

Årsrapport 2023

Regionale forskningsfond Innlandet



Sammendrag

Økonomisk utfordrende år. I 2023 mottok fondet 11,4 millioner kroner (MNOK) av tildelingen til ordningen over statsbudsjettet, som er knapt halvparten av hva fondet har fått per år siden 2010^a.

Rekordmange søknader om kvalifiseringsstøtte. En positiv trend i antall mottatte søknader fortsatte i 2023. Vi mottok 76 søknader om kvalifiseringsstøtte, som er mer enn en dobling av normalt søknadstrykk. Median i fondets levetid er 33 søknader per år. Det samlede søknadsbeløpet var på litt over 47 MNOK - en rekord for fondet. Denne aktiviteten er svært positiv for landets minst forskningsaktive fylke (ifølge Eurostat).

Regnskapet. Med tanke på lav bevilgning og høy pågang, valgte styret for RFF Innlandet og FORREGION å benytte oppsparte midler, samt overføre 4 MNOK av fylkeskommunens midler fra FORREGIONs budsjett til RFF. Pengene fra FORREGION var øremerket for bedrifter med lite forskningserfaring. Totalt ble litt over 22 MNOK bevilget.

Utløsende rolle. 36 av de 76 mottatte søknadene ble innvilget. I tillegg til prosjektledere er 87 samarbeidspartnere involvert i prosjekter startet i 2023. Årets bevilgninger resulterer i totalt litt over 47 MNOK investert i FoUI-aktivitet i og tilknyttet Innlandet. Summen inkluderer bevilgninger fra RFF Innlandet.

Mobilisert til forskning og samarbeid. I 2023 fortsatte samarbeidet med FORREGION, Forskningsrådet og Innovasjon Norge. Samarbeid med tilsvarende fylkeskommunale organ i Møre og Romsdal ble påbegynt, i håp om å skape ytterligere synergier mellom fylkeskommunenes aktiviteter. Planlagte mobiliseringsaktiviteter ble avlyst eller endret etter oktober, grunnet den foreslåtte og senere vedtatte fjerningen av RFF fra statsbudsjettet.

Fremtidsutsikter for 2024. Fondet har ingen planlagte utlysninger i 2024. Sekretariatsleder forlater Innlandet fylkeskommune som en konsekvens av fondets manglende finansiering. Administrasjonen av fondet håndteres i linja i fylkeskommunen fra april 2024.

^aMedian av indeksjustert bevilgning er her brukt

Innhold

1	Innledning	3
1.1	Fondets formål	4
1.2	Regionale muligheter og utfordringer/RFF Innlandet som pådriver til forskningsaktivitet	5
2	Aktiviteter i perioden	6
2.1	Fondsstyrets og styrets arbeid	7
2.2	Sekretariatets oppgaver	7
2.2.1	Mobilisering, profilering og informasjonsaktivitet	7
2.3	Digital tilstedeværelse	8
2.3.1	Sosiale media	8
3	Søknadsaktivitet og bevilgninger	8
3.1	Bevilgninger	8
3.1.1	Tildelte midler i 2023	9
3.1.2	Prosjektenes geografiske spredning	10
4	Prosjektrapportering og resultat	11
4.1	RFF Innlandet i 2023	11
4.2	Utsettelse	12
4.3	Rapporter mottatt i 2023	12
4.4	Fremdriftsrapporter og avsluttede kvalifiseringsprosjekt	12
4.4.1	Videreføring av kvalifiseringsprosjekter	12
4.4.2	samarbeid	12
4.4.3	Formidling og publisering	13
4.4.4	Kommersielle resultater	13
4.5	Sammendrag - all rapportering	13
5	Økonomi	15
5.1	Bevilgning fra Kunnskapsdepartementet	15
5.2	Resultatsregnskap	15
	Vedlegg	16
A	Presiseringer for diagram	17
B	RFF Innlandets Sammensetning	18
B.1	Styrets sammensetning for 2023	18
B.2	Sekretariat m. leder	19
C	Fondsbevilgninger i 2023	20

1. Innledning

Regionale Forskningsfond Innlandet, også kjent som RFF Innlandet, har investert aktivt i Forskning og Utvikling (FoU) i Innlandet i perioden 2010-2023. Fondet har vært en del av en nasjonal ordning. Det har hatt som mandat å fremme forskning og utvikling med fokus på regionale behov og fortrinn.

For 2024 vil fondet imidlertid ikke motta støtte over statsbudsjettet. Dette innebar at 2023 ble fondets siste operative år, med mindre regjeringen eller Innlandet fylkeskommune beslutter å finansiere ordningen igjen på et senere tidspunkt.

1.1. Fondets formål

RFF er underlagt «[Forskrift for regionale forskningsfond](#)» (heretter «forskriften») som definerer ordningens formål, drift og prioriteringer. RFF har mottatt årlig finansiering fra Kunnskapsdepartementet. Fondet brukte også 4 millioner kroner (MNOK) fra fylkeskommunale midler, først tiltent FORREGIONs¹ pott. Mesteparten av fondets oppsparte midler ble også brukt i 2023. Midlene fra FORREGIONs pott ble øremerket bedrifter med lite forskningserfaring.²

Forskriften legger grunnlaget som fylkeskommunene og fondets styre kan bygge videre på. Formålet med ordningen er gitt i forskriftens § 2, som lyder:

¹FORREGION, «Forskningsbasert innovasjon i regionene», er en næringslivsfokustert støtteordning drevet av fylkeskommunene og finansiert av kommunal og distriktsdepartementet over statsbudsjettet.

²Se Figur 5.1, side 15.

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 gjennom å*
 - i *finansiere forskningsprosjekter av god kvalitet*
 - ii *medvirke til at bedrifter og offentlige virksomheter øker sin kompetanse, innovasjonsevne, verdiskaping og konkurransekraft ved å initiere forskning og ta i bruk resultater fra FoU*
 - iii *stimulere til et tettere samarbeid mellom FoU-institusjoner og styrke koplingene til næringsliv og offentlig sektor*
- b) *Øke FoU-innsatsen gjennom å*
 - i *mobilisere og kvalifisere bedrifter og offentlige virksomheter til å delta i nasjonal og internasjonal forskning*
 - ii *støtte FoU-prosjekter initiert av næringsliv, frivillig sektor og offentlige virksomheter inkludert universiteter, høyskoler og andre forskningsmiljøer*
- c) *Bidra til økt forskningskvalitet og til utvikling av gode og konkurransedyktige FoU-miljøer gjennom å*
 - i *støtte langsiktig, grunnleggende kompetansebygging i relevante forskningsmiljøer*
 - ii *knytte institusjonenes FoU-kompetanse til øvrige regionale FoU-aktiviteter og se disse i sammenheng*
 - iii *stimulere til fler- og tverrfaglig samarbeid i forskningsprosjekter*
- d) *Arbeide for tett samspill mellom aktiviteter i regionene og deres relasjoner til andre nasjonale og*

1.2. Regionale muligheter og utfordringer/RFF Innlandet som pådriver til forskningsaktivitet

internasjonale forskningsprogrammer og forskningsaktiviteter

I tillegg til forskriften oppsummert og sitert over har Innlandet fylkeskommune i FoUi-strategi 2021-2024 levert et bestillingsbrev til RFF Innlandet;

- i RFF må jobbe tett sammen med FORREGION og andre relevante aktører mht. mobilisering av små og mellomstore bedrifter til økt FoU-aktivitet.*
- ii RFF må jobbe aktivt for at FoUi-ressursene nyttes i større grad enn i dag i alle regionene i Innlandet.*
- iii En høy andel av RFFs midler skal brukes til kvalifiseringsstøtte.*
- iv Utlysninger skal rettes mot definerte næringer nedfelt FoUi- strategien.*
- v RFF Innlandet skal være et aktivt virkemiddel i innovasjonsstrukturen i Innlandet.*
- vi FNs bærekraftsmål skal ligge til grunn i oppdragsbrevet. Prosjekter som tydelig bygger opp under bærekraftsmålene skal prioriteres, med særlig fokus på bærekraftsmål 11 «Bærekraftige byer og samfunn» og bærekraftsmål 17 «Samarbeid for å nå målene».*

1.2. Regionale muligheter og utfordringer/RFF Innlandet som pådriver til forskningsaktivitet

Innlandet står overfor utfordringer knyttet til blant annet demografi og næringsstruktur, og det er behov for innovasjon og omstilling for at regionen skal være et attraktivt sted å bo og drive næring i fremtiden. FoUi-arbeidet i Innlandet tar utgangspunkt i regionale muligheter og fortrinn angitt i planer og strategidokumenter. Innsatsen rettes inn mot de satsingsområdene som har størst potensial for innovasjon og nyskaping.

Det regjeringsoppnevnte [Innlandsutvalget](#) pekte på seks satsingsområder der Innlandet kan bidra til utvikling og skape vekst, både regionalt og nasjonalt (her i alfabetisk rekkefølge):

1. *Bioøkonomi*
2. *IKT/Informasjonssikkerhet / digitalisering*
3. *Industri*
4. *Reiseliv & kulturnæringer*
5. *Tjenesteinnovasjon i offentlig og privatsektor inkl. helse- og velferdsteknologi*
6. *Virtual Reality / Augmentet Reality(XR)*

Til tross for at Innlandet tradisjonelt har scoret lavt på statistikk over FoU-aktivitet³ har regionen hatt en positiv utvikling i FoU-aktivitet. Dette skyldes delvis flere sterke forskningsmiljøer og næringsklynger innen forskjellige disipliner og næringer. RFF har vært en viktig bidragsyter til denne økningen, og interessen og bruken av fondet har økt markant de siste to årene, inntil fondet ble fjernet fra statsbudsjettet for 2024.

RFF Innlandet sikter på regionale fortrinn og utfordringer. Ordningen har også spesielt siktet inn mot å koble aktører i regionen sammen, og løfte prosjekt opp til et høyere nivå. RFF har vært et virkemiddel som har bidratt til å øke bevisstheten og relevansen av forskning - og dermed også relatert aktivitet. Innlandet er, etter europakommisjonenens «[Regional Innovation Scoreboard](#)», Norges minst innovative region - en posisjon fylket har hatt over flere år. Fondet har dermed kanskje vært spesielt viktig i Innlandet. For å nå målene som ble satt for RFF Innlandet har fondet tradisjonelt lyst ut to typer prosjekt: Kvalifiseringsstøtte og hovedprosjekt. Kvalifiseringsstøtte var et mobiliserings- og kvalifiseringsvirkemiddel med mål å være utløsende for større forskningsprosjekter, mens hovedprosjekter søkte å

³Se for eksempel Forskningsrådets «[indikatorrapporten](#)» og EUs [Regional Innovation Scoreboard 2023](#)

bidra til å fremskaffe og ta i bruk ny kunnskap, for så gjennom dette bidra til økt innovasjonsevne og verdiskaping i Innlandet. Kvalifiseringsprosjektene har hatt som mål å lede til større prosjekt finansiert gjennom andre ordninger, de har hatt mindre budsjett og en varighet på inntil ett år. Hovedprosjektene har hatt større budsjett, kunne vare i mange år og var nærmere tradisjonelle forskningsprosjekt som vi kjenner fra for eksempel Forskningsrådet. Hovedprosjekt ble ansett som et viktig virkemiddel rettet mot modne forskningsmiljø med tyngre aktiviteter av regional særinteresse. Grunnet store kutt i bevilgninger over statsbudsjettet og strategiske prioriteringer som beskrevet i [handlingsplan 2023-2024](#) hadde RFF Innlandet ingen utlyste hovedprosjekt i fondets siste aktive år, 2023.

Et viktig strategisk dokument for RFF Innlandet har vært Innlandets FoUi-strategi⁴ som er gjeldende i perioden 2021-2024. Med basis i denne ble en handlingsplan⁵ vedtatt av fondsstyret i februar 2023. Denne handlingsplanen var gjeldende ut fondets aktive levetid.

I 2023 har det vært gjennomført utlysninger og aktiviteter i tråd med vedtatt handlingsplan og føringer fra Kunnskapsdepartementet og fylkestinget. Kvalifiseringsstøtte har vært lyst ut som en løpende utlysning med fastsatte frister for behandling i berammede styremøter. Fondets finansiering over statsbudsjettet ble avvirket for 2024, og ingen utlysning er derfor planlagt for 2024. Til gjengjeld vedtok styret å indeksjustere taket for kvalifiseringsstøtte som beskrevet i RFFs handlingsplan for 2023-2024⁵.

2. Aktiviteter i perioden



Figur 2.1.: Tidslinje for 2023. Frister og møtedatoer for året er markert. Sekretariatsledermøter (møter med andre regionale forskningsfond og forskningsrådet) er merket med en liten sort strek over tidslinjen. Frister for kvalifiseringsstøttesøknader er merket med «Frist n».

Året 2023 har, som tidligere år, vært preget av redusert bevilgning - og økt søknadsaktivitet; i 2023 mottok RFF Innlandet 76 søknader totalt, alle søknader om kvalifiseringsstøtte. Det har aldri vært sett høyere pågang på kvalifiseringsstøtteordningen. Fondet har aldri mottatt fler

søknader per indeksjusterte krone på ett kalenderår. I 2023 ble 6,67 søknader mottatt per million krone⁶ tildelt over statsbudsjettet.

⁴Se [Innlandet fylkeskommunes nettsider](#).

⁵handlingsplan for 2023-2024 kan leses på [RFF Innlandets hjemmesider](#), eller lastes inn [herfra](#) gjennom bruk av kompatibel pdf-leser.

⁶Kronens gjennomsnittsverdi i 2023 er brukt som basis for denne beregningen

2.1. Fondsstyrets og styrets arbeid

Fondsstyret har samme sammensetning som foregående år, se Tabell B.1 i Tillegg B. Styret beholdt ansvar for FORREGION Innlandet, som i 2022.

Det har blitt avholdt 5 styremøter i 2023, 20. februar, 26. mai, 20. september, 1. og 30. november. Disse er vist i Figur 2.1. Søknad om støtte ble behandlet på disse møtene, og støtte bevilget etter styrets vedtak. Fondsstyrets siste møte var 30. november 2023, styret ble avviklet etter dette møtet og nytt styre vil foreløpig ikke innstilles.

2.2. Sekretariatets oppgaver

Sekretariatslederen, som også fungerte som styresekretær, har vært ansvarlig for behandlingen av søknader og utførte et bredt spekter av administrative oppgaver. Lederens oppgaver har inkludert utlysning av midler, sakshåndtering, utforming av prosjektkontrakter, prosjektoppfølgning, og produksjon av fondets årsrapporter. Videre inkluderte lederens ansvar mobiliseringsaktiviteter for å engasjere nåværende, tidligere og potensielle søkere til fondet. Sekretariatet⁷ bistod sekretariatslederen i saksbehandling. For 2024 og fremover, med mindre fondet igjen blir finansiert, vil oppfølging av pågående prosjekter og behandling av rapporter følges opp i linja i fylkeskommunen. Sekretariatet er ellers avviklet fra og med 2024.

⁷ Sekretariatet er nevnt og navngitt i Tillegg B.2

⁸ Forskningsrådet, Innovasjon Norge, Innlandet fylkeskommune, gjennom Grønn Framtid og FORREGION.

⁹ [Lister over bevilgninger fra RFF Innlandet](#). Filen er også lagt ved i dette dokumentet, og kan åpnes fra kompatibel pdf-leser som csv-fil [her](#) eller excel-fil [her](#).

2.2.1. Mobilisering, profilering og informasjonsaktivitet

Mobiliseringsaktiviteten har for 2023 vært noe annerledes enn tidligere år, mye grunnet større endringer over statsbudsjettet. Endringene har hatt konsekvenser for Forskningsrådet og regionale forskningsfonds tilgjengelige ressurser, hvilket blant annet resulterte i arrangering av færre informasjonsmøter med næringslivsaktører i Innlandet. I stedet deltok sekretariatsleder mer på eksisterende program, og økte direkte kontakt med tidligere og potensielle søkere. Det er avholdt en serie (5) informasjonsmøter for næringslivsaktører i Innlandet, sammen med andre sentrale tilskuddsordninger i fylket⁸. Det var til sammen 104 deltakere på møtene. For sammenligning ble det i 2022, nærmere et «normalår», ble 9 slike møter avholdt. Forskningsrådets regionansvarlig Innlandet har koordinert aktiviteten. Deltakelsen på de arrangerte møtene representerer en oppgang fra foregående år, selv om antallet møter har blitt redusert.

Tilgjengelighet for en-til-en møter med søkere og potensielle søkere har som tidligere år hatt høy prioritet, og 50 møter er holdt. Telefonsamtaler og uformelle møter som del av andre aktiviteter er ikke loggført. Noen av disse møtene er avholdt i januar 2024, grunnet utsettelse fra opprinnelig dato i 2023.

Sekretariatsleder har også deltatt på flere konferanser og møter i regi av sentrale aktører i fylket. Deriblant presenterte sekretariatsleder og programleder FORREGION sammen på «verdiskapningskonferansen», avholdt på Rudi gard i november 23.

2.3. Digital tilstedeværelse

RFF Innlandets portefølje (liste over støttede prosjekt), er presentert på fondets hjemmeside⁹ inkluderer informasjon om prosjektpartnere i tillegg til tidligere tilgjengelig informasjon. Informasjonen er også gjort tilgjengelig som en nedlastbar datafil. Filen inneholder alle prosjekt som har mottatt støtte i fondets levetid. Denne listen inkluderer prosjektpartnere og

kan lastes ned fra fondets hjemmeside⁹.

2.3.1. Sosiale media

Sosiale media er en rekke ulike tjenester som Facebook, LinkedIn, Twitter m.fl.. Av de ulike tjenestene er RFF Innlandet ved utgangen av 2023 tilstede på en: Facebook. Denne siden vil holdes åpen for å bevare fondets historie, men vil ikke lenger aktivt oppdateres.

3. Søknadsaktivitet og bevilgninger

Som beskrevet i handlingsplan for 2023-2024⁵ ble kun kvalifiseringsstøtte utlyst for 2023. RFF Innlandet så i 2022 og spesielt i 2023 en sterk økning i søknader om kvalifiseringsstøtte, noe som står i sterk kontrast til redusert bevilgning over statsbudsjettet. For å kompensere for redusert bevilgning i 2023 ble 4 MNOK av FORREGION Innlandets midler avsatt til søkere med lite forskningserfaring. Foruten de 4 MNOK fra FORREGION vurderte styret å bruke oppsparte midler nok til å bevilge totalt litt over 22 MNOK¹⁰ til prosjektsøknader i 2023. Dette ga en tilsagnsrate på 47%. Flere søknader enn de som fikk bevilgning var vurdert som støtteverdige. Figur 3.1 (og 4.1) viser at antall søknader per år svinger kraftig. Vi kan se at RFF i 2023 mottok unormalt mange søknader. Like fullt viser ikke grafen hele bildet. Sees tallet i sammenheng med bevilgningene fra Kunnskapsdepartementet (KD)¹¹ blir 2023 enda mer spesielt. RFF Innlandet mottok 6,67 søknader per MNOK¹² mottatt over statsbudsjettet i 2023, som er det høyeste tallet i fondets levetid¹³.

¹⁰Se Tillegg C.

¹¹se Figur 5.1

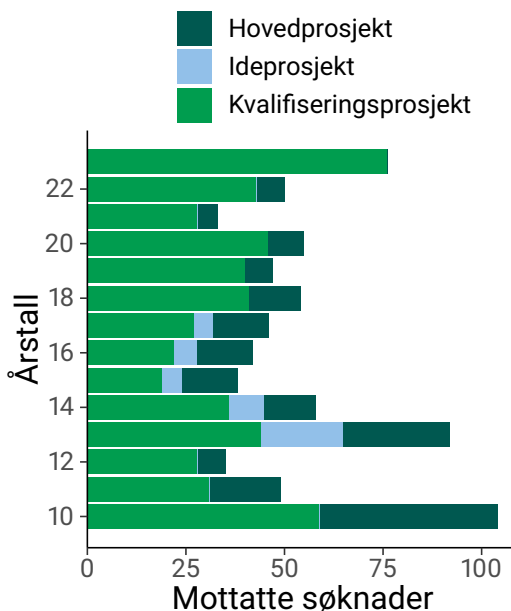
¹²Indeksjusterte kroner er brukt, gjennomsnittsverdien på NOK 2023 er basis for beregningen.

¹³År nummer 2, 3 og 4 på samme rangering er 2010 med 4,01 søknader/MNOK, 2022 med 3,81 og 2019 med 2,72.

¹⁴Mer presist er 47 045 000 NOK omsøkt i 2023

3.1. Bevilgninger

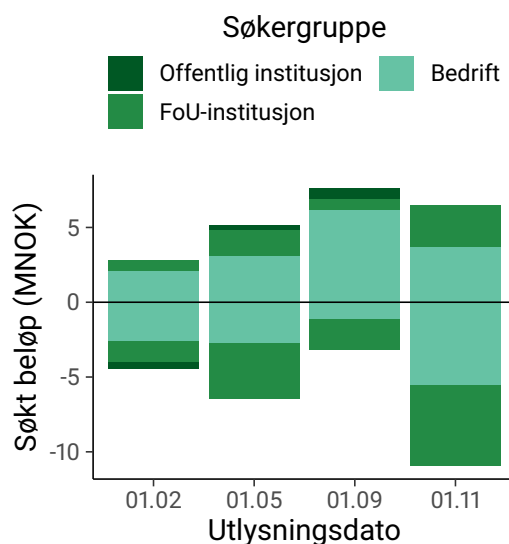
I 2023 hadde RFF Innlandet 4 søknadsfrister for kvalifiseringsstøtte. Vi mottok 76 kvalifiseringssøknader. Totalt omsøkte midler er litt over 47 MNOK¹⁴. Disse, fordelt etter frist og sektor, er vist i Figur 3.2



Figur 3.1.: Søknader per år, fordelt etter søknadstype.

Hovedprosjekt. Selv om hovedprosjekt gir god uttelling har RFF Innlandet ikke mottatt nok midler over statsbudsjettet til å rettferdiggjøre en hovedutlysning i 2023.

Kvalifiseringsstøtte. Fondet godkjente totalt 36 av 76 (47%) søknader om kvalifiseringsstøtte. Det er totalt 87 parter involvert i arbeidet, i tillegg til prosjektlederne. En liste over alle godkjente prosjekt ligger på RFF Innlandets [nett-side](#), mens årets bevilgninger også er vedlagt denne rapporten som Tillegg C.



Figur 3.2.: Omsøkte midler i 2023 (total søylehøyde) med avslag (under 0) og bevilgede midler (over 0), fordelt etter prosjektleders tilhørighet (offentlig, næring eller FoU-institusjon). Bevilgninger er tabulert i Tabell 3.1.

3.1.1. Tildelte midler i 2023

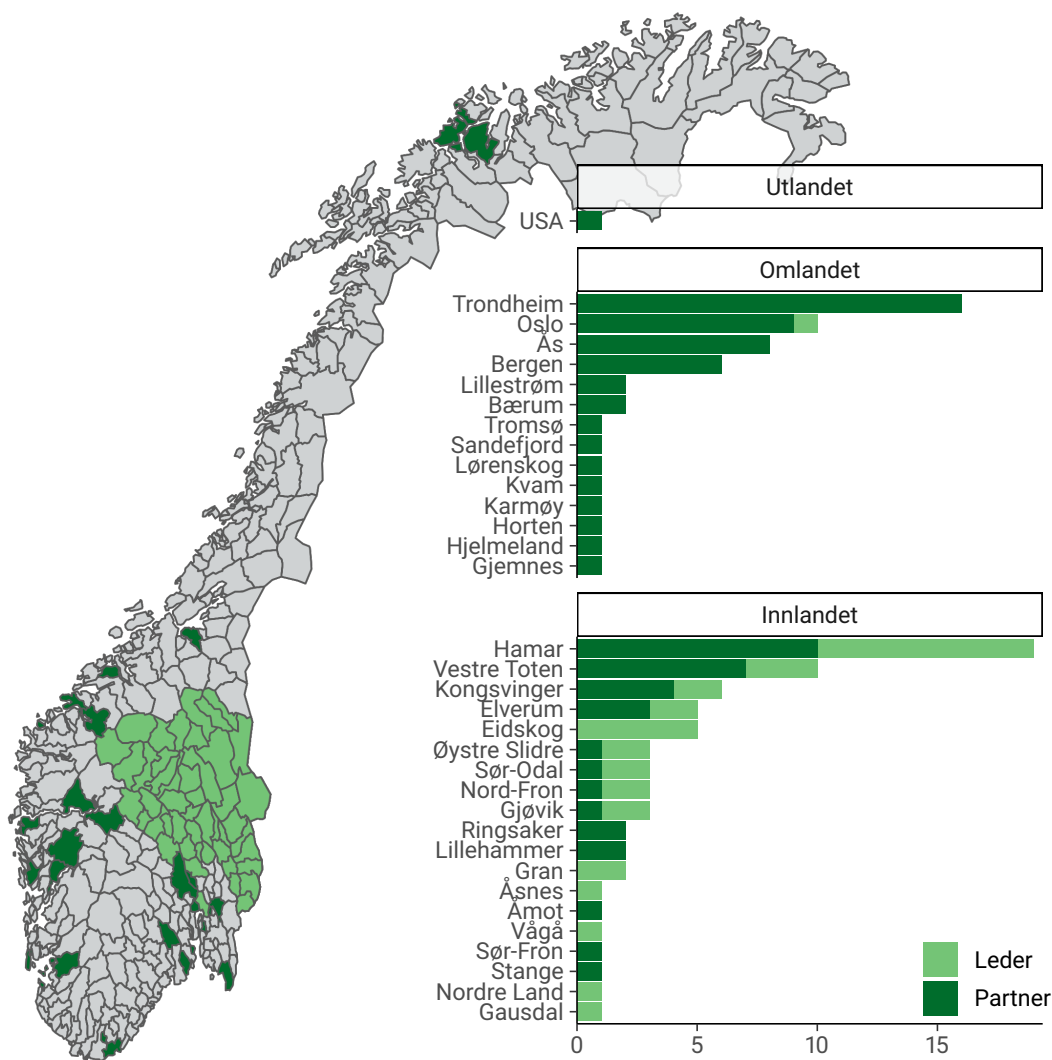
Det var fire utlysninger for kvalifiseringsstøtteprosjekt i 2023. Figur 3.2 og Tabell 3.1 viser fordelingen av innkomne søknader per dato. I figuren er disse fordelt på søkergruppe (bedrift, offentlig eller FoU-institusjon). Figuren viser også hvorvidt de omsøkte midlene ble tildelt eller ikke. Da hver søknad må bestå av minst to parter, hvorav en må være en FoU-institusjon, viser det ikke helheten i situasjonen.

Tabell 3.1.: Mottatte og bevilgede søknader i 2023. Bevilgning i hele tusen kroner (kNOK). Av disse søknadene ble 3 trukket og 5 avvist grunnet formelle feil.

Frist	Kvalifiseringsstøtte		
	Mottatt	Godkjent	Bevilget
01.02	11	4	2 800
01.05	21	10	5 147
01.09	17	12	7 599
01.11	27	10	6 500
Sum	76	36	22 046

3.1.2. Prosjektenes geografiske spredning

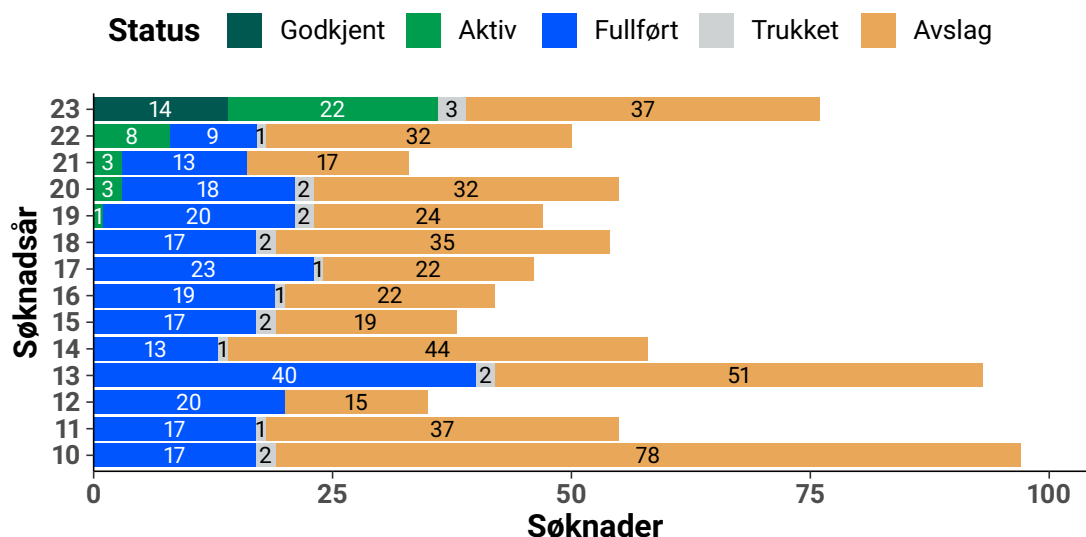
Årets 36 bevilgninger støtter aktivitet som er fordelt på 19 kommuner i Innlandet. Prosjekt er initiert og ledet i samtlige av fylkets 10 regioner. Prosjektene er, i tråd med intensjonen, godt spredt i fylket. Foruten aktivitet i Innlandet er partnere fordelt på 14 norske kommuner utenfor Innlandet - og et annet land (USA). Plassering i Norge er vist i figur 3.3.



Figur 3.3.: Parter (prosjekteier/leder og partnere) i godkjente søknader 2023. Kartet viser kommuner i Norge hvor partnere i prosjektene er lokalisert. Partnere og prosjekt-ledere i Innlandet er også vist, her på regionnivå; Samtlige av fylkets regioner er representert. Både ledere og partnere er representert i alle seks regioner. Barplott viser søknadene gruppert etter geografisk tilhørse på kommunalt nivå. Søylenes lengde viser antall parter per kommune.

Farge viser om en kommune/region har en/flere partnere (●), eller en/flere ledere (●). I kartet er regioner hvor både ledere og partnere er lokalisert farget med angitt lederfarge (●). Prosjektet med 'leder' i Oslo er prosjekt 350087, titulert *Acid Whey Valorisation*. Selv om aktiviteten foregår ved ysteri i Innlandet er søker, Tine, registrert i Oslo.

4. Prosjektrapportering og resultat



☒ Antall søknader
 ☐ Antall søknader per million over statsbudsjettet

Figur 4.1.: Antall prosjekt (x-aksen) etter søknadsår (y-aksen). Farge gis av prosjektenes status ved utgangen av 2023. Figuren tar ikke hensyn til type utlysning. Godkjente prosjekt er prosjekt som har blitt godkjent men formelt sett ikke er påbegynt. Plott angis i to format; antall søknader, eller antall søknader per million krone bevilget over statsbudsjettet. Disse er vist som separate plott som kan, i en kompatibel PDF-leser, veksles mellom ved å klikke på tekst under plottet. Tekst i søylene viser til antall søknader i hver kategori.

Prosjekt med tilskudd fra RFF Innlandet skal rapportere ved ferdigstillelse rapportere. Hovedprosjekt skal også levere en årlig fremdriftsrapport. Mottatte rapporter danner hovedgrunnlaget for informasjonen i dette kapitlet, selv om informasjon om de enkelte søkere og prosjekt også inngår.

4.1. RFF Innlandet i 2023

Tilskudd, projektrapporteringer og søknadstall er alle interessante datakilder som kan gi en god oversikt over fondets ytelse. Flere av disse

er vist i Figur 4.1. Det er variasjoner man må ta i betraktning når man vurderer disse tallene, for det første er det variasjoner i type utlysning fra år til år, og som vi ser fra neste kapitels Figur 5.1 har også tilskudd fra Kunnskapsdepartementet falt de senere år. Tilgjengelige midler har konsekvenser for hvor mange prosjekt som kan finansieres. Innlandet fylkeskommune og RFF Innlandets ledelse har tatt grep for å kompensere for fallende tilsagn, som har gitt fler bevilgninger enn rammene gitt gjennom statsbudsjettet tilsier. Geopolitiske hendelser og økonomiske variasjoner har også konsekvenser som kan påvirke søknadspågangen. Denne rappor-

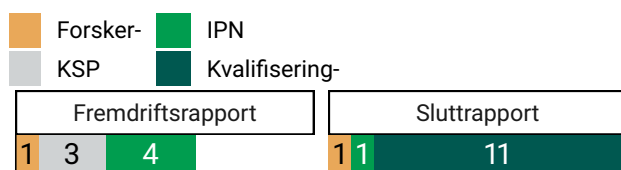
4. Prosjektrapportering og resultat

ten må derfor sees i helhetlig sammenheng og enhver analyse må sees på som veiledende mer enn absolutt representativt for FoUi i Innlandet.

4.2. Utsettelse

Ved overgangen til 2024 var det totalt registrert 55 søknader om utsettelse siden disse ble begynt loggført i forbindelse med pandemien, 15 av disse har kommet etter at sist årsrapport ble ferdigstilt. Veldig mange av disse søknadene er tilknyttet pandemien. Det er også innslag av sykmelding, utstyrssvikt, dødsfall og andre uforutsette hendelser uten tilknytning pandemien. Av disse 55 berørte prosjektene var 13 fremdeles pågående i skrivende stund, og av disse er 5 hovedprosjekt. 43 av de 55 utsatte prosjektene er kvalifiseringsprosjekt. Det er verdt å bemerke seg at søknader om utsettelse ikke har vært loggført på samme måte gjennom hele fondets levetid, så bildet dette gir er ufullstendig.

4.3. Rapporter mottatt i 2023



Figur 4.2.: Antall mottatte rapporter i 2023 fordelt på prosjekttipe. Farge gir prosjekttipe. IPN står for Innovasjonsprosjekt i næringslivet, KSP står for kompetanse og samhandlingsprosjekt. Med unntak av kvalifiseringsprosjekt er definisjoner og overordnede rammer for prosjektypene gitt av Forskningsrådet.

¹⁵Forskrift for Regionale Forskningsfond §2, spesielt avsnitt a pkt. ii, b pkt i, c pkt i, se avsnitt 1.1, side 4.

¹⁶FoUi-strategien pkt. iii, se avsnitt 1.2, side 5

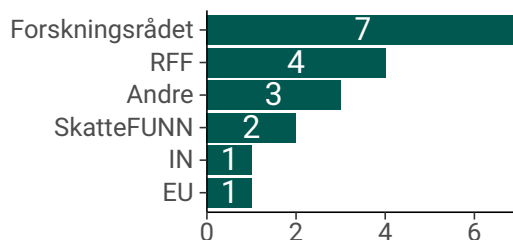
¹⁷§2. Spesielt avsnitt a pkt. iii, avsnitt c pkt ii og iii samt avsnitt d. Se avsnitt 1.1, side 4.

4.4. Fremdriftsrapporter og avsluttede kvalifiseringsprosjekt

RFF Innlandet mottar årlig fremdriftsrapporter fra pågående hovedprosjekt, samt avslutningsrapporter for avsluttede prosjekt. Disse presenteres sammen ettersom de gjelder for maksimalt ett års lengde.

4.4.1. Videreføring av kvalifiseringsprosjekter

Kompetanseheving og å løfte nye aktører opp til et høyere nivå er en vesentlig del av RFF Innlandets virke¹⁵¹⁶. Kvalifiseringsprosjekt er rettet spesifikt mot dette. Et nøkkelelement i kvalifiseringsprosjekt er at det skal kvalifisere til noe, spesifikt til et større prosjekt. I Figur 4.3 ser vi hvor prosjekteier i prosjekter avsluttet i 2023 rapporterer at ønsker å videreføre prosjektet.

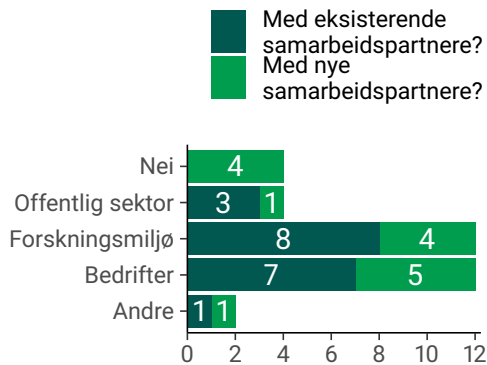


Figur 4.3.: Hvor prosjektleder for kvalifiseringsprosjekt ønsker å søke midler for videreføring av prosjektet. n=11.

4.4.2. samarbeid

Etter forskriften¹⁷ understrekes et sentralt aspekt ved vitenskapelig arbeid, nemlig viktigheten av samarbeid for god innovasjon. Vi ser

fra selvrapporterte tall visualisert i Figur 4.4 at prosjektene gjennom RFF Innlandet i 2023 har stimulert eksisterende samarbeid, samt at nye bånd er knyttet mellom ulike aktører.



Figur 4.4.: Selvrapportert effekt av kvalifiseringsprosjektene på samarbeid mellom ulike aktører. Spørsmål: «Har prosjektet ledet til samarbeid med andre aktører?» $n=11$.

4.4.3. Formidling og publisering

Vi ser av Figur 4.5 - om denne sammenlignes med [2022 årsrapport](#) - at antall publikasjoner per rapporterte prosjekt er noenlunde lik for flere kategorier, men at fordelingen mellom de ulike kategoriene er endret på noen punkt.

4.4.4. Kommersielle resultater

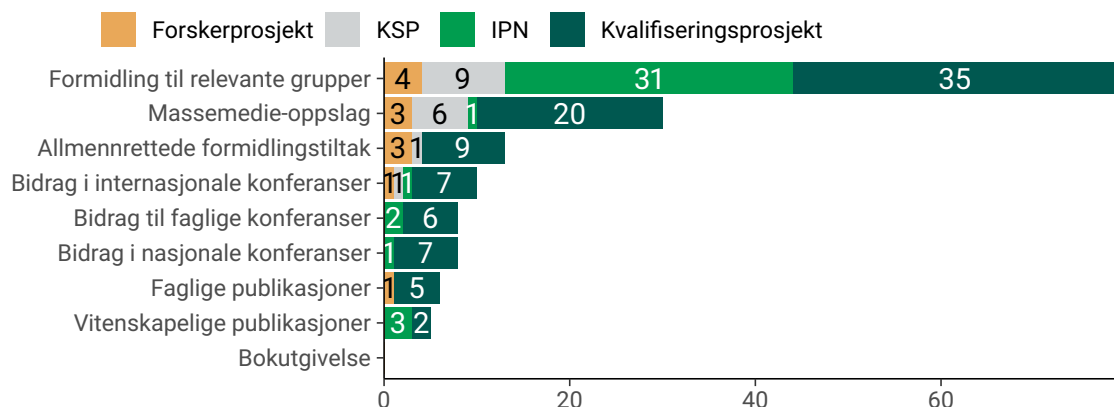
RFF Innlandets prosjekter melder i 2023 om et antall ringvirkninger i næringslivet, vist i Figur 4.6. Mest fremtredende er bruken av nyvinninger hos prosjektmedlem/samarbeidspartnere, men det høye antallet nyvinninger og nye prosesser/arbeidsmåter tyder på at forskningsmidler er et godt virkemiddel for reell og effektiv innovasjon.

4.5. Sammendrag - all rapportering

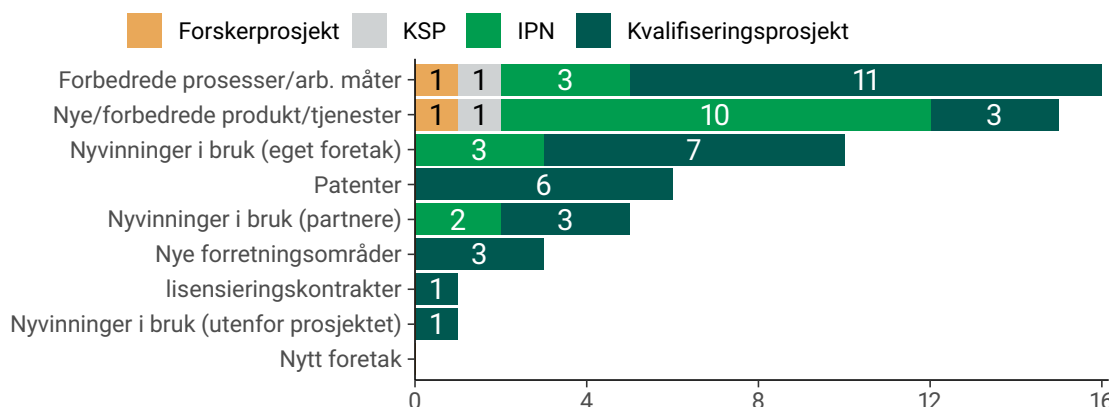
Fra rapporteringen i 2023 ser vi god aktivitet i Innlandet. Vi ser at støttemottakerne har levert både med spredning av kompetanse gjennom publisering i ulike fora (Figur 4.5) - og gjennom styrket samarbeid med kjente og nye aktører (Figur 4.4). Vi ser også at de investerte midlene har resultert i en rekke nyvinninger, og at disse brukes både av prosjektets partnere såvel som i andre sammenhenger (Figur 4.6).

Det er verdt å merke seg at en innovasjon ikke slutter å ha effekt når et prosjekt er ferdig rapportert. Det anses som svært sannsynlig at arbeidet som her har rapportert vil fortsette å gi avkastning i form av flere publikasjoner, bredere bruk av produserte nyvinninger - og følgeinnovasjoner.

4. Prosjektrapportering og resultat



Figur 4.5.: Rapporterte publiseringer for 2023. Prosjekt kan resultere i publikasjoner etter prosjektets ferdigstilling, fremtidige publikasjoner kan mangle. y-aksen viser forkortede spørsmål. Se Tillegg A for hele spørsmål. $n=22$

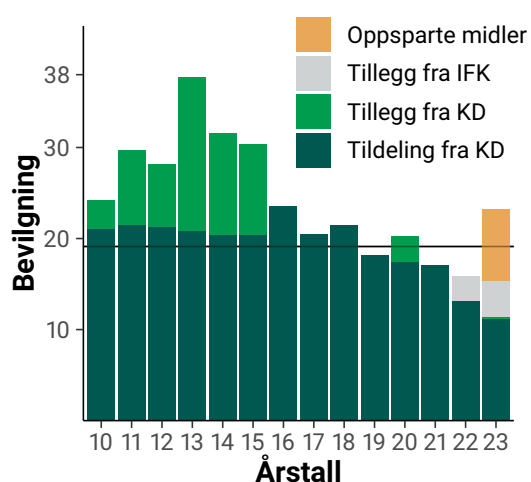


Figur 4.6.: Rapporterte effekter innen kommersialisering av forskning. Med nyvinninger menes her ny teknologi, prosesser eller tjenester som er et resultat av det rapporterte prosjektet. y-aksen viser forkortede spørsmål. Se Tillegg A for hele spørsmål. $n=22$.

5. Økonomi

RFF Innlandet har i 2023 opplevd sterk økning i søknadsaktiviteten, samtidig med reduserte bevilgninger over statsbudsjettet.

5.1. Bevilgning fra Kunnskapsdepartementet



Figur 5.1.: Bevilgede midler til RFF Innlandet i millioner kroner (MNOK) per år. Grafen er justert etter konsumprisindeksen. Alle verdier i 2023-kroner. Ekstra bevilgning i 2020 var tillegg grunnet pandemien. Ekstra bevilgning fra KD i 2023 var spesifikt for å dekke lønnskostnader. Horisontal linje viser median for basisbevilgning i fondets levetid.

RFF Innlandet mottok 11,4 MNOK fra kunnskapsdepartementet i 2023, i tillegg fikk fondet en ekstrabevilgning på 4 MNOK fra Innlandet fylkeskommunes eget budsjett, hentet fra FORREGIONs pott, øremerket bedrifter med liten/ingen forskningserfaring. Omdisponeringen ble bevilget av hovedutvalg næring den 15. mars 2023¹⁸. Disse midlene er overført grunnet høy søknadspågang og kutt over statsbud-

sjetten. Uten denne ekstrabevilgningen ville fondet vært betydelig redusert i sin evne til å stimulere til forskning, innovasjon og utvikling i fylket. Stimuli vi ser Innlandet har stort behov for¹⁹.

5.2. Resultatsregnskap

Tabell 5.1.: Regnskap for RFF Innlandet 2023. Tall er rundet av til nærmeste hele krone. 2,5 MNOK bevilget og diskutert i årsrapporten for 2022 er bokført i 2023, men ikke inkludert i årsrapportens regnskap, da det er inkludert i regnskapet presentert i årsrapporten for 2022.

Regnskap RFF Innlandet, 2023	
Inntekter	
Tilskudd fra KD	11 400 000
Tilskudd fra FORREGION (fk)	4 000 000
Renteinntekter	1 504 998
Sum inntekter	16 904 998
Utgifter	
Fondsstyrets utgifter	138 000
Adminstrasjonens utgifter	1 114 329
Utbetalinger	14 597 115
Sum utgifter	15 849 444
Gjeld	
Utestående fra 2023	16 697 500
Bundne midler fra andre år	18 326 547
Sum gjeld	35 024 047
Beholdning	
Beholdning v. årsstart	37 246 831
Sum Inntekter	16 904 998
Sum utgifter	15 849 444
Sum bundne midler	38 743 500
Beholdning v. årsslutt	38 302 385
Likvide midler, årsslutt	3 278 338

¹⁸Dok.nr 2023/6192-2. Vedtakspunkt 3

¹⁹Se [Regional Innovation Scoreboard 2023](#) og Forskringsrådets «[Indikatorrapporten](#)».

Vedlegg

A. Presiseringer for diagram

I rapportering, både sluttrapporter og fremgangsrapporter, svarer prosjekteier på en nettbasert spørreundersøkelse. Denne danner grunnlaget for data og diskusjon i Kapittel 4. Spørsmålene fra undersøkelsen, som ofte er lange og uegnet for datavisualisering, er forkortet i flere diagrammer, med fullstendige formuleringer og forkortede versjoner presentert her.

Figur	Forkortet versjon	Opprinnelig spørsmål
Figur 4.5	Allmennrettede formidlingstiltak	Antall allmennrettede formidlingstiltak
	Formidling til relevante grupper	Resultatformidling Antall formidlingstiltak gjennomført mot relevante målgrupper
	Massemedie-oppslag	Antall oppslag i massemedia
	Faglige publikasjoner	Publiserte artikler i andre faglige tidsskrifter
	Vitenskapelige publikasjoner	Publisering Publiserte artikler i vitenskapelige tidsskrifter
	Bidrag i internasjonale konferanser	Publiserte foredrag fra internasjonale møter/konferanser
	Bidrag i nasjonale konferanser Bokutgivelse Bidrag til faglige konferanser	Publiserte foredrag fra nasjonale møter/konferanser Utgitte bøker Øvrige rapporter, foredrag, presentasjoner fra faglige møter

Figur	Forkortet versjon	Opprinnelig spørsmål
Figur 4.6	Nyvinninger i bruk (utenfor prosjektet)	Antall bedrifter eller andre organisasjoner utenfor prosjektet som har innført nye/forbedrede teknologier/prosesser/tjenester
	Nyvinninger i bruk (partnere)	Antall samarbeidende bedrifter som har innført nye/forbedrede teknologier/prosesser/tjenester som følge av prosjektet
	Nyvinninger i bruk (eget foretak)	Innføring av nye, forbedrede metoder/modeller/teknologier for økt verdiskaping Innført ny teknologi/prosess/tjeneste i eget foretak
	lisensieringskontrakter	Inngåtte lisensieringskontrakter
	Nye/forbedrede produkt/tjenester	Kommersielle resultater med bidrag fra prosjektet Nye/forbedrede produkter og/eller tjenester
	Nytt foretak	Ny virksomhet Nye foretak som følge av prosjektet
	Nye forretningsområder	Nye forretningsområder i eksisterende bedrift
	Forbedrede prosesser/arb. måter	Nye/forbedrede prosesser og/eller arbeidsmåter
	Patenter	Registrerte patenter som følge av prosjektet

B. RFF Innlandets Sammensetning

RFF Innlandet har hatt et eget styre, en sekretariatsleder med 100% stilling og et sekretariat for bistand av sekretariatslederen.

B.1. Styrets sammensetning for 2023

Tabell B.1.: Fondsstyrets sammensetning, 2020-2023. Merk at observatør og administrasjons-rollene er knyttet til respektive stillinger og ikke en gitt person. Nytt styre vil ikke velges.

Verv	Tidsrom	Navn	Stilling
Styreleder	2020-23	Birgit Aasgaard Jenssen	Næringssjef Innlandet fylkeskommune
Nestleder	2020-23	Sverre Bjørnstad	Direktør, Innovasjon Norge Innlandet
Representanter	2018-23	Ingeborg Hartz	Forskningsdirektør, Sykehuset Innlandet
	2018-23	Kristiane Haug Berg	Daglig leder NCE Heidner Biocluster, Klosser Innovasjon AS
	2020-23	Bjørnar Sæther	Professor, Universitetet i Oslo
	2020-23	Frode Martinsen	Næringssjef, Ringeby kommune
Numeriske vara-representanter	2020-23	Astrid Nyquist	Direktør, Beitostølen helsesportsenter
	2020-23	Marius Pedersen	Professor, NTNU Gjøvik
	2020-23	Elisabeth Kommisrud	Professor, Høgskolen i Innlandet
	2020-23	Ola Rostad	Daglig leder, Tretorget AS
Observatør	Fast	Elisabeth Frydenlund	Regionansvarlig Innlandet, Forskningsrådet
Administrasjon	Fast	Elin Bjørnstad	Programansvarlig FORREGION, Innlandet fylkeskommune
	Fast	Vegar Ottesen	Sekretariatsleder RFF, Innlandet fylkeskommune

Vi ønsker å gi en stor takk til styret for godt samarbeid og solid innsats i årene som har gått.

B.2. Sekretariat m. leder

RFF Innlandet har i fondets levetid blitt ledet av;

Navn	Periode
Espen Køhn	2010
Hilde Ulvatne Marthinsen	2010-2016
Hege Taarud	2016-2019
Stine Lien	2019-2021
Hilde Ulvatne Marthinsen	2021
Vegar Ottesen	2021-2024
Elin Bjørnstad	2024-

Faglig og administrativ leder for sekretariatsleder har vært Espen Køhn (2010), Ingrid Lauvdal (2010-2012), Birgit Aasgaard Jenssen (2013-2019), og Erik Hagen (Fra 2020)

Sekretariatsleder har hatt støtte i et sekretariat, og medlemmene av dette har vært (i alfabetisk rekkefølge):

- Christen Ness
- Dag Arne Henriksen
- Elin Bjørnstad
- Elisabeth Frydenlund
- Espen Køhn
- Patrick Bolliger
- Øyvind Nordstrand

Sekretariatet har levert god og nødvendig støtte gjennom fondets levetid. Vi takker for sekretariatets innsats i fondets levetid.

C. Fondsbevilgninger i 2023

Se diskusjon i rapporten for visualisering av data presentert her, og mer diskusjon rundt det. Fullstendig liste over tilsagn i hele fondets levetid kan lastes ned fra RFF Innlandets [hjemmeside](#). Tilsagnene er også lagt ved i dette dokumentet, og kan åpnes fra kompatibel pdf-leser som csv-fil [her](#) eller excel-fil [her](#).

Prosjektnr.	Tittel	Prosjektleder	Bevilget	Partnere
350090	CS-NCCT: Cardiac Structures Segmentation in non-contrast CT images	NTNU Gjøvik	700 000	Norsvin SA, NMBU
350088	Sekvensfylling av sprøytetøpte komposittkoplinger for redusert materialbruk, økt styrke og forbedret geometrisk kontroll	ISIFLO AS	500 000	SINTEF Manufacturing
350087	Acid Whey Valorisation	TINE SA	400 000	RISE PFI AS
350084	WatRes: antibiotic resistance Status at HiAS inlet and effluent water	HINN	700 000	HIAS IKS, Norsk institutt for vannforskning
350076	Strategy development for isolation, separation and purification of HMF from washing filtrate	ARBA One AS	700 000	RISE PFI AS, NTNU, UIB
350071	Energieffektiv produksjon av høykvalitetsbolter	Dokka Fasteners AS	700 000	Sintef manufacturing AS
350056	Extending the product portfolio of a second generation biorefinery	ARBA One AS	700 000	NTNU, UiB
350052	Desentral tjenesteleveranse som forutsetning for at eldre kan bo hjemme lengre - kommunens rolle og ansvar i økosystem-transisjonen	HINN	700 000	Kongsvinger kommune, Akershus universitetssykehus HF, Høgskolestiftelsen i Kongsvinger, Sør-Odal Kommune, NAV Innlandet
350050	Intelligent brukergrensesnitt for kvalitetssikring av elektromekaniske produkter	HAPRO Electronics	700 000	Sintef manufacturing AS
350043	INN-the-Loop: Human-Centered Artificial Intelligence	HINN	700 000	NTNU, SINTEF Digital, Norsk regnesentral, Venturenet AS, N-Abel AS
348876	Strategi for utvasking av dampeforbehandlet biomasse til høyt utbytte sukkerløsning og organiske forbindelser	ARBA One AS	700 000	RISE PFI AS

Prosjektnr.	Tittel	Prosjektleder	Bevilget	Partnere
348853	Dronelevering i hjemmetjenesten i Innlandet	Gjøvik kommune	700 000	NTNU, Aviant AS
348849	Adapsjon av Lokalmiljømodellen	Stiftelsen Beitostølen Helsesportsenter	700 000	Oslo universitetssykehus HF, Øystre Slidre Kommune
348828	Vurdering og valg av relevante korrosjonstester for bly-frie messinglegeringer	ISIFLO AS	700 000	SINTEF Manufacturing AS, NTNU
348846	Metodeutvikling for behandling av jord med fremmede arter	Sirkula næring AS	700 000	NIBIO, Soil Steam International AS, Norsk Gjenvinning M3 AS, AF Gruppen Norge
348797	Dyrepåkjørsler	KVSystem AS	700 000	Ruralis, Abaris Consulting AS
348665	Hyperspectral imaging for the inline quality control of painted wood	G3 Gausdal Treindustri AS	250 000	NMBU, NIBIO, Sandland treteknologi AS
348646	Smart Styring for Energioptimering (MASE)	Homein hub AS	700 000	SINTEF AS
348559	Implementation of new methods for egg quality evaluation and fertilization in halibut breeding	CRYOGENETICS AS	649 000	NTL Havforskningsinstituttet, Sterling white halibut AS
348498	Unge «gamere» utenfor arbeid, utdanning eller arbeidsmarkedstiltak: Gaming som kompetansefremmende aktivitet i et moderne arbeidsliv	Mjøsanker AS	700 000	HINN, Hamar e-sport club, Kildegruppen AS
348476	Kontrollmetoder for tørking ved påføring av Woodcoat som beskyttelse for snutebiller	Skogplanter Innlandet AS	400 000	NIBIO
348130	Industriutvikling og effektiv utnyttelse av kraftsystemet	HINN	700 000	Klosser Innovasjon, Oslo Met, 7Sterke, Telenor Norge AS, Institutt for Energiteknikk, GHG Eiendom AS, Elvia AS
345838	Bruk av hund og TAGteach i intervensjon for unge voksne med sosial angst	GoodDog AS	700 000	USN, Sykehuset Innlandet HF
345834	Using portable NMR technology to optimize hydrodynamic cavitation for biorefining cellulosic biomass with active feedback process control	HINN	476 000	University of California, Davis, G & G Holding AS, Norse Biotech AS
345829	Plutselig (ris)kollaps i Lady Claire chipspotet	Maarud AS	350 000	NIBIO, Norsk landbruksrådgivning, Orkla Confectionary & Snacks Norge AS

Prosjektnr.	Tittel	Prosjektleder	Bevilget	Partnere
345828	Feasibility study on application of image technologies on bovine semen in utero	HINN	573 000	Spermvital AS
345826	Development of an efficient reproduction concept for spotted wolf fish	CRYOGENETICS AS	644 000	NTNU nanolab, AMAR Seafood AS
345815	Enabling study for the use of multiparameter technology for the identification of new bio-markers for successful bull spermatozoa	HINN	699 000	Horisont miljøpark IKS, Hadeland og Ringerike avfallsselskap AS, Renovasjonsselskapet GLØR IKS, Sirkula IKS, SØIR husholdning AS, Felleskjøpet Agri SA
345813	Utgraving av brønn i Lillehammer, en klimahistorisk hotspot, for dokumentasjon av mammutsteppe i Norge, med verdi for reiselivet i Innlandet	Randfjordsmuseet AS	200 000	Universitetsmuseet I Bergen, NMBU, UiT, Institutt for biovitenskap
345797	Helse og livskvalitet blant skeive i Innlandet	Innlandet fylkeskommune	323 000	HINN, Folkehelseinstituttet, Sykehuset Innlandet HF, Stiftelsen Kvinneuniversitetet, FRI - Foreningen ofr kjønns- og seksualitetsmangfold
345722	Produksjon av solkraft i fjellklima	Gudbrandsdal Energi Fornybar AS	482 000	Skåbu Tradisjonsbygg AS, Institutt for energiteknikk, Gållå eiendom AS
345710	ArbaRed - utvikling av biobasert reduksjonsmiddel til metallurgisk industri	ARBA One AS	700 000	SINTEF energi AS
342879	Strategy for upgrading furfural crude and valorizing condensate byproduct stream from Arbaflame biorefinery concept.	ARBA One AS	700 000	Universitetet i Bergen, NTNU, RISE PFI AS
342877	BioHub Kval: Kvalifisering for BioHub hovedprosjekt	Vyrk Innovasjon AS	700 000	NTNU, SINTEF Manufacturing AS
342874	GreenCar Qual: Kvalifisering av Raufoss Technology for Horizon Europe hovedprosjekt	Raufoss Technology AS	700 000	SINTEF Manufacturing AS, Raufoss Development AS
342870	Detection of carnivore presence using collars for virtual fencing of livestock - a pre-project for a future in-app carnivore alert system	HINN	700 000	NOFENCE AS, Moen gård
Sum			22 046 000	

