsregionene i 2022 (80). Dette framgår av Figur 3. Gjennomsnittlig antall søknader pr. fond var 43. Viken er den fondsregionen som har det største budsjettet av alle regionene. I tillegg prioriterer RFF Viken utlysninger av kvalifiseringsprosjekter som bidrar til at de får mange søknader totalt. De regionene som legger forholdsvis stor vekt på hovedprosjekter med vesentlig større tildelinger, får følgelig færre søknader. Sett i forhold til størrelsen på tilgjengelige midler i de ulike fondsregionene er det RFF Møre og Romsdal som skiller seg mest ut. Denne regionen får tildelt minst fra sentralt hold, men ligger nest etter RFF Viken i antall søknader i 2022. Forklaringen på dette

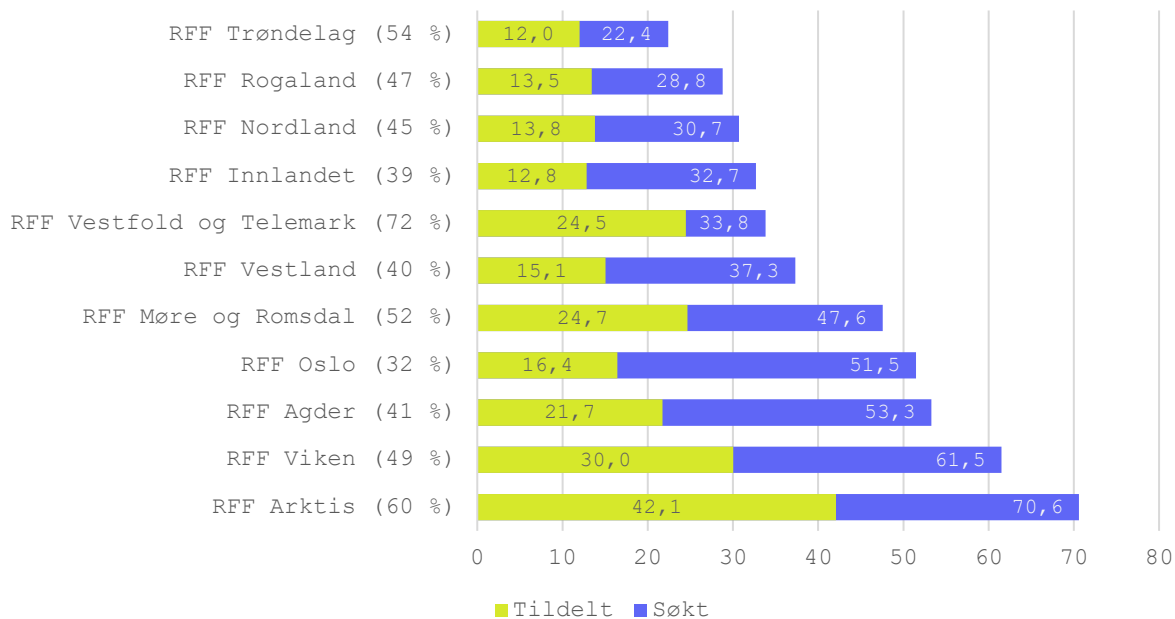
er at over halvparten av midlene som ble utlyst i 2022 var forbeholdt kvalifiseringsprosjekter, inkludert KSP forprosjekter. RFF Rogaland hadde færrest mottatte søknader i 2022.



Figur 3 - Antall søknader til fondene i 2022.

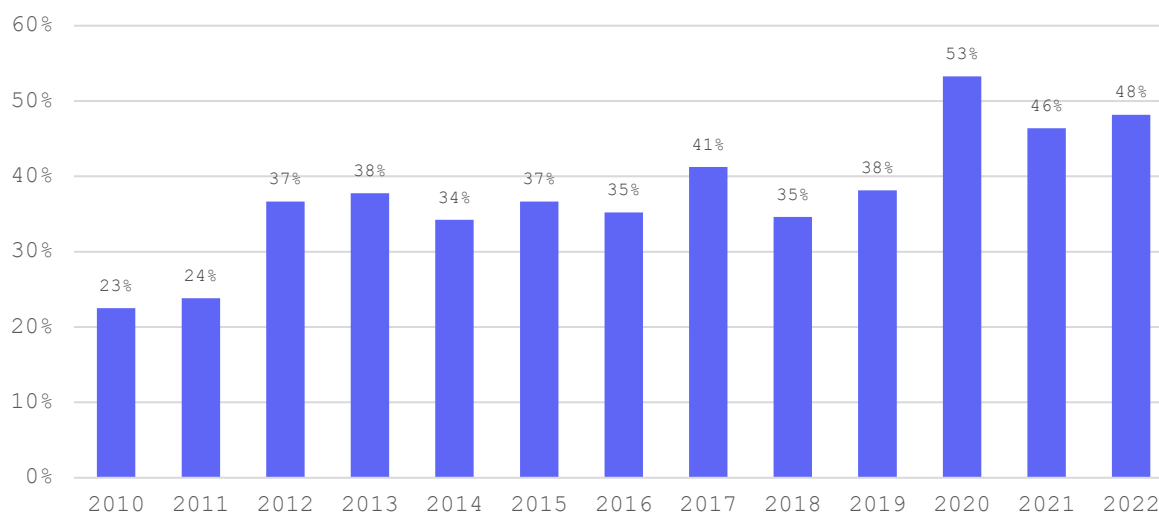
Figur 4 oppsummerer søkt beløp til de regionale forskningsfondene og hvor mye hvert fond innvilget og innvilgelsesgrad. RFF Arktis skilte seg ut som den regionen med høyest omsøkt beløp, og som også hadde den største tildelingen i 2022. Innvilgelsesgrad på 60 % var også den nest høyeste av alle fondsregionene.

Samlet sett var innvilgelsesgraden for alle fondene i 2022 på 48 %. Bare RFF Vestfold og Telemark hadde høyere tildelingsgrad enn RFF Arktis med en innvilgelsesgrad på 72 %. Hovedprosjektene blir vurdert av Forskningsrådets ekspertpaneler. Samlet karakter må være 4 eller høyere (skala 1-7 der 7 er høyest) for at prosjektene kan få støtte fra RFF. Rapportene fra forskningsfondene viser at selv om innvilgelsesgraden er høy, så er det ikke alle med karakter 4 eller over som får tildeling. Sammen med Forskningsrådet så er de regionale fondene aktive i å arrangere Prosjektverksted og søkerseminar som er med på å kvalifisere søkere til å levere gode prosjektforslag.



Figur 4 - Tildelt og søkt beløp per fond i mill. kr i 2022. Innvilgelsesprosent per fond i parentes.

Figur 5 viser at innvilgelsesprosenten fra 2012 tom 2019 har vært jevn, og at det har vært en vesentlig høyere andel innvilgede prosjekt de tre siste årene. 2020 merker seg ut med en innvilgelsesgrad på 53 %. En mulig årsak til dette kan være at det de tre siste årene er tildelt mer midler til kvalifiseringsprosjekt enn noen en noe annet år etter oppstarten av RFF i 2010. Kvalifiseringsprosjekter har normalt hatt en høyere innvilgelsesrate enn hovedprosjektene. I 2022 hadde kvalifiseringsprosjektene en innvilgelsesgrad på 54 %. Se Figur 8.



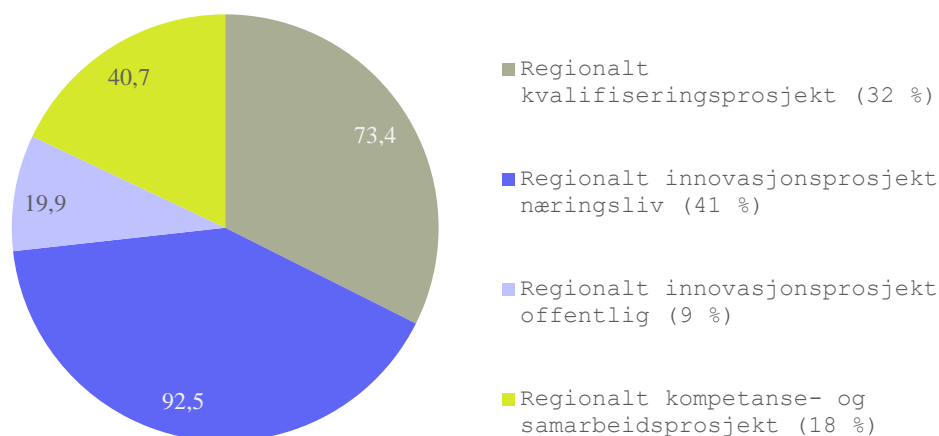
Figur 5 - Innvilgelsesprosent totalt 2010 – 2022 (= tildelt/søkt beløp * 100 %)

3.3 Søknadstypene i RFF – søknader og tildelinger

Det ble i 2022 utlyst midler til kvalifiseringsprosjekt, regionale innovasjonsprosjekt næringslivet, regionale innovasjonsprosjekt i offentlig sektor, og regionale kompetanse- og samarbeidsprosjekter. Størrelsen på kvalifiseringsprosjektene varierer fra fond til fond og er i størrelsesorden 100 000 til 500 000 kroner. Hovedprosjektene varierer også i størrelse mellom fondene, og er i størrelsesorden mellom 1,5 til 3 mill. kr. Gjennomsnittlig tildeling for hovedprosjekt er på 2,4 mill. kr.

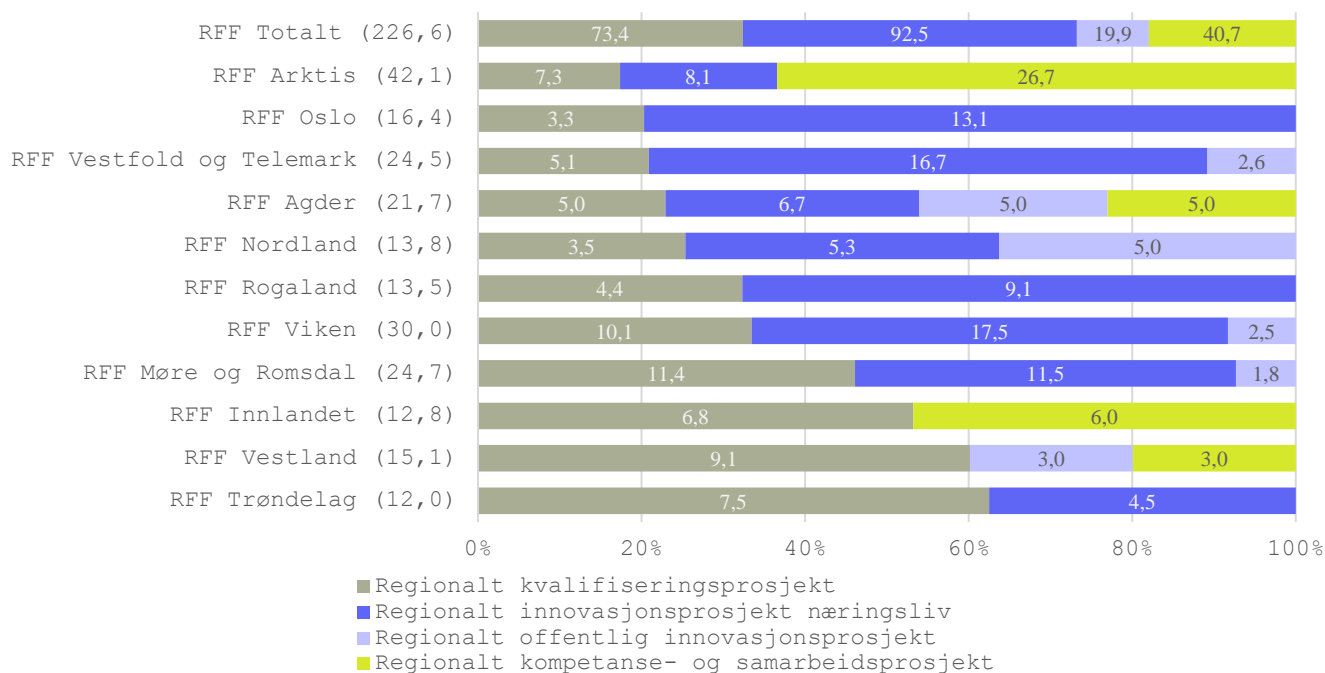
Samlet tildeling til de ulike søknadstypene

Figur 6 oppsummerer tildelingene til de enkelte søknadstypene i henholdsvis kroner og prosent. Regionale innovasjonsprosjekt i næringslivet stod for 41 % av den samlede tildelingen fra de regionale fondene i 2022. Tar en med tildelingene til bedrifter i kvalifiseringsprosjektene kommer det frem at 64 % av tildelingene i RFF i 2022 gikk til næringslivet. Se også Figur 12 som viser tildeling til de ulike sektorene.



Figur 6 - Samlet tildeling til de ulike søknadstypene i 2022 (mill. kroner)

RFF Oslo, RFF Vestfold og RFF Telemark, RFF Rogaland og RFF Viken utmerker seg med høyst andel tildeling til søknadstypen regionale innovasjonsprosjekt næringsliv. Disse regionene tildelte til sammen over 66 % av sine midler til innovasjonsprosjekt i næringslivet. RFF Arktis hadde høyest andel tildeling til regionale kompetanse- og samarbeidsprosjekt (63 %). RFF Trøndelag hadde høyest andel tildeling til kvalifiseringsprosjekter (63 %) og RFF Nordland hadde høyest andel tildeling til innovasjonsprosjekt i offentlig sektor (36 %).



Figur 7 – Fordeling av tildelinger til de ulike søknadstypene i 2022, per RFF og totalt. Tildelt beløp per søknadstype og totalt er oppgitt i mill. kr i figuren.

Kvalifiseringsprosjekt

Kvalifiseringsprosjekter er en svært populær søknadstype fordi den fyller et hull i det nasjonale virkemiddelapparatet. Hverken Forskningsrådet eller Innovasjon Norge har en lignende søknadstype. Kvalifiseringsprosjekter er svært effektive med tanke på å mobilisere bedrifter til å gå videre i "virkemiddeltrappen" og søke om blant annet Innovasjonsprosjekt i Næringslivet (IPN) i Forskningsrådet og Horisont Europa.

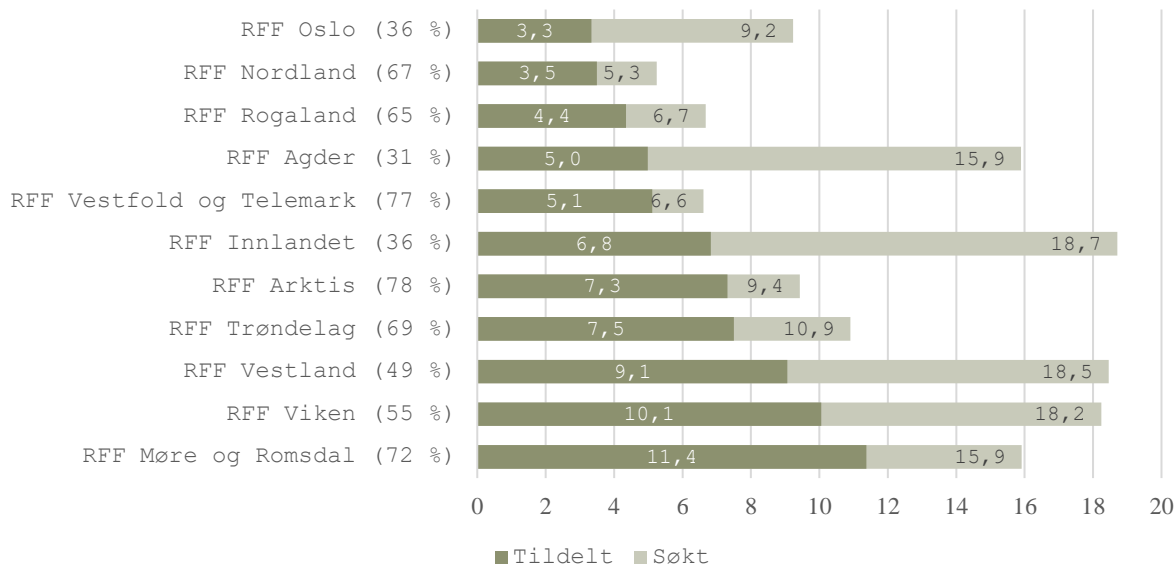
Å mobilisere til kvalifiseringsprosjekter og å håndtere hele søknadsprosessen, der regionene også har ansvaret for å evaluere og karaktersette søknadene, innebærer en større ressursinnsats for administrasjonen i de regionale fondene sammenlignet med hovedprosjektene.

Det ble i 2022 totalt tildelt 73,4 mill. kr til kvalifiseringsprosjekter. Totalt ble det søkt om 135,3 mill. kr og det kom inn 334 søknader. 182 prosjekter fikk støtte. Dette tilsvarer 54 % av søknadene.

Som det framgår av Figur 8 ble det i 2022 søkt mest til kvalifiseringsprosjekt i RFF Innlandet, tett etterfulgt av RFF Vestland og RFF Viken. Møre og Romsdal tildelte 11,4 mill. kr. til kvalifiseringsprosjekt og det er høyest av alle fondsregionene. RFF Oslo og RFF Nordland tildelte minst til kvalifiseringsprosjekter

RFF Arktis hadde høyest innvilgelsesgrad med 78 %, tett etterfulgt av RFF Vestfold og Telemark og RFF Møre og Romsdal som hadde en innvilgelsesrate på henholdsvis 77 % og 72 %. Generelt er det en høy innvilgelsesrate på søknader til kvalifiseringsprosjekt, med unntak av RFF Oslo, RFF Agder og RFF Innlandet som har en innvilgelsesgrad på kvalifiseringsprosjekt på under 40 %. Det er regionale ekspertgrupper som evaluerer innkomne kvalifiseringsprosjekter, og de fleste regionene praktiserer løpende saksbehandling.

Samlet sett gikk 70 % av midlene til kvalifiseringsprosjektene til næringslivet. RFF Viken, RFF Rogaland, RFF Oslo og RFF Arktis brukte om lag 90 % av midlene de hadde til rådighet til denne søknadstypen på næringslivet. Bare RFF Nordland brukte mindre en 50 % av kvalifiseringsstøttemidlene til næringslivet.

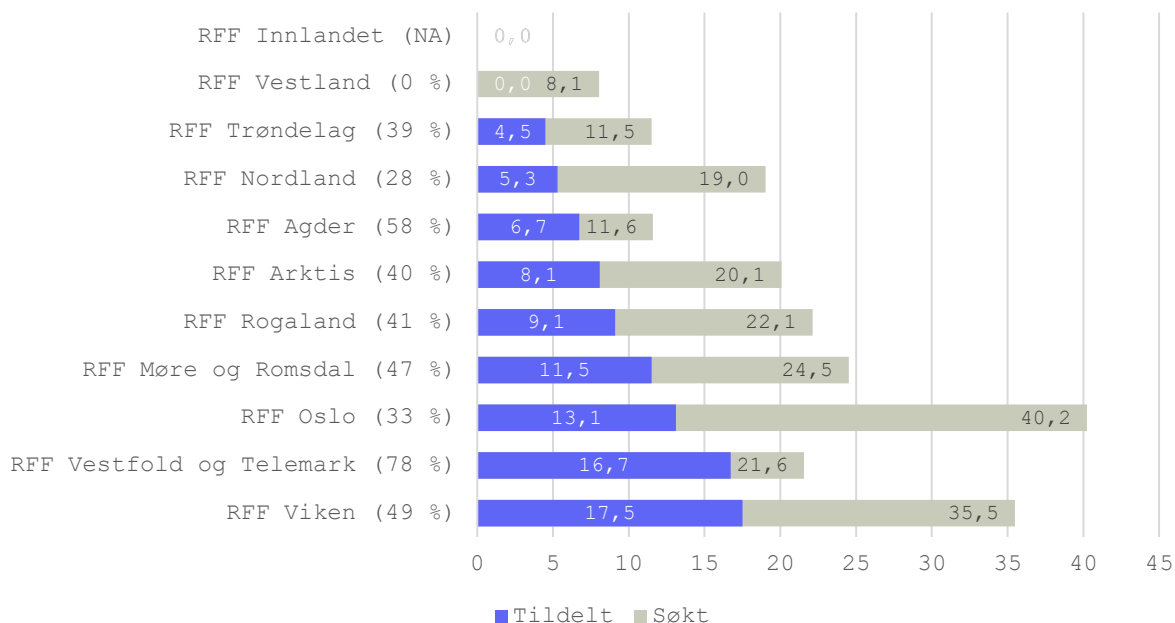


Figur 8 – Omsøkt beløp og tildelinger til regionale kvalifiseringsprosjekter i 2022 (mill. kroner). Etter størrelse på tildeling. Innvilgelsesgrad i parentes (%).

Regionale innovasjonsprosjekt i næringslivet (Hovedprosjekt)

Det ble i 2022 totalt tildelt 92,5 mill. kr til regionale innovasjonsprosjekt i næringslivet. Totalt ble det søkt om 214,2 mill. kr og det kom inn 100 søknader. 43 prosjekter fikk støtte, og dette tilsvarer 43 % av søknadene.

Det ble søkt mest støtte til innovasjonsprosjekt i RFF Oslo og RFF Viken. RFF Viken tildelte mest av all regionene (17,5 mill. kr), og hadde en innvilgelsesgrad på 49 %. RFF Vestfold og Telemark hadde høyest innvilgelsesgrad (78 %) og tildelte 16,7 mill. kr til innovasjonsprosjekt, nesten like mye som RFF Viken. På den andre siden av skalaen så fikk RFF Vestland søknader for 8,1 mill. kr, men ingen fikk støtte. Se Figur 9. RFF Innlandet lyste i 2022 ikke ut midler til innovasjonsprosjekt i næringslivet.

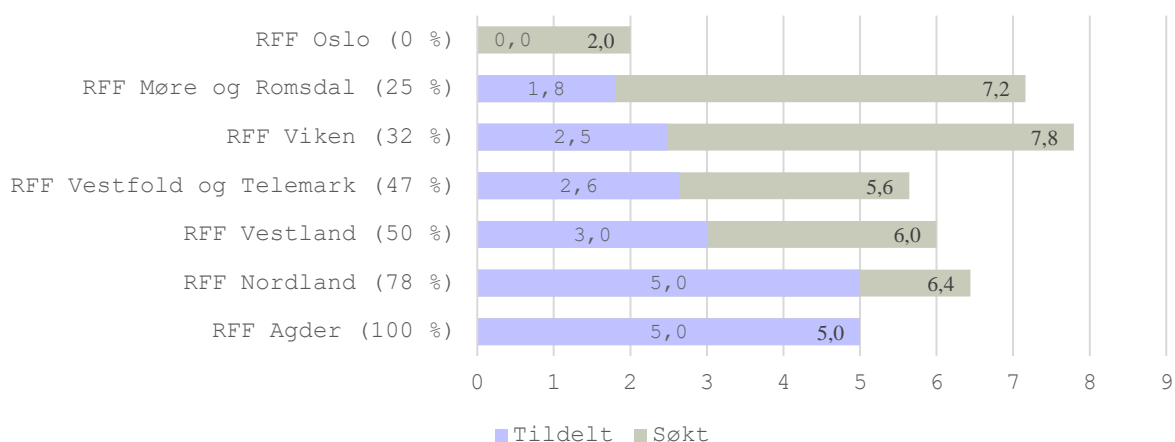


Figur 9 – Omsøkt beløp og tildelinger til regionale innovasjonsprosjekter i næringslivet i 2022 (mill. kroner). Etter størrelse på tildeling. Innvilgelsesgrad i parentes (%).

Regionale innovasjonsprosjekt i offentlig sektor (Hovedprosjekt)

Fondsregionene fikk til sammen inn 18 søknader til offentlige prosjekt og det ble søkt om 40 mill. kr. 8 søknader fikk tildeling på til sammen 19,9 mill. kr. Dette tilsvarer en innvilgelsesgrad på 50 %.

Av de regionene som utlyste midler til offentlige prosjekt så tildelte RFF Agder og RFF Nordland mest, 5 mill. kr hver. RFF Agder støttet alle prosjektene som søkte. RFF Møre og Romsdal hadde den laveste tildelingen og også lavest innvilgelsesgrad. Se figur 10.

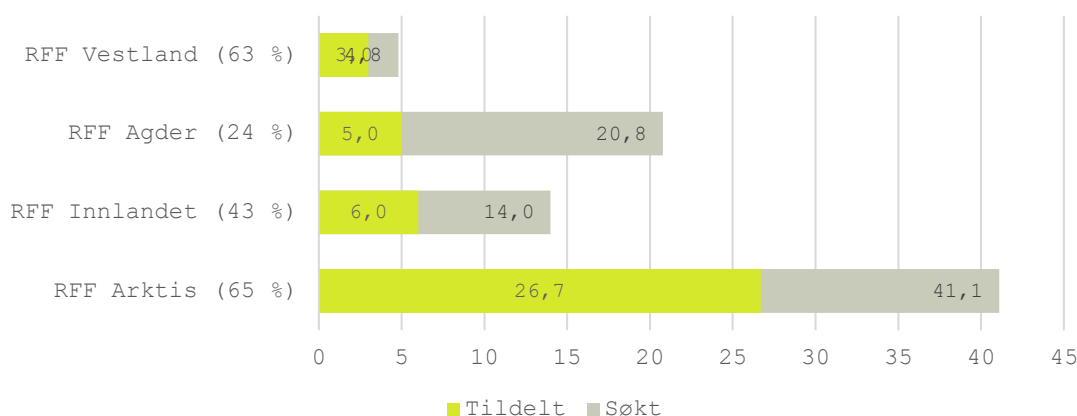


Figur 10 – Omsøkt beløp og tildelinger til regionale offentlige prosjekter i 2022 (mill. kroner). Etter størrelse på tildeling. Innvilgelsesgrad i parentes (%).

Regionale kompetanse- og samarbeidsprosjekt (Hovedprosjekt)

Fire regioner utlyste midler til kompetanse- og samarbeidsprosjekt. Til sammen kom det inn 26 søknader om støtte til denne prosjektypen og det ble søkt om 80,6 mill. kr. 13 søknader fikk tildeling på til sammen 40,7 mill. kr. Dette tilsvarer en innvilgelsesgrad på 50 %. RFF Møre og Romsdal utlyste midler til forprosjekt KSP, og er ikke med i denne oversikten som bare omhandler hovedprosjekt.

RFF Arktis fikk inn flest søknader og det ble søkt om til sammen 41,1 mill. kr. Det ble tildelt støtte på 26,7 mill. kr, dvs. en innvilgelsesgrad på 65 %.



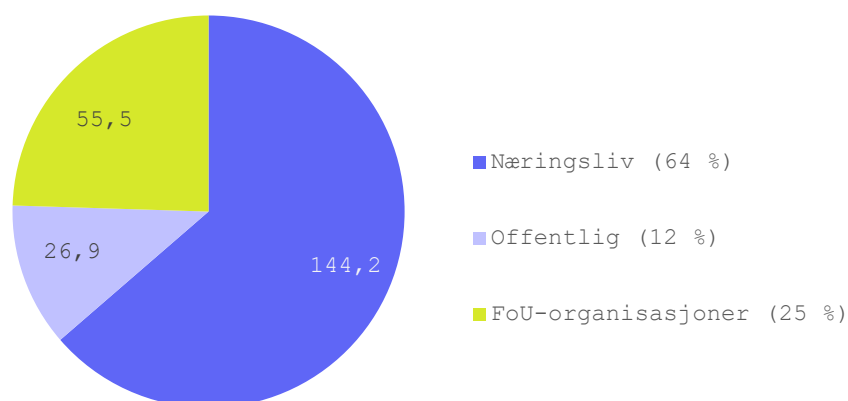
Figur 11 – Omsøkt beløp og tildelinger til regionale kompetanse- og samarbeidsprosjekter i 2022 (mill. kroner). Etter størrelse på tildeling. Innvilgelsesgrad i parentes (%).

3.4 Tildeling til de ulike sektorene

Det er tre hovedgrupper søkere til RFF:

- Forskningsorganisasjoner. Også kalt FoU-organisasjoner. Disse omfatter universiteter, høyskoler og andre forskningsmiljøer.
- Næringsliv, det vil si bedrifter med ulike organisasjonsformer.
- Offentlige virksomheter, i alle figurer heretter kalt Offentlig. Dette omfatter i all hovedsak kommuner og fylkeskommuner og sammenslutninger av slike, samt kommunale/interkommunale selskap i egenskap av tjenesteytere.

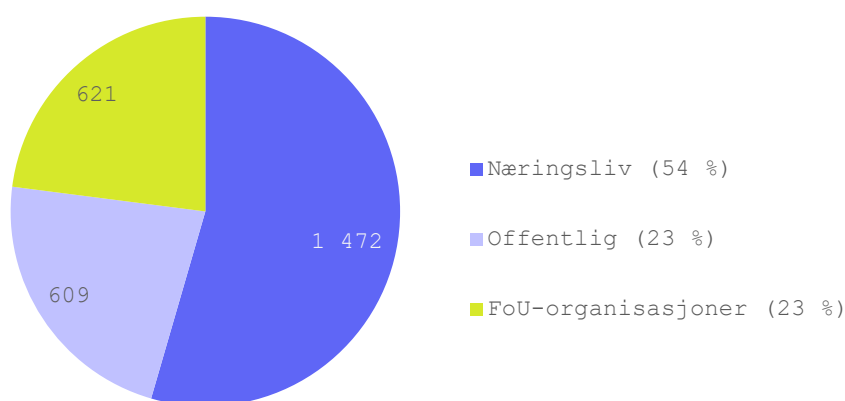
Midlene til de regionale fondene i 2022 gikk i vesentlig grad til å støtte forskningsbasert innovasjon i næringslivet. Se Figur 12. Regionale innovasjonsprosjekt i næringslivet og de kvalifiseringsprosjektene som gir støtte til bedrifter stod for 64 % av den samlede tildelingen fra de regionale fondene i 2022. Tildelinger til forskningsorganisasjoner og offentlig sektor utgjorde henholdsvis 25 % og 12 %.



Figur 12 - Samlet tildeling til de ulike sektorene i 2022 (mill. kroner)

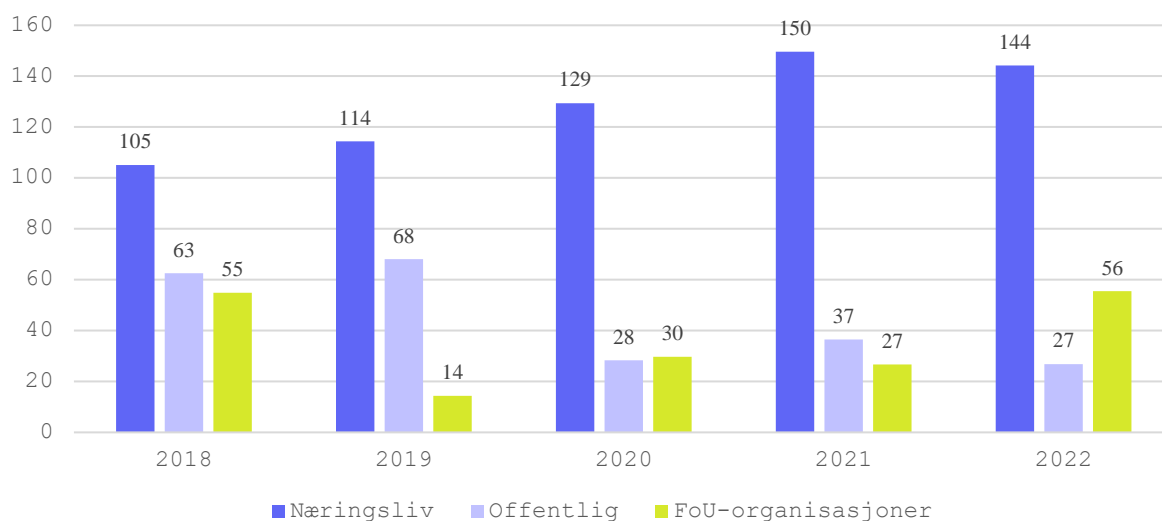
Figur 13 viser hvor mye som har gått til de ulike sektorene i hele perioden 2010 – 2022 i mill. kroner og prosent.

Sum støtte til næringslivet for hele perioden er på ca. 1,47 mrd., noe som tilsvarer en andel på 54 % av den totale tildelingen. Det er verdt å merke seg at tildelingen til offentlig sektor over de samme årene utgjør en vesentlig andel av de tildelte midlene, og er på samme nivå som de midlene som har gått til FoU-organisasjonene.



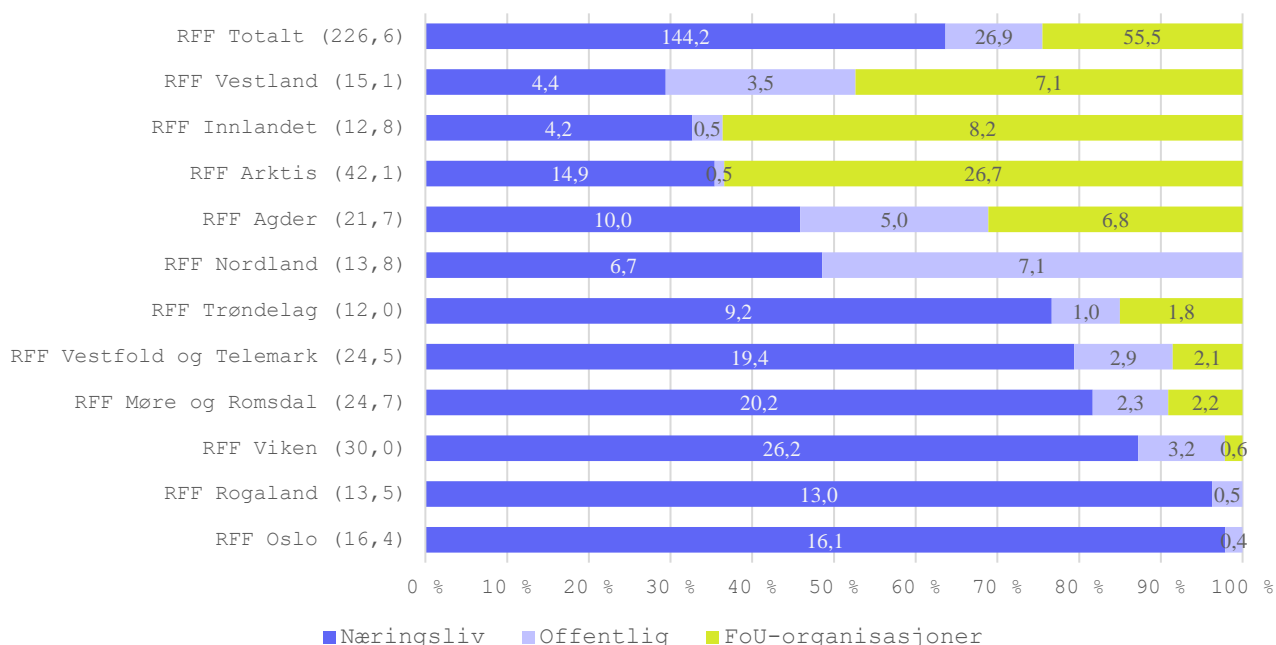
Figur 13 – Samlet tildeling til de ulike sektorene i perioden 2010 - 2022 (mill. kroner).

Figur 14 viser at det har vært en jevn økning i den næringsrettede innsatsen til fondene, med en utflating fra 2021. Tildelingen til offentlig sektor har minket vesentlig siden 2018, fra 63 mill. kr i 2018 til 27 mill. kr i dag. Støtten til FoU-organisasjoner er i 2022 på samme nivå som i 2018, men har i perioden 2019 til 2021 vært på et vesentlig lavere nivå.



Figur 14 - Tildeling til de ulike sektorene per år 2018 – 2022 (mill. kroner).

Figur 15 viser at det er stor forskjell mellom de ulike fondsregionene med hensyn til hvilke sektorer de prioriterer. Dette gjenspeiler at regionene har ulike satsingsområder i sine FoU-strategier. Gjennom søknadstypen kompetanse- og samarbeidsprosjekter ønsker for eksempel RFF Arktis, RFF Innlandet og RFF Vestland å bygge opp FoU-miljøer rundt kunnskap som det regionale næringslivet etterspør. Spesielt RFF Oslo og RFF Rogaland hadde i 2022 fokus på å innrette sine virkemidler mot forskningsbasert innovasjon i næringslivet. RFF Nordland utmerker seg ved at de i 2022 prioriterte innovasjon i offentlig sektor. Nordland brukte i 2022 over halvparten av midlene til innovasjon i offentlig sektor.



Figur 15 – Fordeling av midler til de ulike sektorene i 2022, per RFF og totalt. Tildelt beløp per sektor og totalt er oppgitt i mill. kroner.

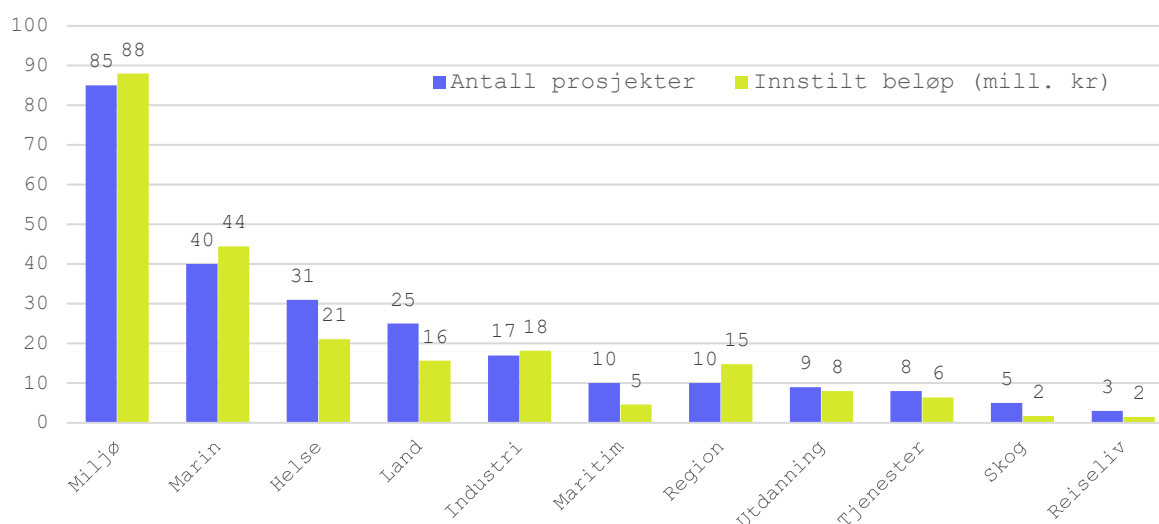
3.5 Tildeling til de ulike temaene

Fra og med 2017 innførte Forskningsrådet sammen med Regionale forskningsfond et system der fondene selv merket sine prosjekter ut fra en felles mal. I dette avsnittet vises resultatene av dette merkearbeidet.

Prosjektene blir merket ut fra anvendelsesområde og teknologiområde der dette er hensiktsmessig. Et anvendelsesområde er det fagområdet og/eller næringen hvor innovasjonen skal tas i bruk, mens et teknologiområde sier hvilken teknologi som brukes for å få frem innovasjonen. Eksempel: For forskning på ny programvare for bedre kontroll av oppdrettsmerder er Marin anvendelsesområdet og IKT teknologiområdet. Merk at et prosjekt alltid har et anvendelsesområde som det kan merkes med, men at det samme ikke nødvendigvis gjelder for teknologiområdene.

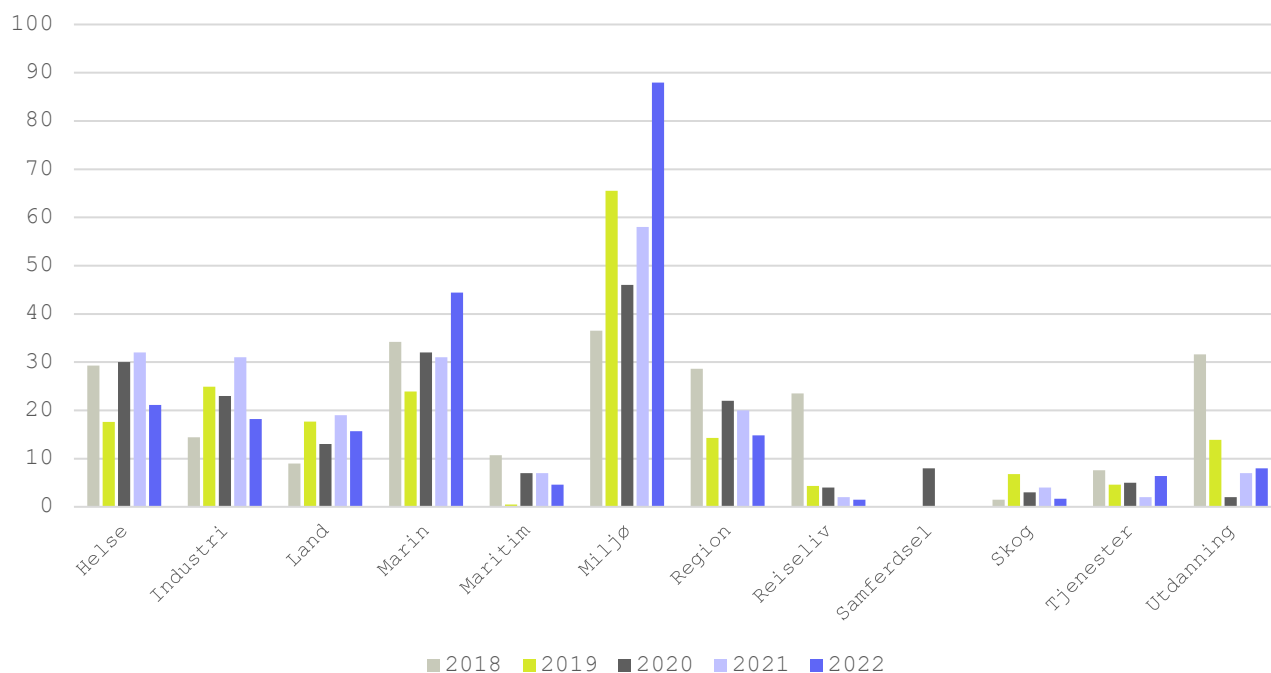
Vedlegg 1 gir en nærmere beskrivelse av de enkelte anvendelses- og teknologiområdene.

Figur 16 viser at Miljø var det klart største anvendelsesområdet i 2022, både i antall prosjekter og i tildelte midler (som i 2021, 2020 og 2019).



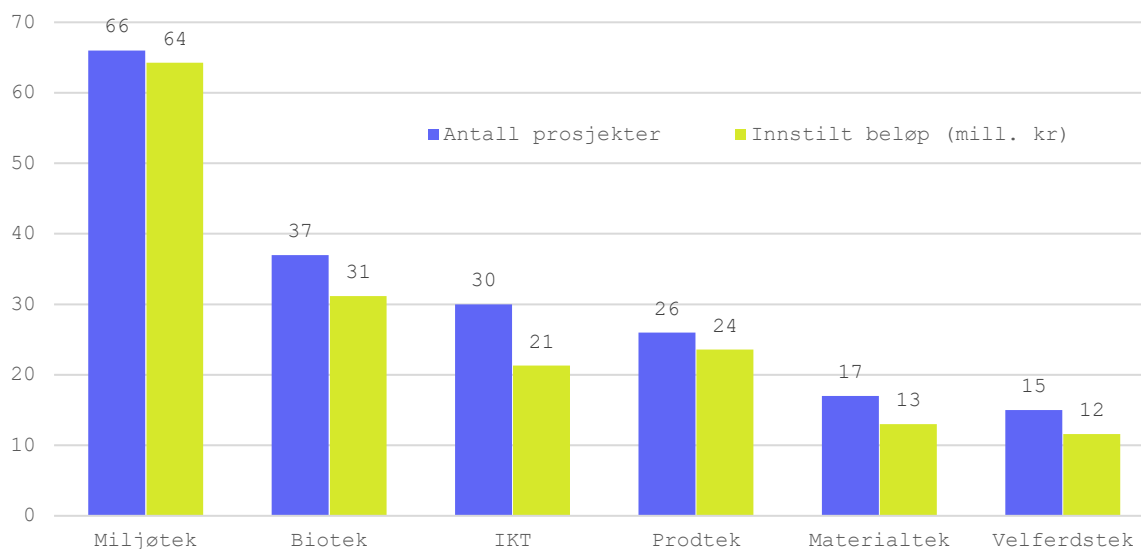
Figur 16 – Antall prosjekter og tildeling (mill. kr) til ulike anvendelsesområder i 2022

I perioden 2018 – 2022 skiller anvendelsesområdene Miljø og Marin seg ut som de områdene som har hatt størst vekst og som i 2022 hadde størst tildeling, der Miljø er det klart største.

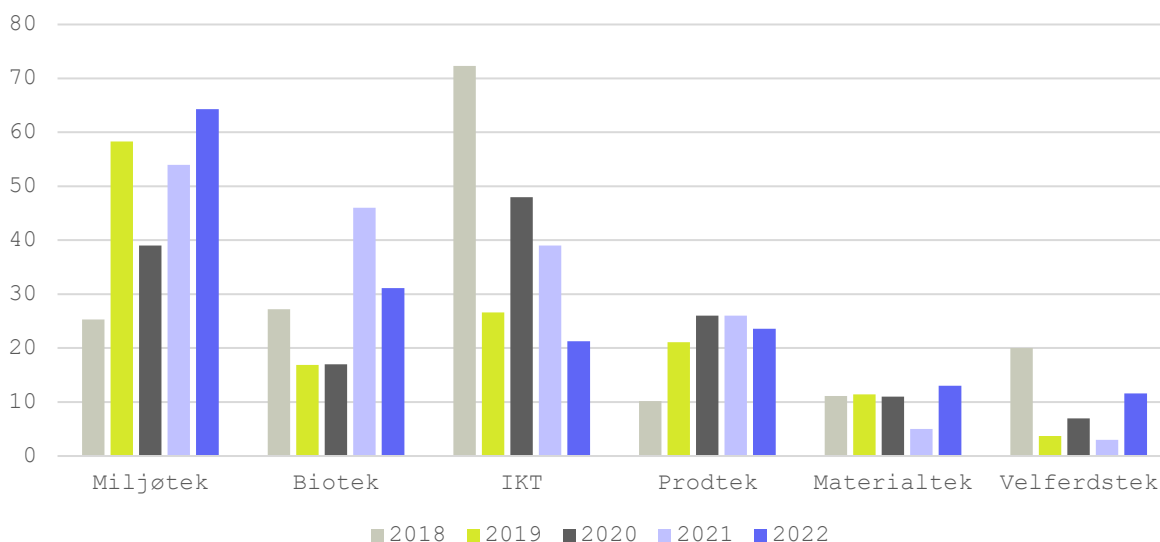


Figur 17 – Tildelinger til ulike anvendelsesområder 2018 – 2022 (mill. kr)

Figur 18 viser at det ble tildelt klart mest midler til Miljøteknologi i 2022. Figur 19 viser tidsserie for årene 2018-2022. Samlet sett har det vært en vekst i midler tildelt prosjekter innenfor Marin og Miljø, og en nedgang i alle andre anvendelsesområder.



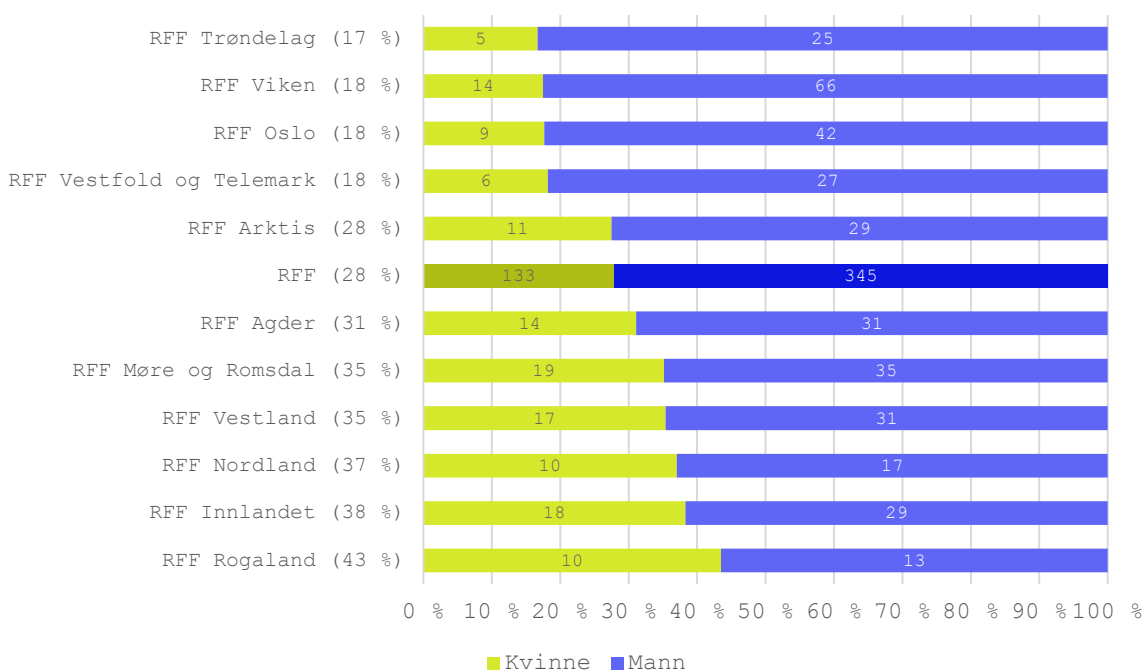
Figur 18 – Antall prosjekter og tildeling (mill. kroner) til ulike teknologiområder i 2022



Figur 19 – Tildeling til ulike teknologirområder 2018 – 2022 (mill. kr).

3.6 Kjønnbalanse

Det har ikke vært iverksatt spesielle tiltak for å mobilisere kvinner i 2022. Figur 20 viser kjønnbalansen for prosjektlederne i søknadene til de enkelte forskningsfondene og totalt i 2022.



Figur 20 - Kjønnbalanse for prosjektledere i søknadene i 2022 (prosent). Antall søknader oppgitt i grafen.

Det er relativt store forskjeller på andelen av kvinnelige prosjektledere i de ulike fondene, og kan også variere i det enkelte fond fra år til år. I 2022 har RFF Rogaland en andel på 43 % kvinnelige prosjektledere og RFF Trøndelag har en andel på 17 %. Bare RFF Rogaland har i 2022 klart å nå myndighetenes målsetting om minst 40 % kvinnelige prosjektledere.

Den samlede kjønnsbalansen for prosjektlederne i søknadene til de enkelte forskningsfondene i perioden 2010-2022 er 67 % menn og 33 % kvinner. Andel kvinnelige prosjektledere er høyere for søkere fra offentlig sektor og FoU-organisasjoner enn for næringslivet i 2022. For innvilgede søknader er andel kvinnelige prosjektledere i næringslivet 21 %, mens den er henholdsvis 48 % og 40 % for offentlig sektor og FoU-sektor.

Det er lik innvilgelsesgrad på søknader med kvinnelig og mannlig prosjektleder. 51,1 % av søknadene med kvinnelig prosjektleder og 51,6 % av søknadene med mannlig prosjektleder fikk innvilget støtte i 2022.

3.7 Forskningsfondenes mobilisering til EU (Klipp fra fondenes årsrapporter)

De regionale forskningsfondene har i 2022 ikke rapportert om spesifikke internasjonalt rettede utlysninger eller spesifikke aktiviteter for å mobilisere brukerne til EUs virkemidler i 2022. I det følgende gis et utdrag fra fondenes egne årsrapporter om hvordan de jobbet for å mobilisere til EU-programmer, herunder aktiviteter som skal bidra til å kvalifisere potensielle søkere til å levere prosjektforslag til Horisont Europa eller andre virkemidler i EU.

RFF Agder skal kvalifisere søkere til videre FoU i nasjonale og internasjonale program, herunder programmer i Forskningsrådet og EU. Fondet skriver at flere aktører som har hatt finansiering fra RFF Agder også har nådd opp i konkurransen om finansiering i EU.

Det er et mål at **RFF Arktis** skal forsterke effekten av andre nasjonale og internasjonale virkemidler. Fylkesrådet ønsker å bruke RFF som et virkemiddel for å nå FN's bærekraftsmål og støtte den delen av næringslivet som retter seg mot EUs "Green Deal".

RFF Møre og Romsdal samarbeider tett med FORREGION, Innovasjon Norge, Forskningsrådet og EU-rådgivere om mobilisering til forskningsbasert FoU. Det foregår gjennom felles Prosjektverksteder og informasjonsseminarer, og i form av gjensidig erfarings- og informasjonsutveksling både på strategisk og operativt nivå. RFF har sørget for at mange innovasjons- og omstillingsprosesser kunne starte, og er ofte utløsende for større prosjektet med finansiering fra Forskningsrådet og EU.

RFF Nordland samarbeider med Forskningsrådets regionansvarlige om mobiliseringstiltak. For å sørge for tett samspill mellom aktiviteter i regionene og til andre nasjonale og internasjonale programmer, prøver fondet både å bidra til koordinering og samhandling med øvrige virkemiddelaktører regionalt og å koble søkermiljøene i Nordland til nasjonale og internasjonale forskningsprogram. Fondet skriver at for kommende år vil et tettere samarbeid med andre aktuelle virkemiddelordninger være viktig i det felles mobiliseringsarbeidet. INTERREG nevnes som en av disse.

Sekretariatet i **RFF Rogaland** har vært i kontakt med de fleste søkere i forkant av innsendt søknad, noe som gjør at kvaliteten på søknadene oppleves som bedre, og det forekommer mindre formelle feil. Noen av prosjektene har tidligere fått tildelt midler fra VRI og har gått videre til forprosjekt i RFF. Det er også eksempler på forprosjekter i RFF som nå er hovedprosjekter i RFF. Fondet skriver at de håper dette gir et bedre grunnlag for å søke EU-midler eller andre ordninger nasjonalt hos Forskningsrådet.

RFF Vestfold og Telemark skriver at de, i tillegg til å bruke kvalifiseringsstøtten til å stimulere nye søkere til å søke forskningsmidler, ønsker 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,

Forskingsrådet, 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.

RFF Vestland skriver at informasjon om Horisont Europa har vært en viktig del av mobiliseringsarbeidet på søkerkurs, Prosjektverksted og i individuelle møter. En av kompetansemeglerne i FORREGION Vestland har et særlig ansvar for mobilisering til Horisont Europa. Vestland fylkeskommune har utarbeidet en egen Temaplan forskning og mobilisering til Horisont Europa er en viktig målsetning.

4. Forskningsrådets arbeid

Forskningsrådet bistår RFF med administrativ veiledning knyttet til utlysningene og oppfølging av FoU-prosjekt, elektronisk søknadsbehandling samt gjennomføring av fagvurderinger for de regionale hovedprosjektene. Vi har jevnlig kontakt med RFF-sekretariatene for å følge opp samarbeidet.

Ett av temaene som tas opp med jevne mellomrom er utvikling og endringer i de av Forskningsrådets IT-systemer som fondsregionene bruker. I 2021 planla Forskningsrådet arbeidet med utviklingen av nytt saksbehandlingssystem i Forskningsrådet: iFront. RFF-sekretariatene har meldt inn ønsker om full tilgang til saksbehandlingsflyten i det nye systemet som skal utvikles. iFront vil gi en mer helhetlig og forbedret systemstøtte for fylkeskommunenes arbeid med de regionale forskningsfondene. I 2021 nedsatte RFF en arbeidsgruppe, der også Forskningsrådet er representert, for å gi innspill til arbeidet med iFront og annen utvikling i IT-systemene.

4.1 Forskningsrådets regionansvarlige

Alle Forskningsrådets regionansvarlige jobber tett sammen med fondene og bidrar til å mobilisere og kvalifisere potensielle søkere til å utarbeide gode prosjektforslag til fondenes virkemidler og til det øvrige virkemiddelapparat og Horisont Europa. Forskningsrådets regionansvarlige samarbeider med fondene om ulike mobiliseringsaktiviteter, herunder å arrangere Forskningsrådets Prosjektverksteder. Her lærer søkerne om hva som skal til for å bygge opp og sette sammen gode FoU-prosjekter, uavhengig av hvor de til slutt søker. Mange av Forskningsrådets regionansvarlige har jevnlig møter med RFF-sekretariatene, og de bidrar i evalueringen av de regionale kvalifiseringsprosjektene.

Forskningsrådets regionansvarlige er også observatører i regionale fondsstyrrer. Der bidrar de med faglige innspill angående forskningsadministrasjon, samtidig som de sikrer god koordinering med Forskningsrådets porteføljer.

4.2 Læringsarenaer, kurs og koordinering

Læringsarenaer blir gjennomført når fondene melder inn behov for det. I 2022 ble det ikke gjennomført noen læringsarenaer.

RFF-sekretariatene ble invitert til fem kurs eller informasjonsmøter i løpet av året. I 2022 fikk FORREGION-sekretariatene i fylkeskommunene tilgang til å legge ut utlysningene sine på RFFs nettsider, og begynte da å låne Forskningsrådets systemer på lik linje med RFF-sekretariatene. Dette førte til en kursrekke for både FORREGION og RFF tidlig på året om statsstøtteregulverket, oppsett av utlysninger og publisering på nettsidene. I tillegg inviterte Forskningsrådet RFF-sekretariatene til to orienteringsmøter: Ett møte om søknadsfrist og veiledning av søkere i bruk av søknadsskjemaet, og ett møte om forvurdering og avvisning av søknader. I begge tilfellene ble RFF-sekretariatene invitert til å dele spørsmål og erfaringer seg imellom, for å muliggjøre avstemming av praksis mellom fondene.

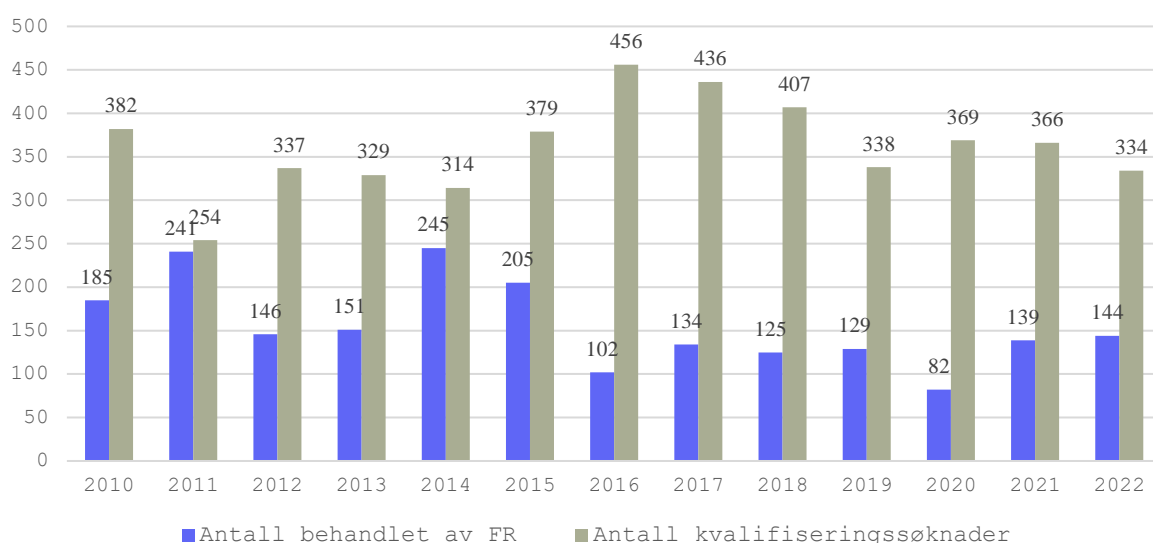
I tillegg til aktuelle kurs og informasjonsmøter har RFF-sekretariatene også kunnet benytte digital opplæring som er tilgjengelig i RFFs Teamsrom, som Forskningsrådet drifter. Der ligger det veiledninger, videoopptak av tidligere kurs, kurspresentasjoner, og andre ressurser.

Forskningsrådet deltar på sekretariatsledermøtene. Det ble avholdt seks slike møter i 2022. Disse møtene er en viktig arena for læring og koordinering mellom fondene.

4.3 Søknadsevalueringen

I 2022 ble 144 søknader vurdert gjennom Forskningsrådet. Dette er det største antallet siden 2015, men under snittet for perioden 2010-2021, og skyldes at fondene nå bare lyser ut hovedprosjekter én gang i året. Figur 21 viser utviklingen i fondenes levetid.

Siden 2019 har det vært en jevn utvikling i antall kvalifiseringsprosjekter som behandles av de enkelte regionene. Det har samlet sett vært en nedgang på 25 % i antall kvalifiseringsprosjekter fra 2016 som var toppåret for antall behandlede kvalifiseringsprosjekt. Flere av de regionansvarlige er involvert i vurderingen av disse.



Figur 21 - Antall søknader behandlet av Forskningsrådet (Hovedprosjekter) og antall søknader til kvalifiseringsprosjekter i perioden 2010 – 2022.

4.4 Klagesaker

Forskningsrådet er klageinstans for klager på enkeltvedtak fattet av de regionale fondene om tildeling av støtte. I 2022 behandlet Forskningsrådet én klagesak for RFF.

4.5 Kommunikasjon

Kommunikasjon ivaretas i hovedsak av fondene selv. Forskningsrådet delfinansierer RFF sin årskonferanse. Utover dette har Forskningsrådet en egen Twitter-konto for RFF-arbeidet, @RFF_Felles. I tillegg overvåkes og videresendes alle medieoppslag som er relevante for fondene.

4.6 Kostnader

Tabell 1 viser hvordan Forskningsrådets kostnader med RFF-arbeidet ble fordelt i 2022.

Tabell 1 – Forskningsrådets kostnader ifm. RFF (alle tall i kroner)

Driftsutgifter ¹	10 569
Søknadsvurdering ²	210 458
Læringsarenaer ³	100 000
Lønnskostnader m.m. ⁴	2 345 000
Totalt	2 666 027

¹ Driftsutgifter inkluderer reiser, deltakelser på konferanser osv. for RFF-sekretariatet.

² Søknadsvurdering inkluderer honorar/reisekostnader til eksperter og utgifter til bespisning og møterom. Merk at dette tallet kun inkluderer forbruket i 2022, og derfor bare tilsynelatende viser en nedgang fra 2021. Størstedelen av honorarene for søknadsbehandlingen i 2022 ble utbetalt, og dermed bokført, først i 2023. P.t. er forbruket i inneværende år på 848 770 kroner, og dette tallet vil først bli inkludert i årsrapporten for 2023.

³ Utgiftene til læringsarenaer inkluderer kr 100 000 i arrangementsstøtte til RFFs årskonferanse.

⁴ Inkluderer lønn, sosiale utgifter og overhead i Forskningsrådet, inkludert de regionansvarlige, som førte timer på RFF i 2022.

5. Resultatindikatorer fra prosjektene

I dette kapitlet viser vi de samlede tallene for en rekke resultatindikatorer. Dette er både indikatorer som RFF i hovedsak har felles med Forskningsrådet, se Tabell 2, samt spesifikke RFF-indikatorer som Kunnskapsdepartementet har bedt om, se figur 22, 23 og 24. Alle forskningsfondene, med unntak av RFF Vestfold og Telemark, har tatt i bruk Forskningsrådets løsning for å hente inn tallene. Dette betyr at tall fra RFF Vestfold og Telemark ikke er inkludert i oversikten.

Tallene i Tabell 2 er hentet fra sluttrapportene til fondenes kvalifiserings- og hovedprosjekter, og viser aktiviteten i prosjektene gjennom hele prosjektperioden.

Tabell 2 - Resultatindikatorer, formidling, kommersialisering, publikasjoner og doktorgrader fra avsluttede prosjekter, totalt gjennom hele prosjektet.

(Ex. tall for RFF Vestfold og Telemark i 2020 og 2022.)

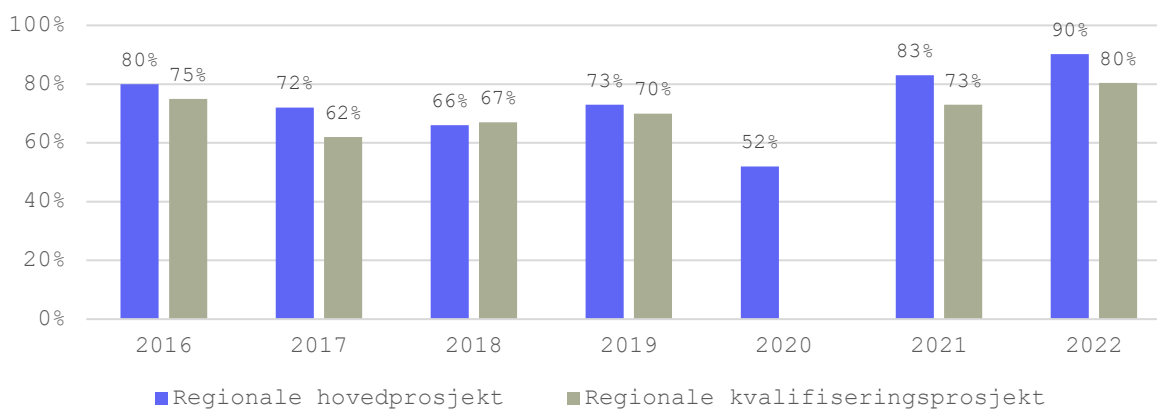
Formidlingstiltak	Avsluttet 2022	2021	2020
Rapporter, notater, artikler, foredrag og møter/konferanser rettet mot prosjektets målgrupper	1 318	1 167	718
Antall allmennrettede formidlingstiltak	333	444	186
Oppslag i massemedia (aviser, radio, TV...)	304	398	195

Kommersialisering	Avsluttet 2022	2021	2020
Nye/forbedrede produkter og/eller tjenester	158	141	150+66
Nye/forbedrede prosesser og/eller arbeidsmåter	177	238	125
Registrerte patenter som følge av prosjektet	42	28	26
Inngåtte lisensieringskontrakter	14	8	2
Nye foretak som følge av prosjektet	15	11	9
Nye forretningsområder i eksisterende bedrift	61	50	48
Innført ny teknologi/prosess/tjeneste i eget foretak	133	173	90
Antall bedrifter eller andre organisasjoner utenfor prosjektet som har innført nye/forbedrede teknologier/prosesser/tjenester	107	59	34
Antall samarbeidende bedrifter som har innført nye/forbedrede teknologier/prosesser/tjenester som følge av prosjektet	96	104	84

Publikasjoner	Avsluttet 2022	2021	2020
Publiserte artikler i vitenskapelige tidsskrifter	93	123	83
Publiserte artikler i andre faglige tidsskrifter	39	46	25
Utgitte bøker	9	10	5
Publiserte foredrag fra nasjonale møter/konferanser	73	86	74
Publiserte foredrag fra internasjonale møter/konferanser	69	88	55
Øvrige rapporter, foredrag, presentasjoner fra faglige møter	301	454	235

Doktorgrader	Avsluttet 2022	2021	2020
Antall avlagte doktorgrader knyttet til prosjektet	1	2	5

De spesifikke RFF-indikatorene er også hentet inn fra kvalifiserings- og hovedprosjektene som sluttrapporterte i 2022, henholdsvis 138 og 51 prosjekter. Figur 22 viser i hvilken grad disse prosjektene har ført til nye samarbeidspartnere for prosjektansvarlig.

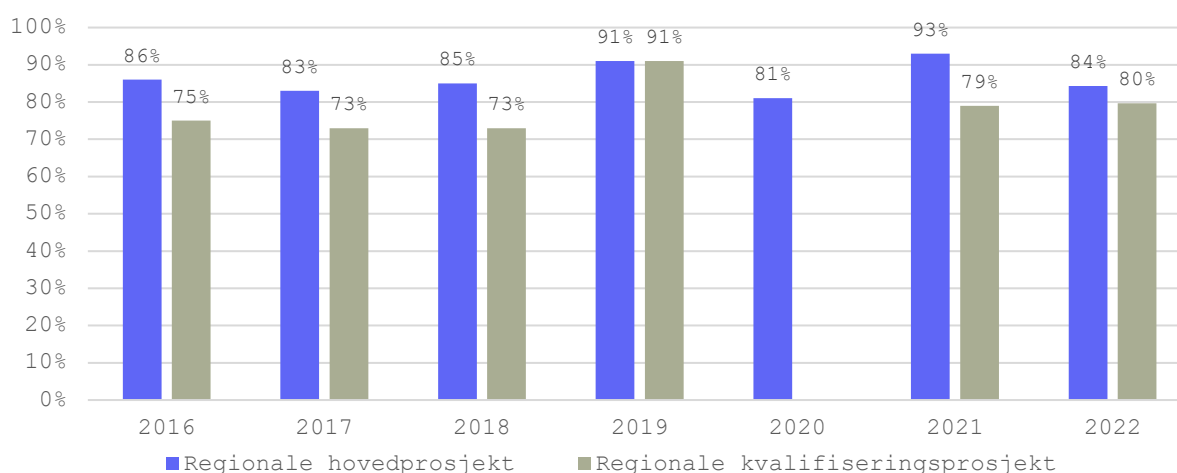


Figur 22 - Nye samarbeidspartnere. (Prosentandel som har svart "Ja".)

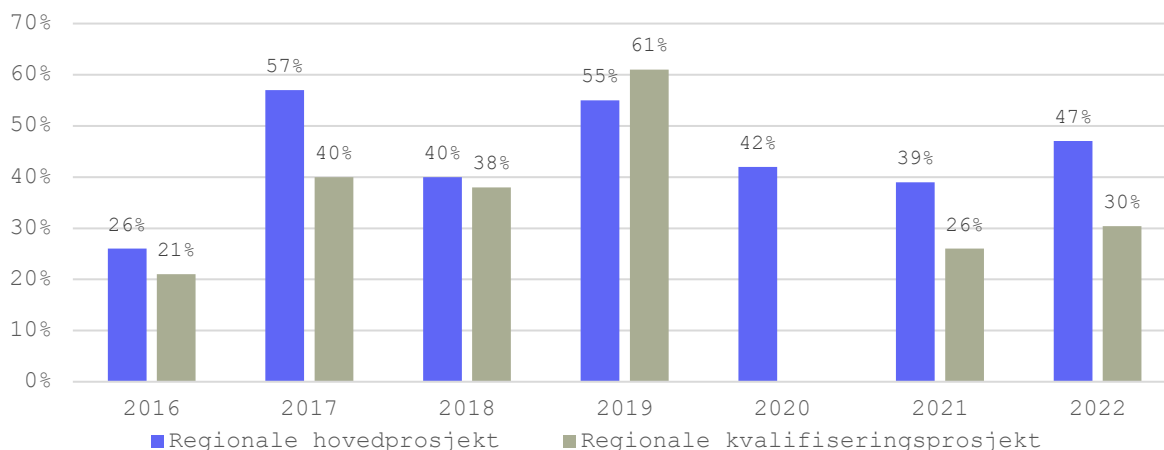
Som Figur 22 viser, fører RFF i stor grad til at prosjektansvarlige for både kvalifiserings- og hovedprosjekter får nye samarbeidspartnere. Det har vært en positiv utvikling der de som sluttrapporterte i 2021 og 2022 er de RFF-prosjektene som har bidratt til flest nye samarbeidspartnere.

Figur gir oversikt basert på følgende indikatorer for hovedprosjekter og kvalifiseringsprosjekter:

- "Har prosjektansvarlig vært involvert i forskningsprosjekter tidligere med ekstern forskningsfinansiering (enten deltaker eller ansvarlig)?" (Figur 23)
- "Deltar eller har prosjektansvarlig deltatt i EU-finansierte forskningsprosjekter?" (Figur 24)



Figur 23 – Tidligere deltakelse i forskningsprosjekt med ekstern forskningsfinansiering. (Prosentandel prosjektansvarlige som har svart "Ja".)



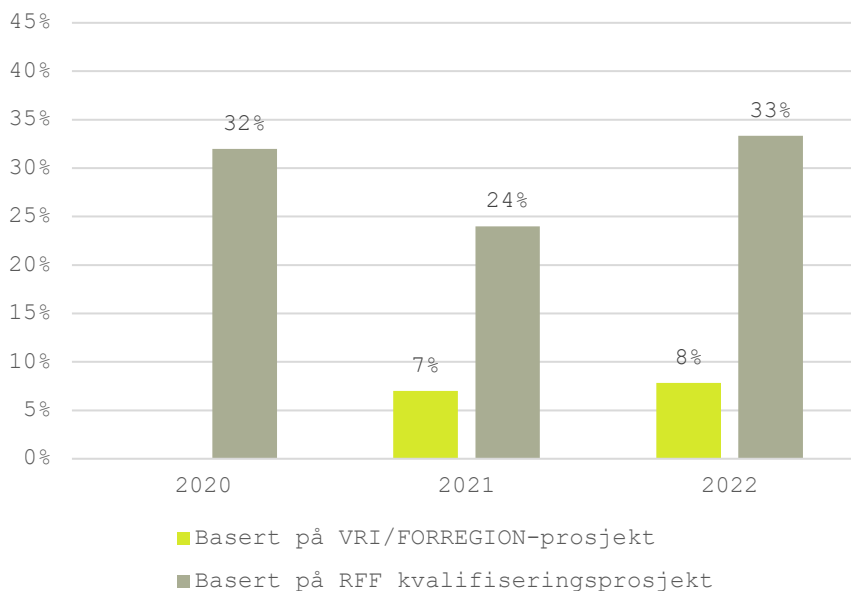
Figur 24 – Tidligere eller aktiv deltakelse i EU-finansierte forskningsprosjekter. (Prosentandel prosjektansvarlige som har svart "Ja".)

Som det kommer frem av Figur 23, har en høy andel av de prosjektansvarlige tidligere deltatt i forskningsprosjekter med ekstern finansiering. Av disse har også relativt mange vært involvert i EU-finansiert forskningsprosjekt, som Horisont 2020 og Horisont Europa.

I Figur 25 ser vi at henholdsvis 33 % og 8 % av hovedprosjektene er basert på et RFF-kvalifiseringsprosjekt eller et VRI/Forregion-prosjekt.

For hovedprosjekter

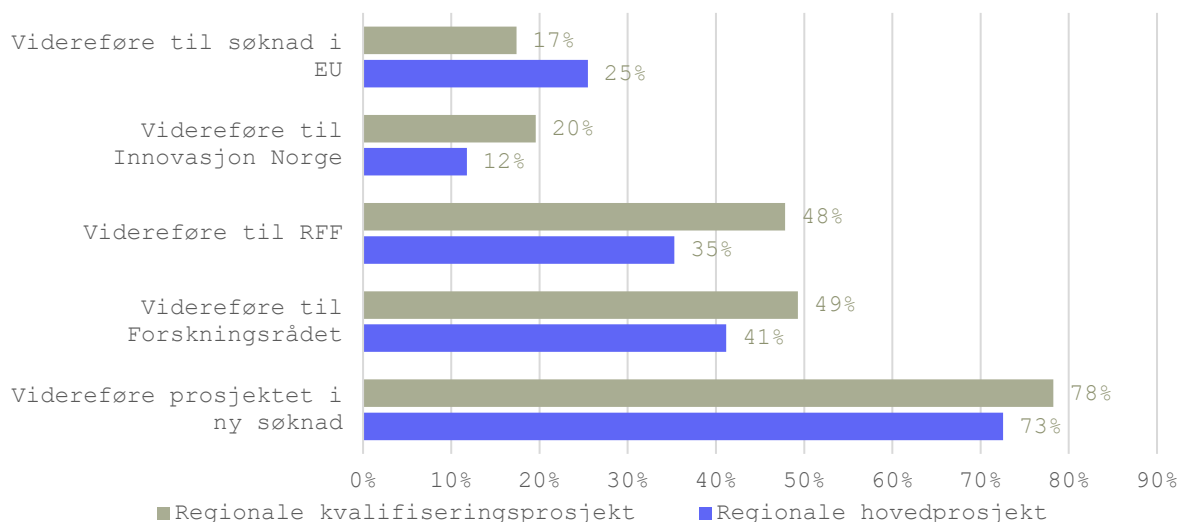
- "Er prosjektet basert på et tidligere VRI-bedriftsprosjekt eller Forregion-prosjekt?"
- "Er prosjektet basert på et tidligere RFF-kvalifiseringsprosjekt?"



Figur 25 – Hovedprosjekt basert på andre prosjekter (Prosentandel som har svart "Ja")

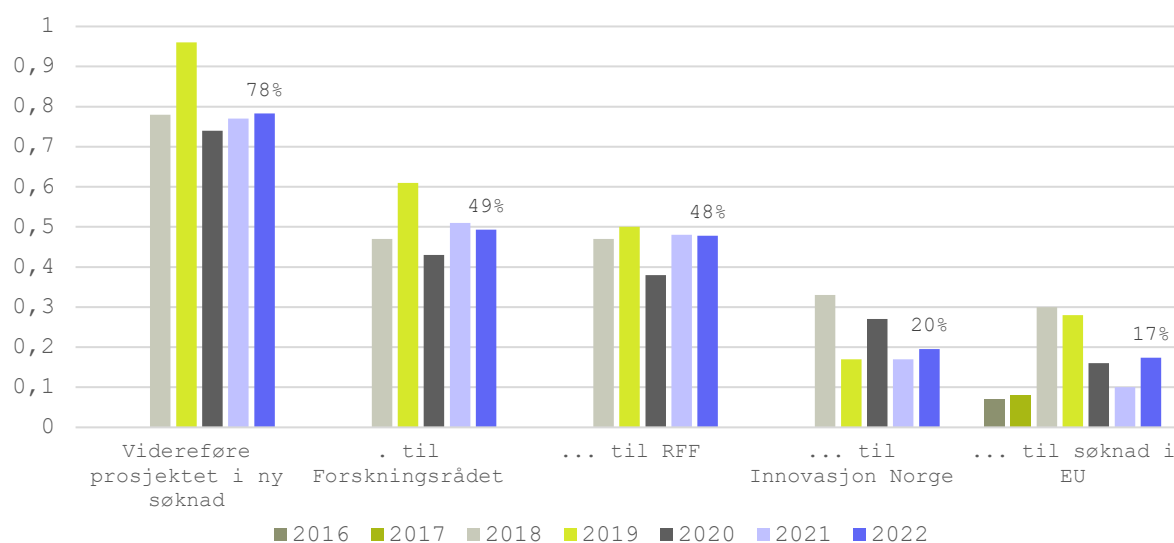
Figur 26 gir en oversikt over følgende indikatorer:

- "Planlegger dere å videreføre prosjektet i en ny søknad?"
- "Hos hvem planlegger dere i så fall å videreføre den?"

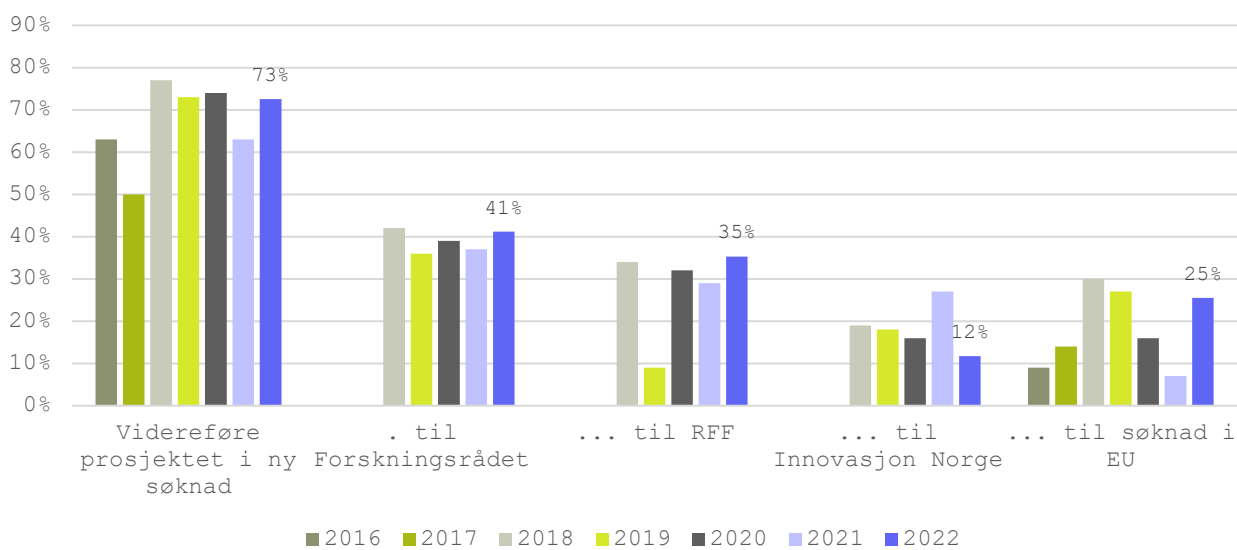


Figur 26 - Videreføring av prosjektene, 2022

En høy andel av kvalifiseringsprosjektene, over tre fjerdedeler, har planer om å søke om ytterligere midler, enten via søknad til RFF, Forskningsrådet, Innovasjon Norge eller noen av EUs forskningsprogrammer. I rapporteringen til de regionale forskningsfondene kunne prosjektene krysse av for flere valg, og det er derfor prosentene for hvem de ønsker å søke videre til, til sammen blir mer enn 100 %. Av figuren ser vi også at relativt få ser for seg å videreføre søknaden til innenfor EU-systemet, og det er prosentvis flere hovedprosjekter enn kvalifiseringsprosjekter som ønsker å benytte denne muligheten. 2022 skiller seg ikke nevneverdig ut fra tidligere år. Se figur 27 og 28.



Figur 27 - Videreføring av prosjektene – Regionale kvalifiseringsprosjekt 2016-2022.



Figur 28 - Videreføring av prosjektene – Regionale hovedprosjekt 2016 – 2022.

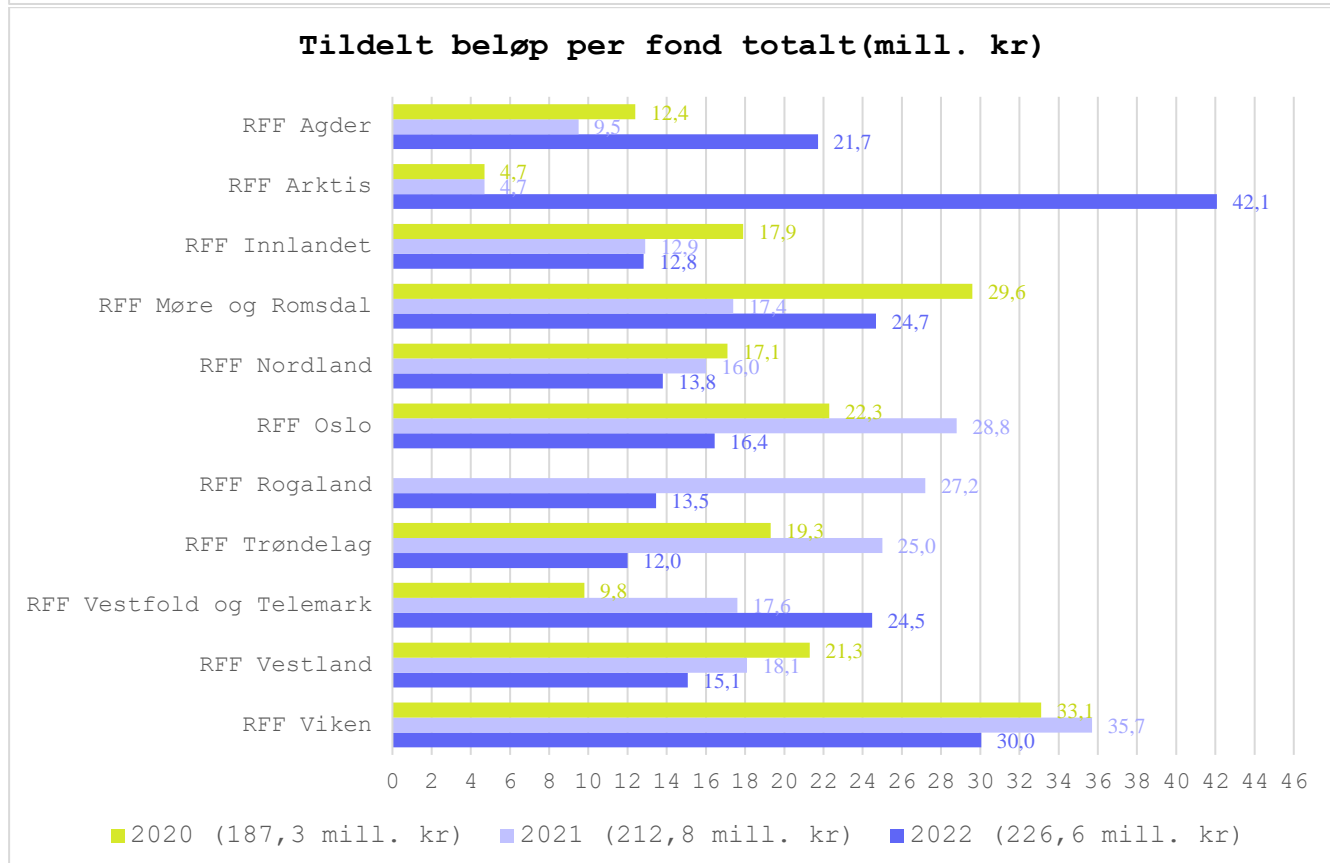
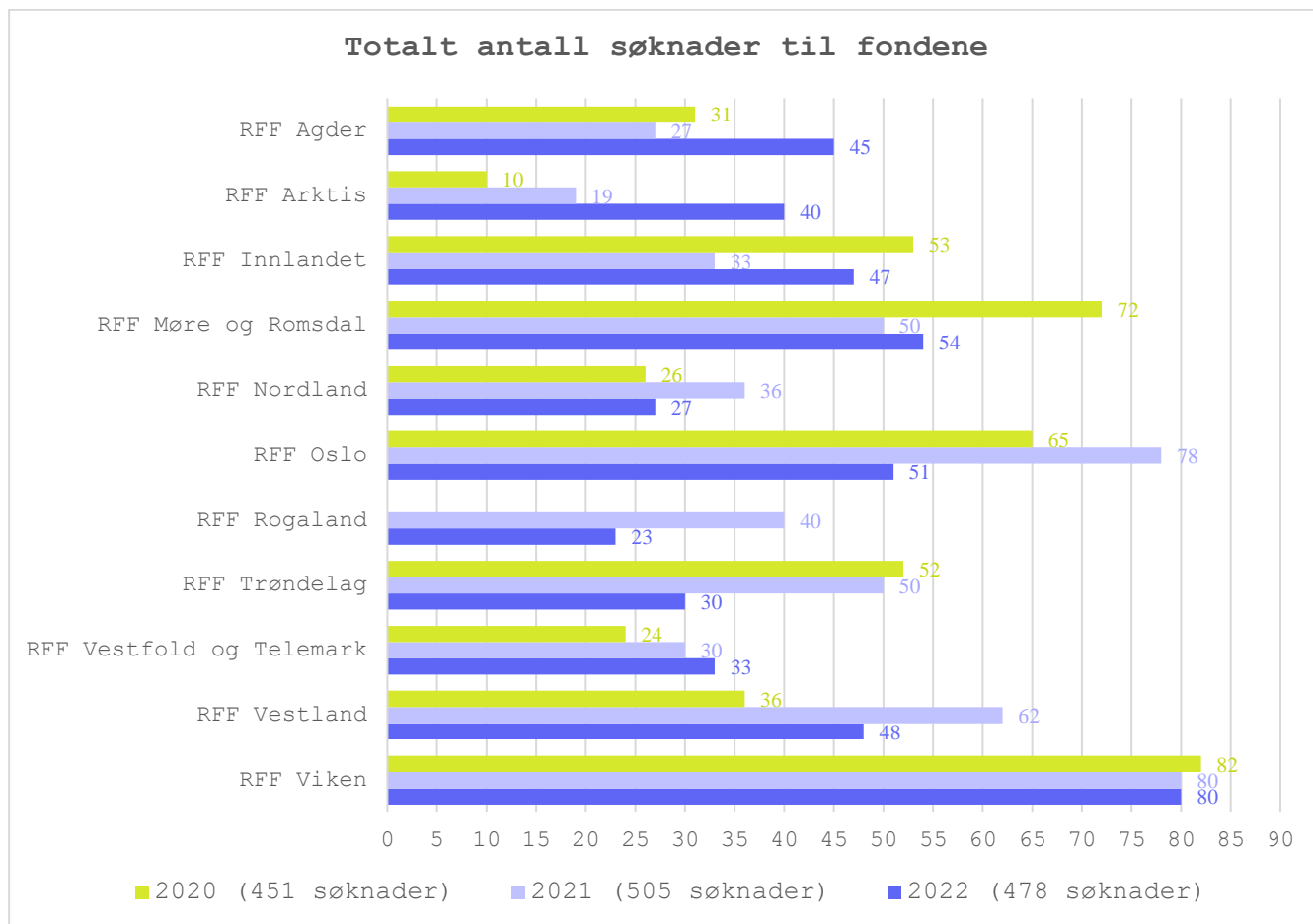
6. Vedlegg 1 - Merkinger av RFF-prosjekter

Anvendelsesområder. Den øverste raden viser hovedtemaene, mens radene under viser hva som hører til under hovedtemaene

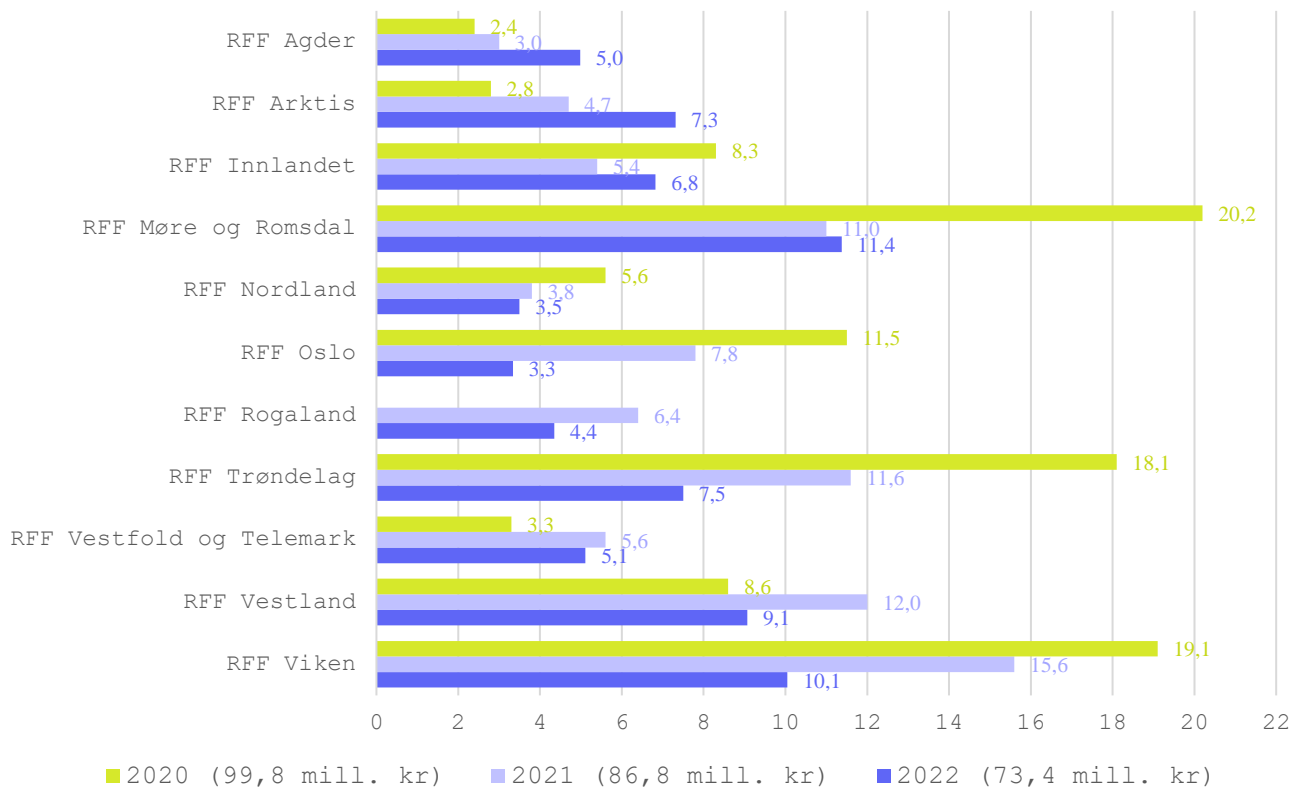
(Vareproduserende) industri (INDUSTRI)	Skog og tre (SKOG)	Landbruk og mat (LAND)	Miljø, klima og fornybar energi (MILJØ)	Maritim (MARITIM)	Marin (MARIN)	Helse og velferd (HELSE)	Utdanning (UTDANNING)	Reiseliv/opplevelser/kultur (REISELIV)	Region- og stedsutvikling (REGION)	Varehandel og tjenesteytende sektor (TJENESTER)
Bygg og anlegg	Bearbeidede materialer av tre	Avl	Avfalls- og utslippshåndtering	Offshore boreteknologi	Akvakultur	Eldreomsorg	Helhetlig skoleløp	Kulturminne	Befolkningsutvikling	Finans og bank
Forbruksvarer	Bygg i tre	Dyrehelse	Bærekraft	Maritim logistikk og distribusjon	Blå bioprospektering	Farmasi	Integrering i skolen	Kultursektor	Beredskap og samfunnsikkerhet	Eiendom
Kjemisk produksjon	Bærekraftig skogbruk	Fôrproduksjon	Energieffektive bygg	Offshore	Blå mat	Folkehelse	Læringsteknologi	Lokal identitet	Frivillighet	Detaljhandel
Logistikk og distribusjon	Dyrkingsregimer	Grønn bioprospektering	Energieffektivisering	Olje og gass	Fangstteknologi	Funksjonshemmede	Nye læremidler	Naturarv	Infrastruktur	Engroshandel
Metallurgi	Grønne materialer	Grønn mat	Fornybar energiprod. og -distrib.	Skipsfart	Fiskeavl	Genteknologi	Nye læringsarenaer	Opplevelser	Integrering i samfunnet	Frisører
	Kvalitetssikring av skogsdrift	Husdyr	Klimatilpasning	Subsea	Fiskehelse	Helseadministrasjon	Nye læringsverktøy	Media	Nærings og innovasjonspolitikk	Juridiske tjenester
	Forvaltning av skog og tre	Kokkekunst	Meteorologi		Fôrproduksjon	Idrett	Nye undervisningsformer		Offentlig planarbeid	Logistikk
	Ved	Matproduksjon	Miljøovervåking		Havbruk og fiskeriforvaltning	Klinisk helse	Undervisning og kompetanseheving		Regionalutvikling	
		Trygg mat	Natur og ressursforvaltning			Oppvekst	Læringsprosesser, vurderingsformer og læringsutbytte		Samferdsel	
			Sirkulær økonomi			Psykisk helse	Praksis, profesjonsutøvelse og kompetanseutvikling		Samiske interesser	
			Vann & avløp			Rehabilitering			Universell utforming	
			Økologi			Tannhelse				
						Tjenesteutvikling				
						Velferd				
						Barn, familie og likestilling				

Teknologiområder	Kortform	Beskrivelse
IKT	IKT	Forskning som understøtter eller bygger opp under utvikling og bruk av informasjons- og kommunikasjonsteknologi i bred forstand, både som eget fagområde og som verktøy innenfor andre fag-, tema- og teknologiområder, hvor også IKTs samfunnsendrende betydning er relevant.
Materialteknologi	MATERIALTEK	Forskning på nye materialer med bestemte kjemiske, fysiske, biologiske og tekniske egenskaper tilpasset den sirkulære økonomien. Dette omfatter plast, polymere, metaller, fossilbaserte materialer, biomaterialer der også degenerering og regenerering av disse materialene har en avgjørende rolle.
Bioteknologi	BIOTEK	Anvendelse av naturvitenskap og teknologi på levende organismer og på deler, produkter og modeller av disse, slik at levende og ikke-levende materiale endres for å frembringe kunnskap, varer og tjenester. Bioteknologi knyttet til alle fagområder, inkludert bioinformatick. Ethiske og juridiske, samfunnsmessige og helse-/miljø/sikkerhetsmessige aspekter ved bioteknologi.
Miljøteknologi	MILJØTEK	Teknologisk forskning og utvikling som har som <i>hovedformål</i> å forbedre miljøet. Omfatter teknologier som begrenser forurensning, er knyttet til material- og ressursbruk, og prosessendringer som skal redusere eller hindre miljøproblemer samt fremme mer miljøvennlige produkter og prosesser.
Produksjonsteknologi	PRODTEK	Forskning med mål om å utvikle nye eller ta i bruk avanserte produksjonsteknologier og/eller -prosesser. Med avansert produksjon menes: Produksjon som er avhengig av utvikling og/eller bruk av avansert IKT (f.eks.: digitalisering, robotisering, automatisering, sensorteknologi, 3D-printing, etc.); bruker/produserer avanserte materialer, kjemikalier, andre stoffer; nye produksjonsmuligheter som utvikles fra fysikk, kjemi og biologi (f.eks. nano- og bioteknologi), eller nye arbeidsprosesser med bruk av f.eks. "systems engineering".
Velferdsteknologi	VELFERDSTEK	Forskning med mål om å utvikle nye teknologiske løsninger for helse, velferd og omsorgssektoren. Utvikler nye løsninger og/eller ta i bruk kjent teknologi på nye områder: Produksjon som er avhengig av utvikling og/eller bruk av f.eks. nye materialer og IKT (f.eks.: digitalisering, automatisering, sensorteknologi, 3D-printing, etc.)

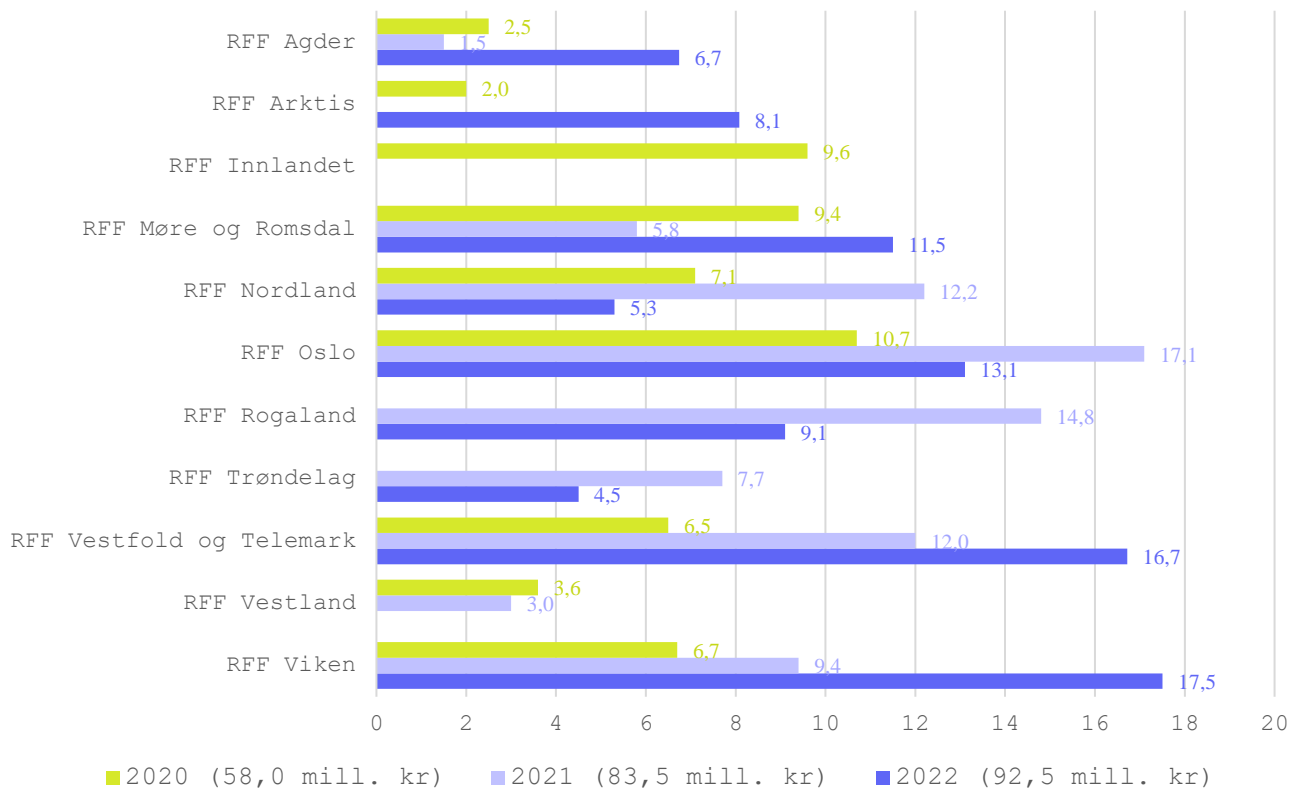
7. Vedlegg 2 - Tidsserier 2020 - 2022



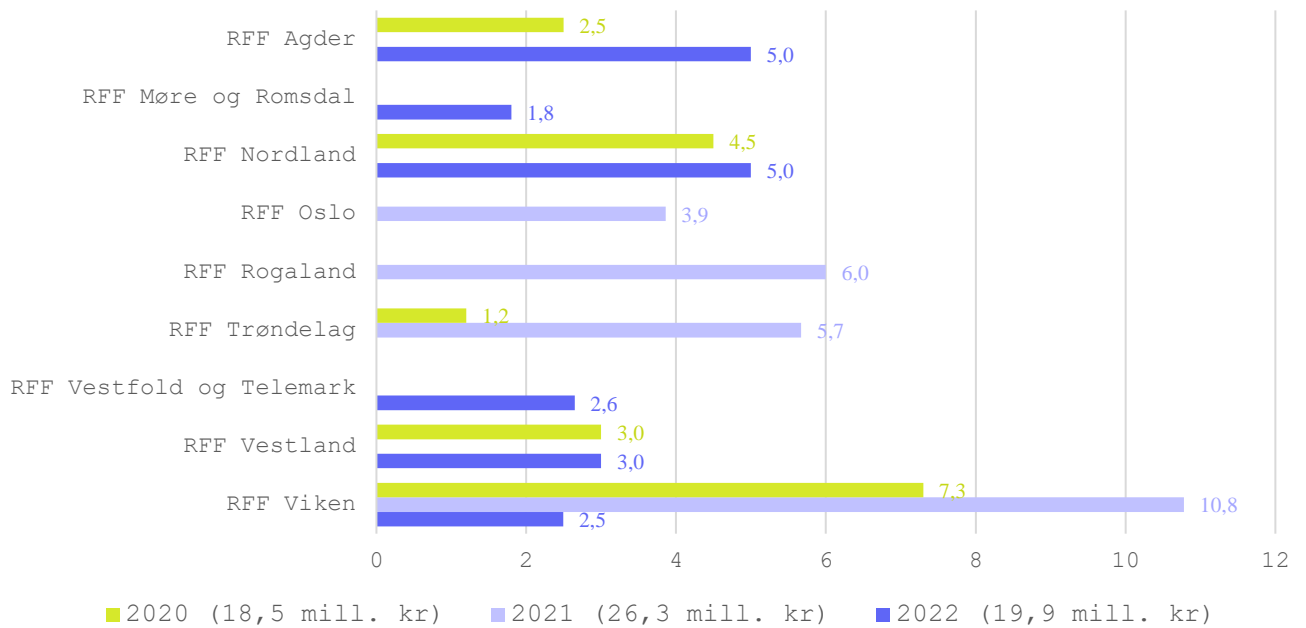
Tildelt til Kvalifiseringsprosjekt (mill. kr)



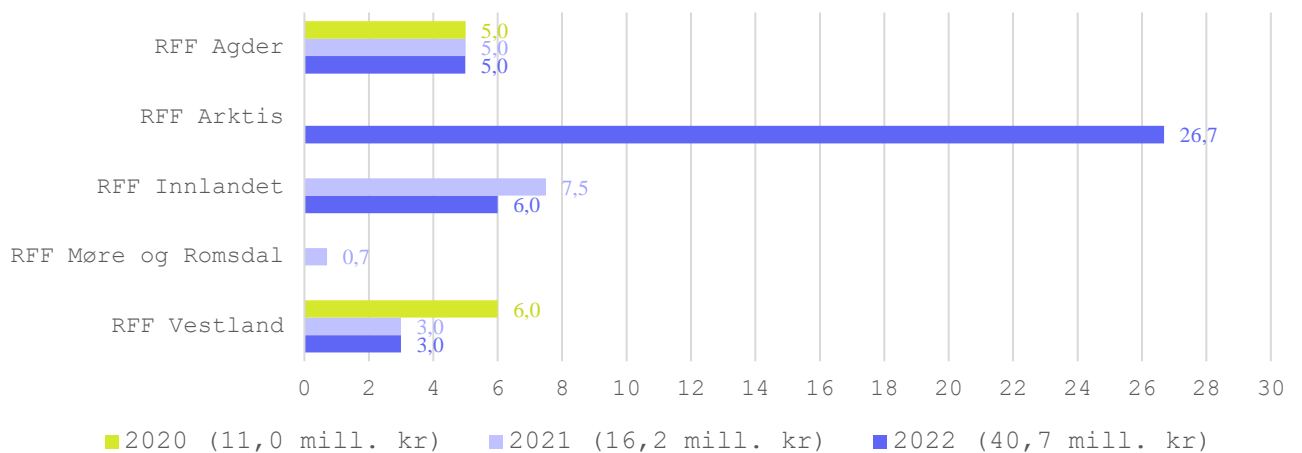
Tildelt til Innovasjonsprosjekt Næringslivet (mill. kr)



Tildelt til Innovasjonsprosjekt Offentlig (mill. kr)



Tildelt til Kompetanse- og samarbeidsprosjekt (mill.kr)



Tildelt til de enkelte søknadstypene (mill. kr)

