

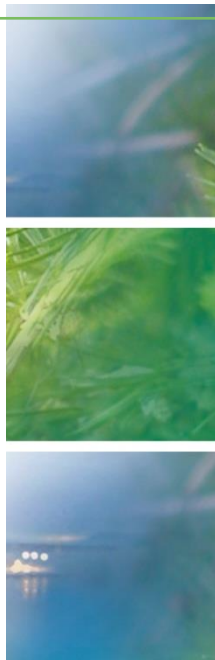


REGIONALE FORSKNINGSFOND
INNLANDET



ÅRS RAPPORT 2017

2017



Vedtatt 13. mars 2018

Innhold

1.	Innledning	3
a)	Fondets formål	3
b)	Regionale muligheter og utfordringer	3
c)	Regional FoUi-strategi	4
d)	Bestillerbrev fra fylkeskommunene	4
e)	RFF Innlandet som pådriver til forskningsaktivitet	4
2.	Aktiviteter i perioden	6
a)	Fondsstyret	6
b)	Styrets arbeid	6
c)	Sekretariatets oppgaver	7
d)	Informasjonsaktiviteter og profileringer	7
e)	Utlysninger i 2017 og respons på dem	7
3.	Resultatrapportering	9
a)	Bevilgninger i 2017	9
b)	Prosjekt- og rapporteringstyper	11
c)	Måloppnåelse	12
d)	Kommersielle resultater	13
e)	Resultatformidling	14
f)	Publisering	14
g)	Samarbeid	15
h)	Videreføring av prosjektet	15
4.	Økonomi	16
a)	Bevilgning fra Kunnskapsdepartementet	16
b)	Administrasjonskostnader	16
c)	Resultatregnskap	16
d)	Sum tildelinger	16
e)	Frie midler/udisponerte midler	16
f)	Bundne midler/tildelte og utlyste midler	16
g)	Overføringer	16
h)	Årsregnskap	16
	Vedlegg 1: Tildelinger regional kvalifiseringsstøtte	19
	Vedlegg 2: Tilleggsbevilgning regionale bedriftsprosjekter med tema bioøkonomi	21
	Vedlegg 3: Tildelinger regionale bedriftsprosjekter med tema smart bruk av informasjonsteknologi	22
	Vedlegg 4: Tildelinger regionale bedriftsprosjekter med tema muliggjørende teknologi	23

1. Innledning

a) Fondets formål

Kunnskapsdepartementet har fastsatt retningslinjer for Regionale forskningsfond (RFF)¹ og RFF mottar årlige tilskudd fra departementet.

Regionale forskningsfond har som formål å:

- Styrke forskning for regional innovasjon og regional utvikling
- Mobilisere til økt FoU-innsats i regionene
- Bidra til økt forskningskvalitet og utvikling av gode og konkurransedyktige FoU-miljøer i regionene
- Skape utviklings- og læringsarenaer der regionale erfaringer kan drøftes i relasjon til nasjonal og internasjonal kunnskap og aktiviteter
- Sørge for tett samspill mellom aktiviteter i regionene og deres relasjoner til andre nasjonale og internasjonale programmer og aktiviteter
- Ivareta samiske forskningsinteresser og -behov, gjelder fondsstyrene for fondsregion Nord-Norge, fondsregion Midt-Norge og fondsregion Innlandet.

Fondsregion Innlandet består av fylkene Hedmark og Oppland, og er det nest minste regionale forskningsfondet.

b) Regionale muligheter og utfordringer

Siden tidlig på 2000-tallet har Hedmark og Oppland hatt fokus på noen få satsingsområder for å fremme regional utvikling i Innlandet. Innlandsutvalget², et regjeringsoppnevnt utvalg med mandat å se på muligheter for vekst for næringslivet i Innlandet, viser til disse områdene som områder der Innlandet kan gjøre en forskjell: Bioøkonomi, industri, reiseliv, informasjonssikkerhet, spill og underholdning, og innovasjon i offentlig sektor. Dette innebærer at samfunnsutfordringer løses ved kunnskapsdrevet grønn og bærekraftig verdiskaping som samtidig er lønnsom og konkurransedyktig nasjonalt og internasjonalt. Det pekes på at forskning og kompetansebygging er sentralt som grunnlag for å utvikle framtidens næringsliv. Utvalget forslår to konkrete satsinger; i) et forskningsløft for Innlandet, og ii) et læringsløft for Innlandet. Forskningsløftet bør rettes mot sektorer som har et stort utviklingspotensial dersom det forskningsmessige fundament for utviklingen styrkes.

Vi registrerer gryende optimisme i næringslivet og vekst i vår region, og vi ser et behov for investeringer i forskningsaktivitet for å ta ut potensialet som ligger her. RFF Innlandet lyser ut midler som vil støtte opp under satsingsområder i Innlandet med fokus på Innlandets rolle og bidrag til det grønne skiftet.

Hedmark og Oppland scorer relativt lavt på forskning og utvikling-statistikk. Samlet utgjør FoU-utgifter kr 1 126,5 millioner i 2015, noe som tilsvarer 1,9 prosent av den samlede

¹ Se sentrale dokumenter på <http://www.regionaleforskningsfond.no/innlandet>

² Innlandsutvalget (2015), *Innlandsutvalget – Sluttrapport*, hentet fra https://www.regjeringen.no/contentassets/d0c597b45fc344c0994736b5ff9d91ee/rapport-innlandsutvalget_skjerm.pdf

aktiviteten i Norge³. Innlandet er en marginal region målt i både FoU-utgifter per innbygger og totale FoU-utgifter. Dette gjenspeiles i uttelling når det gjelder bevilgninger fra Norges forskningsråd. Hedmark mottok om lag 0,6 prosent og Oppland 1,1 prosent av de totale bevilgningene fra Forskningsrådet i 2016⁴.

c) Regional FoUi-strategi

Fylkeskommunene i Hedmark og Oppland har «ny kunnskap for økt bærekraftig verdiskaping og utvikling i hele regionen» som visjon i strategi for forskning, utvikling og innovasjon (FoUi) i Hedmark og Oppland 2017-2020.

Hovedmålet er: Innlandet har virksomheter som aktivt utvikler og utnytter forskningsbasert kunnskap som grunnlag for økt bærekraftig verdiskaping og tjenesteproduksjon, omstillingsevne og konkurransekraft.

Det er etablert fem delmål i FoUi-strategien:

1. Mobilisering for økt bruk av FoUi-ressurser
2. Innen 2020 skal andelen av nasjonale og internasjonale FoUi-virkemidler til Innlandet økes
3. FoUi-miljøene i Innlandet samarbeider godt og er attraktive som samarbeidspartnere i nasjonale og internasjonale prestisjeprogrammer, prosjekter og piloter
4. FoUi-aktiviteten i næringslivet og offentlig sektor er på landsgjennomsnittet
5. Barn og unge i Innlandet har økt forståelse og opplevelser knyttet til FoUi

RFF Innlandet vil bidra til måloppnåelse på delmålene 1-4.

d) Bestillerbrev fra fylkeskommunene

Fylkestingene i Hedmark og Oppland la følgende føringer for fondsstyrets aktiviteter i 2017:

1. Fondsstyrets aktiviteter må støtte oppunder de satsninger og satsningsområder som ligger nedfelt i vedtatt FoUi-strategi for Hedmark og Oppland.
2. Fylkestingene i Hedmark og Oppland anbefaler fondsstyret at midler til kvalifiseringsstøtte skal være næringsnøytrale.
3. Utlysning av midler innenfor bedrift-, forsker- og institusjonsprogram bør i hovedsak være innenfor bioøkonomi, opplevelsesnæringer, innovasjon i offentlig sektor og vareproduserende industri.
4. Fondsstyret må se aktivitetene i Regionalt forskningsfond i sammenheng med øvrige regionale virkemidler.

e) RFF Innlandet som pådriver til forskningsaktivitet

RFF Innlandet er et viktig virkemiddel for å bidra til å realisere ambisjoner innenfor nærings- og kunnskapsutvikling i Innlandet. Vi ser at RFF er en betydningsfull finansieringskilde for forskning i næringslivet i Hedmark og Oppland, og tilsvarte rundt 22 prosent av bevilgningene fra Forskningsrådet i 2016, i tillegg til finansiering av prosjekter i

³ Hentet fra <http://www.foustatistikkbanken.no/nifu/>

⁴ Norges forskningsråd (2017), *Det norske forsknings- og innovasjonssystemet (Indikatorrapporten)*, hentet fra https://www.forskningsradet.no/prognett-indikatorrapporten/Indikatorrapporten_2017/1254026172832

forskningsinstitutter. Kvalifiseringsstøtte brukes til å mobilisere til økt forskningsinnsats. Hovedprosjekter lyses ut med fokus rettet mot satsingsområder i Innlandet. RFF svarer på regionale behov og utløser regionale muligheter. Tabell 1 viser porteføljen til RFF Innlandet i perioden 2010-2017, med totalt innvilgede prosjekter og tilbakeførte midler grunnet mindre omfang og kansellerte prosjekter.

Tabell 1 Portefølje RFF Innlandet 2010-2017

Søknadstype	Bevilgninger	
	Antall	Kr
Jeg har en idé	17	850 000
Kvalifiseringsstøtte	118	38 433 280
Hovedprosjekter	41	119 946 000
Totalt	176	159 229 280
Tilbakeført		8 441 234
Totalt netto		150 788 046

Utvikling av nye produkter og tjenester som løser samfunnsutfordringer vil legge til rette for verdiskaping både i offentlig sektor og næringslivet. Vi vet at kunnskap og kompetanse er blant de viktigste konkurransefaktorene vi har. Derfor jobber RFF for å mobilisere til økt forskningsinnsats og bidra til økt forskningskvalitet.

RFF Innlandet skal finansiere forskning som bidrar til innovasjon og utvikling i Hedmark og Oppland. Vi vet at samspill mellom næringsliv, offentlig sektor og academia er et kjennetegn på miljøer som lykkes. RFF Innlandet finansierer derfor prosjekter som bidrar til å løse utfordringer i vår region, som er til nytte for bedrifter og offentlige virksomheter og som løses i samarbeid mellom virksomheter og forskningsmiljøer.

I 2017 har det vært gjennomført utlysninger og aktiviteter i tråd med vedtatt handlingsplan og føringer fra Kunnskapsdepartementet og fylkestingene. Kvalifiseringsstøtte med næringsnøytral innretning er videreført som en løpende utlysning med søknadsfrister i forkant av berammede styremøter. Det ble utlyst midler til regionale bedriftsprosjekter med tema smart bruk av informasjonsteknologi innenfor satsingsområdene bioøkonomi, opplevelsesnæringer, innovasjon i offentlig sektor og vareproduserende industri og til bedriftsprosjekter med tema bruk av muligjgjørende teknologi innenfor områdene i FoUi-strategien i Innlandet.

2. Aktiviteter i perioden

a) Fondsstyret

Fylkestingene i Hedmark og Oppland har for perioden 2016-2020 oppnevnt følgende medlemmer til fondsstyret for RFF Innlandet:

Styreverv	Navn	Stilling	Oppnevnt av
Styreleder	Hjalmar Nørstebø-Solbjør	Assisterende fylkesrådmann, Oppland fylkeskommune	Oppland
Nestleder	Karianne Eide Longva	Lektor	Hedmark
Styrerepresentanter	Gudrun Sanaker Lohne	Turistsjef, daglig leder, Destinasjon Trysil	Hedmark
	Christian Hedløv Engh	Direktør, Innovasjon Norge Innlandet	Oppland
	Anne Kathrine Fossum	Assisterende fylkesmann, Fylkesmannen i Hedmark	Forskningsrådet
	Geir Ringen	Professor, Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet	Forskningsrådet
Numeriske vararepresentanter	Elisabeth Kommissrud	Professor, Høgskolen i Hedmark	Hedmark
	Stein Tronsmoen	Divisjonsdirektør divisjon Tynset, Sykehuset Innlandet	Hedmark
	Astrid Nyquist	Direktør, Beitostølen helsesportsenter	Oppland
	Erik Lundbekk	Administrerende direktør, Hadelandprodukter	Oppland
	Ingeborg Hartz	Forskningsdirektør, Sykehuset Innlandet	Forskningsrådet
	Silje Aschehoug	Prosjektleder, Arena i4Plastic/ Forskningsssjef, SINTEF Raufoss Manufacturing	Forskningsrådet

Elisabeth Frydenlund, Forskningsrådets regionansvarlig, og Stine Lien, prosjektleder FORREGION Innlandet, har møterett i styret.

b) Styrets arbeid

Det har vært avholdt åtte styremøter i 2017. Styret har behandlet årsrapport for 2016, vedtatt ramme og innretting for løpende utlysning av kvalifiseringsstøtte og utlysning av hovedprosjekter, samt behandlet 46 finansieringssaker. Styret har vært representert på en styreledersamling for alle de regionale forskningsfondene. Styret har gitt tilslutning til brev

sendt på vegne av styrelederne for RFF til Stortingets utdannings- og forskningskomité om styrking av de regionale forskningsfondenes budsjett for 2018.

c) Sekretariatets oppgaver

Sekretariatet i RFF Innlandet består av Hege Taarud (leder) med bistand fra fylkeskommunene ved vurdering av innkomne søknader. Leder for RFF Innlandet har ansvaret for driften av fondet og fungerer som styresekretær, administrerer og gjennomfører utlysninger, saksbehandler, utarbeider prosjektkontrakter og følger opp prosjekter, gjennomfører ulike informasjons-, profilerings- og mobiliseringstiltak herunder ansvar for fondets hjemmeside, og utarbeider årsrapport for fondets aktiviteter. Sekretariatet samarbeider tett med prosjektleder for Forskningsbasert innovasjon i regionene (FORREGION) Innlandet og Forskningsrådets regionansvarlig, i tillegg til samspill med de øvrige fondsregionene, Forskningsrådet, fylkeskommunene i Hedmark og Oppland, Innovasjon Norge Innlandet, SIVA og næringsapparatet i begge fylkene.

Ved inngangen til 2017 var det 38 aktive prosjekter. Totalt utestående beløp var kr 40,6 millioner. I tillegg var det satt av kr 11,5 millioner til utlysningen regionale bedriftsprosjekter med tema bruk av informasjonsteknologi som muliggjørende faktor, hvor det var kommet inn seks søknader til behandling. Kvalifiseringsstøtte har blitt videreført som en løpende utlysning i 2017, i tillegg til at det ble lyst ut regionale bedriftsprosjekter med tema smart bruk av informasjonsteknologi som muliggjørende faktor og regionale bedriftsprosjekter med tema bruk av muliggjørende teknologi, se avsnitt 2e) for redegjørelse om utlysninger i 2017 og respons på dem. Til sammen har det blitt behandlet 50 søknader, se kapittel 3a) bevilgninger.

d) Informasjonsaktiviteter og profileringer

RFF Innlandet bistår med informasjon, rådgivning og prosjektverksteder til virksomheter og FoU-institusjoner i Innlandet som ønsker å bruke FoU som virkemiddel til innovasjon. I løpet av 2017 ble det gitt informasjon om mulighetene for finansiering av forskningsprosjekter som tar i bruk FoU på tre informasjonsseminarer. Det har blitt gjennomført 40 kundemøter, delvis i samarbeid med FORREGION Innlandet, Forskningsrådets regionansvarlig og Innovasjon Norge. RFF Innlandet har deltatt på konferanser og arenaer hvor aktuelle brukere av FoU møtes og hvor det har vært satt fokus på muligheter innenfor satsingsområdene synliggjort i Innlandsutvalgets rapport og fylkestingenes bestillingsbrev. Informasjon om RFF Innlandet gis for øvrig på fondets nettside og Facebook side.

Høsten 2017 ble Árran Lulesamiske senter i Tysfjord besøkt. I tillegg var det satt av tid til gjensidig statusinformasjon og diskusjon rundt prioriterte områder og aktuelle samarbeidmuligheter mellom Sametinget, Forskningsrådet og RFF. Leder av sekretariatet for RFF Innlandet har deltatt som observatør i styringsgruppe for FORREGION Innlandet.

e) Utlysninger i 2017 og respons på dem

Fondsstyret besluttet å gjennomføre følgende utlysninger i 2017:

1. Løpende utlysning av kvalifiseringsstøtte for bedrifter, offentlige virksomheter og FoU-institusjoner. Utlysning av midler til «jeg har en idé» ble avsluttet i april 2017. Åpen tematisk utlysning. Det ble satt av kr 6 millioner til disse mobiliserings- og

kvalifiseringstiltakene. Søknader til jeg har en idé-prosjekter ble behandlet av administrasjonen. Søknader om kvalifiseringsstøtte ble besluttet i fondsstyret, med søknadsfrist ti dager før berammet styremøte.

2. Det ble lyst ut kr 8 millioner til bedriftsprojekter med tema bruk av informasjonsteknologi som muliggjørende faktor, hvordan bruke IKT smartere, innenfor bioøkonomi, opplevelsesnæringer, innovasjon i offentlig sektor og vareproduserende industri. Prosjektene skal bidra positivt til det grønne skiftet gjennom bærekraftig verdiskaping (positiv miljø-, samfunns- og økonomisk effekt). Søknadsfrist 15. februar 2017.
3. Det ble lyst ut kr 8 millioner til bedriftsprojekter med tema bruk av muliggjørende teknologi innenfor områdene i FoUi-strategien i Innlandet; reiseliv & kreative næringer, industri, IKT/informasjensikkerhet, digitalisering/spill/opplæring, bioøkonomi, tjenesteinnovasjon i offentlig og privat sektor, og helse- og velferdsteknologi. Prosjektene skal bidra positivt til det grønne skiftet gjennom bærekraftig verdiskaping (positiv miljø-, samfunns- og økonomisk effekt). Søknadsfrist 11. oktober 2017.

Tabell 2 viser mottatte søknader per utlysning og målgruppe.

Tabell 2 Søknader mottatt i 2017: Sum søknader samt fordelt på type søker

Søknadstype	Sum		Næringsliv		Offentlig institusjon		FoU-institusjon	
		Kr		Kr		Kr		Kr
Jeg har en idé	5	250 000	4	200 000			1	50 000
Kvalifiseringsstøtte	22	9 376 000	13	5 130 000	4	1 826 000	5	2 420 000
Kvalifiseringsstøtte til EU	4	1 787 000					4	1 787 000
Sum kvalifiseringsstøtte	31	11 413 000	17	5 330 000	4	1 826 000	10	4 257 000
Bedriftsprojekter *	8	31 517 000	8	31 517 000				
Bedriftsprojekter **	5	17 572 000	5	17 572 000				
Sum hovedprojekter	13	49 089 000	13	49 089 000				
Totalt	44	60 502 000	30	54 419 000	4	1 826 000	10	4 257 000

*Tema informasjonsteknologi – søknadsfrist 15. februar 2017

**Tema muliggjørende teknologi – søknadsfrist 11. oktober 2017

3. Resultatrapportering

a) Bevilgninger i 2017

RFF Innlandet har i 2017 behandlet:

- 31 søknader til kvalifiseringsstøtte.
- En tilleggsbevilgning til et av bedriftsprosjektene med tema bioøkonomi med opprinnelig søknadsfrist 25. november 2015.
- Seks søknader til bedriftsprosjekter med tema bruk av informasjonsteknologi som muliggjørende faktor, hvordan bruke IKT smartere, innenfor bioøkonomi, opplevelsesnæringer, innovasjon i offentlig sektor og vareproduserende industri med søknadsfrist 12. oktober 2016.
- Åtte søknader til bedriftsprosjekter med tema bruk av informasjonsteknologi som muliggjørende faktor, hvordan bruke IKT smartere, innenfor bioøkonomi, opplevelsesnæringer, innovasjon i offentlig sektor og vareproduserende industri med søknadsfrist 15. februar 2017.
- Fem søknader til bedriftsprosjekter med tema bruk av muliggjørende teknologi innenfor områdene i FoUi-strategien i Innlandet; reiseliv & kreative næringer, industri, IKT/informasjonsikkerhet, digitalisering/spill/opplæring, bioøkonomi, tjenesteinnovasjon i offentlig og privat sektor, og helse- og velferdsteknologi med søknadsfrist 11. oktober 2017.

RFF Innlandet har i 2017 tildelt kr 26 951 000 til forskningsprosjekter. Det er bevilget støtte til 18 kvalifiseringsstøtteprosjekter, hvorav tre jeg har en idé-prosjekter, 13 kvalifiseringsstøtteprosjekter rettet mot regionale og eller nasjonale programmer, og to kvalifiseringsstøtteprosjekter rettet mot EU, samt til seks bedriftsprosjekter og en tilleggsbevilgning til bedriftsprosjekt. RFF Innlandet har tildelt midler til 17 prosjekter fra næringslivet, tre prosjekter fra offentlige institusjoner og fire prosjekter fra forskningsinstitusjoner. RFF Innlandet stiller krav om samarbeid mellom bedrift/offentlig virksomhet og relevant FoU-miljø i utlysningene om kvalifiseringsstøtte og bedriftsprosjekter. For søknader til kvalifiseringsstøtteprosjekter rettet mot EU kreves relevant samarbeid som samsvarer med det aktuelle EU-programmets krav. Det var skjev fordeling på kjønn blant prosjektlederne, med 29 % kvinner og 71 % menn. Fordelingen av innvilgede prosjekter per utlysning og målgruppe er vist i tabell 3. Vedlegg 1-4 viser liste over samtlige tildelinger i 2017 angitt med prosjektnummer, prosjektittel, prosjektansvarlig, tildelte midler, og i hvilket fylke prosjektansvarlig er lokalisert.

RFF Innlandet har i 2017 innvilget støtte til prosjekter med et bredt anvendelsesområde, det vil si fagområde og eller næringen hvor innovasjonen skal tas i bruk, se illustrasjon i figur 1. De fleste prosjektene tar i bruk teknologi for å få frem innovasjonen, og for 2017 ser vi utstrakt bruk av IKT, men også materialteknologi, bioteknologi, miljøteknologi og produksjonsteknologi.

Tabell 3 Bevilgninger i 2017: Sum bevilgninger samt fordelt på type søker

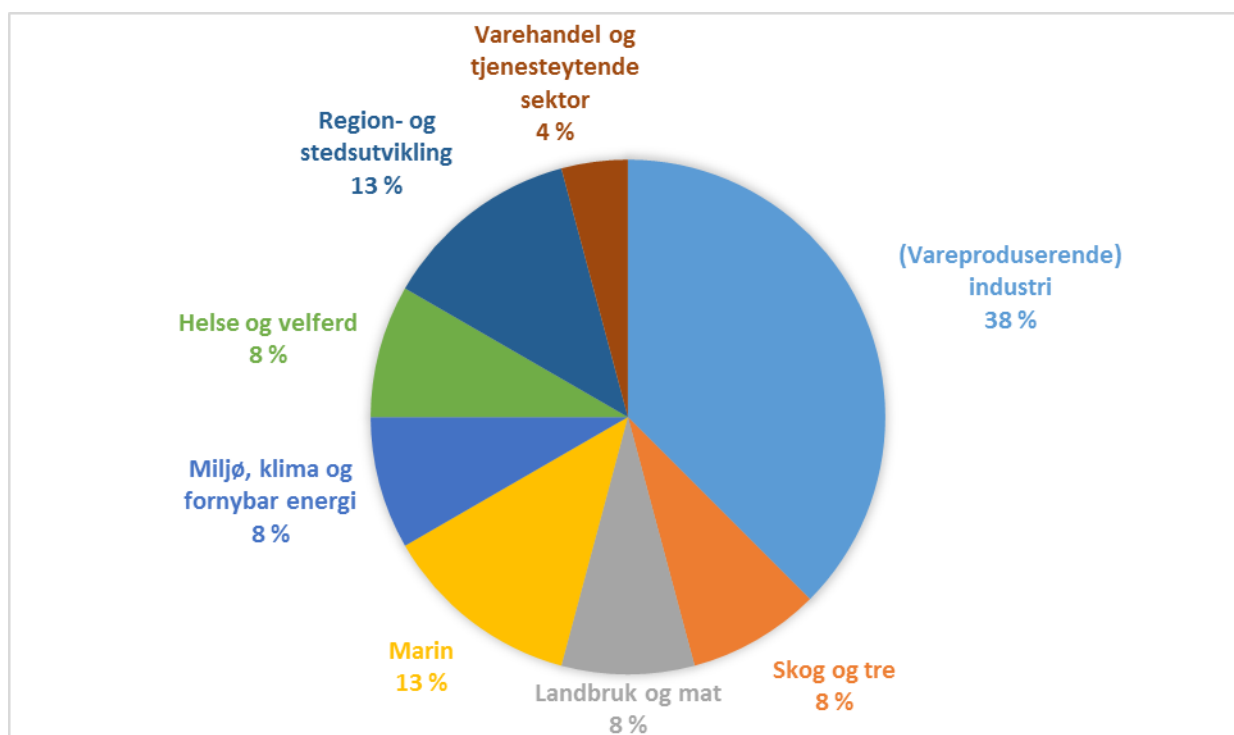
Søknadstype	Sum		Næringsliv		Offentlig institusjon		FoU-institusjon	
		Kr		Kr		Kr		Kr
Jeg har en idé	3	150 000	3	150 000				
Kvalifiseringsstøtte	13	5 575 000	8	3 350 000	3	1 305 000	2	920 000
Kvalifiseringsstøtte til EU	2	1 000 000					2	1 000 000
Sum kvalifiseringsstøtte	18	6 725 000	11	3 500 000	3	1 305 000	4	1 920 000
Tilleggsbevilgning bedriftsprosjekt		513 500		513 500				
Bedriftsprosjekter*	1	3 640 000	1	3 640 000				
Bedriftsprosjekter**	2	9 688 000	2	9 688 000				
Bedriftsprosjekter***	3	6 384 500	3	6 384 500				
Sum hovedprosjekter	6	20 226 000	6	20 226 000				
Totalt	24	26 951 000	17	23 726 000	3	1 305 000	4	1 920 000

*Tema informasjonsteknologi – søknadsfrist 12. oktober 2016

**Tema informasjonsteknologi – søknadsfrist 15. februar 2017

***Tema muliggjørende teknologi – søknadsfrist 11. oktober 2017

Figur 1 Anvendelsesområde for prosjekter som har fått tildelt støtte i 2017



b) Prosjekt- og rapporteringstyper

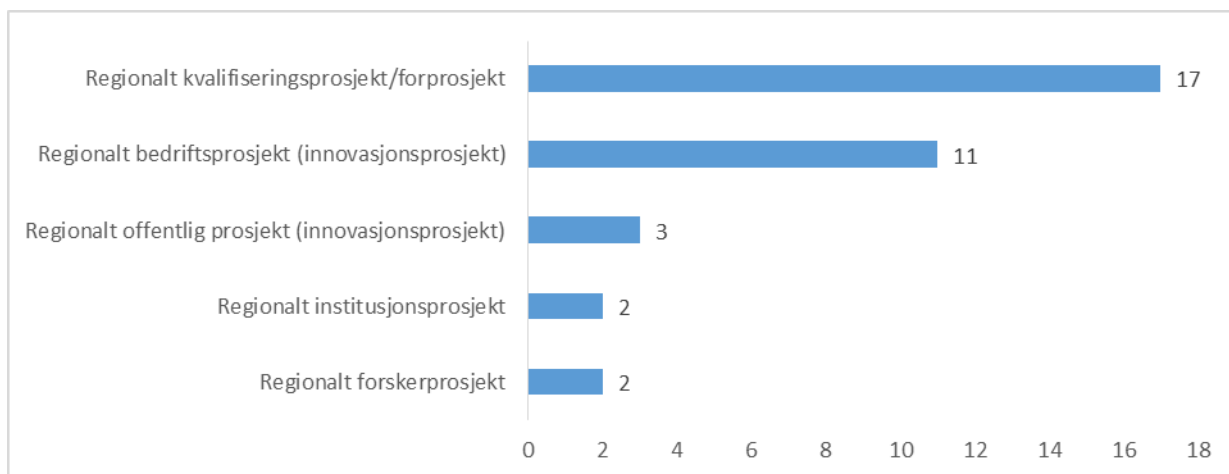
Fremdrifts- og sluttrapportering er mottatt for 35 prosjekter:

- Sluttrapport er levert for 30 prosjekter fordelt på 17 kvalifiseringsprosjekter inklusiv fire jeg har en idé-prosjekter, syv bedriftsprosjekter, to offentlige prosjekter, to forskerprosjekter og to institusjonsprosjekter.
- Fem hovedprosjekter er fortsatt aktive ved årsslutt og har levert fremdriftsrapport, fordelt på fire bedriftsprosjekter og et offentlig prosjekt. Et hovedprosjekt har forsinket oppstart og er ikke fremdriftsrapportert. I tillegg er det bevilget støtte til fire hovedprosjekter som har oppstart i januar 2018.

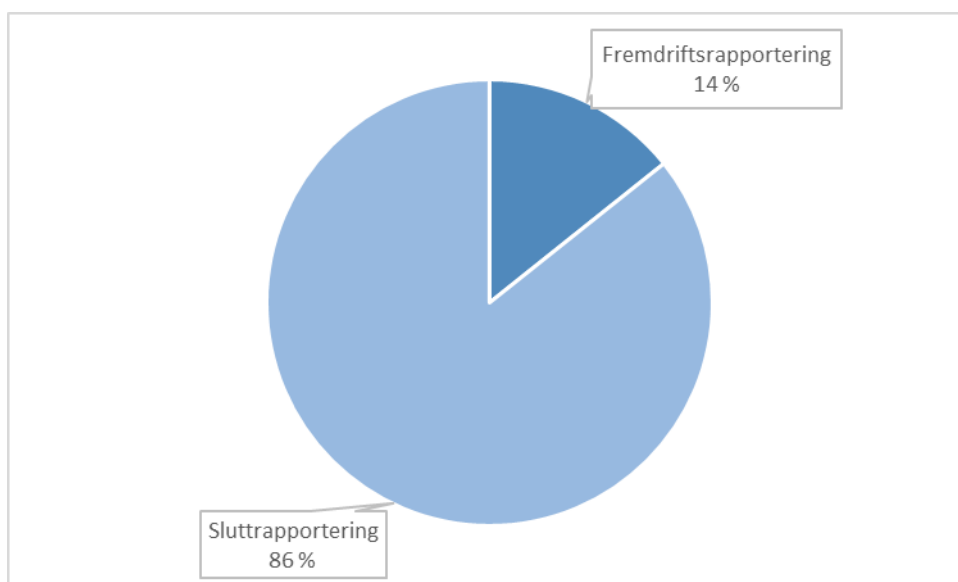
Kvalifiseringsprosjekter rapporteres kun ved slutføring av prosjektet. Hovedprosjekter rapporteres årlig.

Figur 2 og 3 viser rapporter fordelt på henholdsvis prosjekttype og rapporteringstype.

Figur 2 Rapporter fordelt på prosjekttype



Figur 3 Rapporter fordelt på rapporteringstype



c) Måloppnåelse

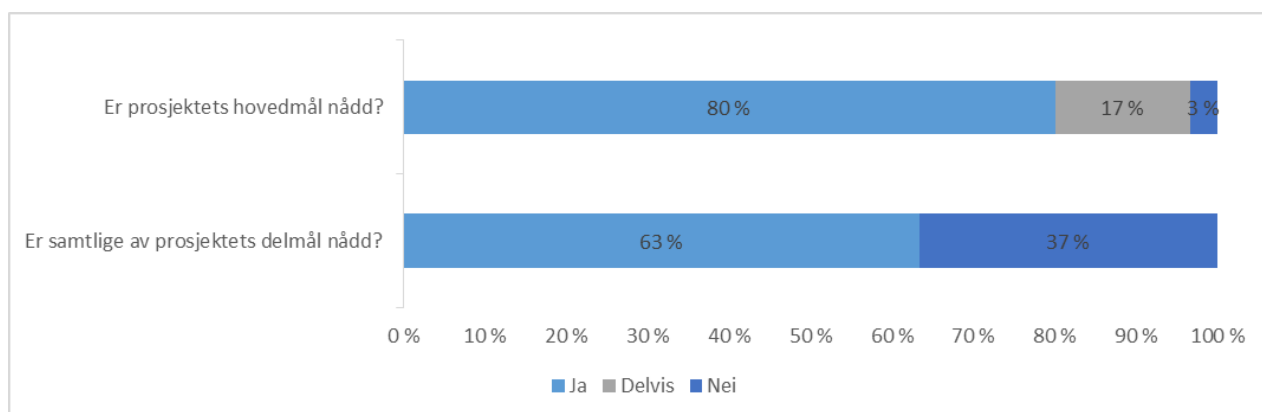
Prosjektene som er sluttrapportert viser god måloppnåelse, se figur 4. Det rapporteres om full måloppnåelse i 19 av 30 prosjekter.

Et kvalifiserings-prosjekt viser til delvis måloppnåelse på prosjektets hovedmål, dette begrunnes med at tiden ikke strakk til. Fire prosjekter har delmål som ikke er oppnådd, dette grunnet endringer i eksterne faktorer, det er behov for mer testing, prosjektet viste seg å være kompetanse- og tidkrevende, og et prosjekt er delvis forsinket.

Fire av syv bedriftsprojekter rapporterer at prosjektets hovedmål er delvis oppnådd. Det vises til tidkrevende utfordringer og dermed for liten projektramme for to av prosjektene, utenforstående faktorer for et av prosjektene, og det siste prosjektet har blitt avsluttet grunnet et delmål som ikke ble nådd. Ytterligere to prosjekter har ikke full måloppnåelse på delmål, her rapporteres det om endringer i organisering av et prosjekt og endring av materialvalg i det andre prosjektet.

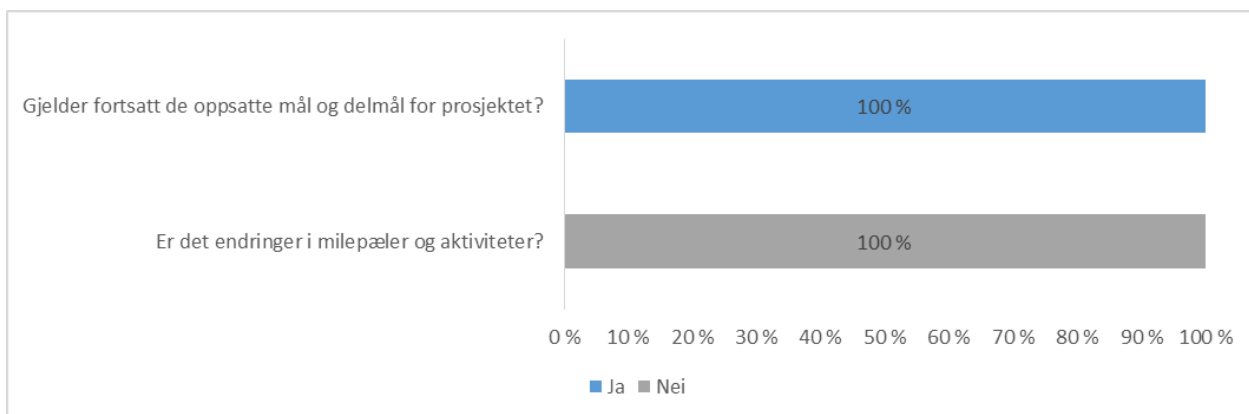
Resultatene fra et forskerprosjekt viser at hovedmålet ikke ble nådd, dette skyldes at det ikke lyktes å finne korrelasjon i et av delmålene som forventet, imidlertid har prosjektdeltakerne begynt å jobbe etter nye strategier, et arbeid som vil bli videreført etter prosjektperioden.

Figur 4 Måloppnåelse i prosjektene som er sluttrapportert



Fremdriftsrapportene til hovedprosjektene viser at alle prosjektene fortsatt jobber etter oppsatte mål og delmål for prosjektet, se figur 5.

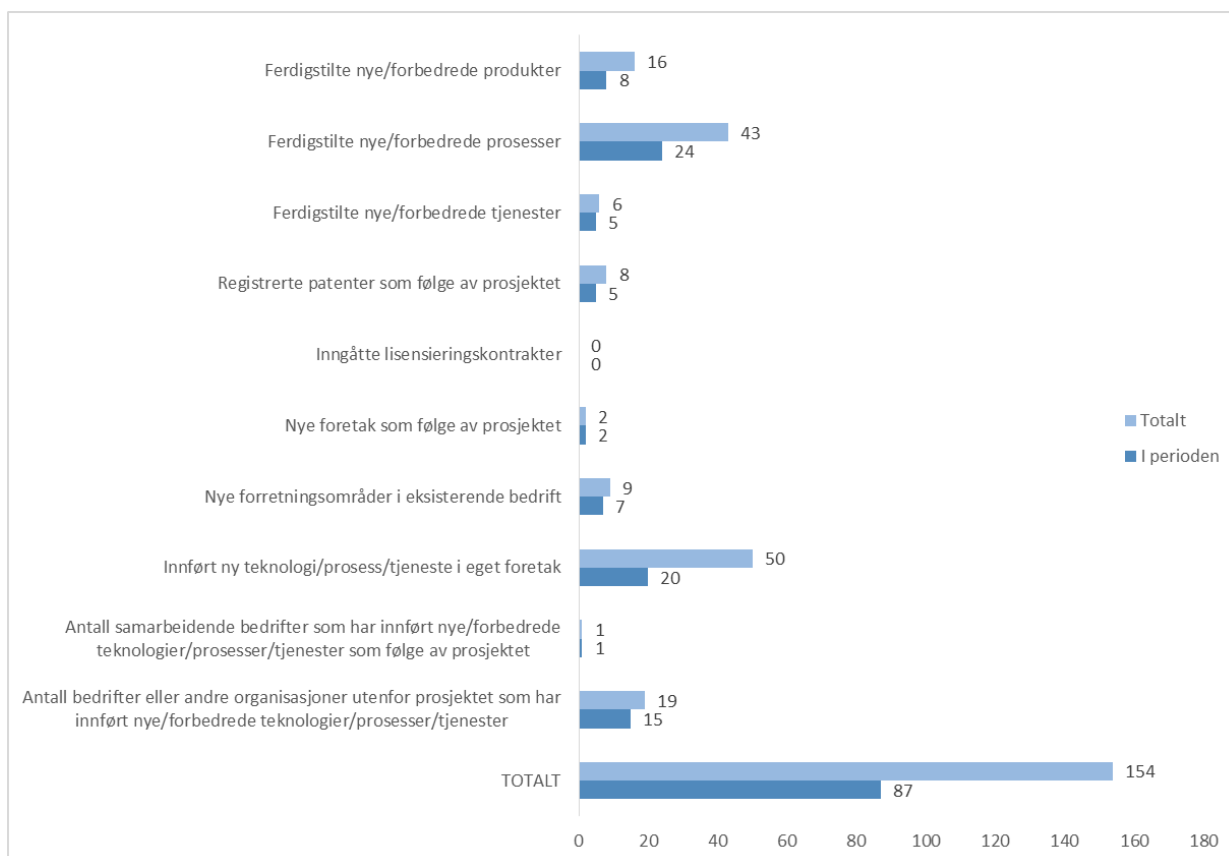
Figur 5 Måloppnåelse i prosjektene som er fremdriftsrapportert



d) Kommersielle resultater

Det vises til mange gode resultater i prosjektene, med totalt 154 ulike innovasjoner i de 35 innrapporterte prosjektene. Se detaljer i figur 6. Det er verdt å merke seg at kvalifiseringsprosjektene bidrar til en god del av disse resultatene med 19 ferdigstilte nye/forbedrede produkter, prosesser og tjenester, to registrerte patenter, seks nye foretak eller forretningsområder, samt seks innførte nye/forbedrede teknologier/prosesser/tjenester.

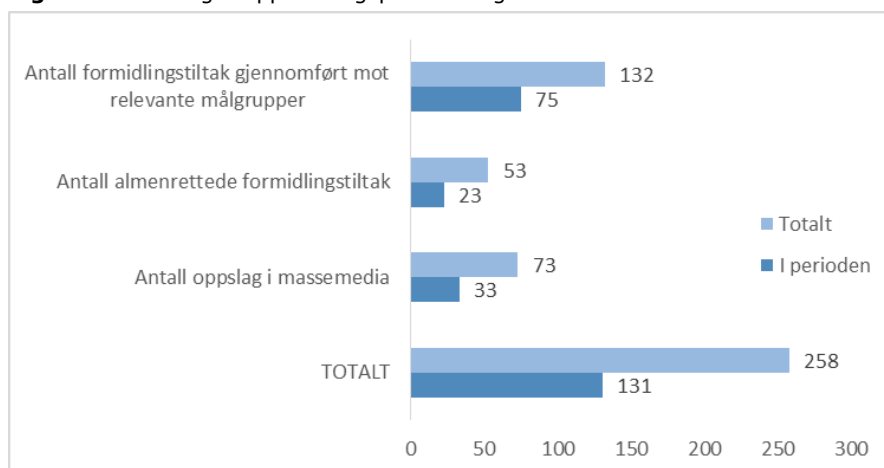
Figur 6 Ulike typer innovasjoner internt, i samarbeidende og eksterne bedrifter/organisasjoner i rapporteringsperioden og totalt



e) Resultatformidling

Figur 7 viser at prosjektene har en relativt omfattende og variert formidlingsvirksomhet, dette gjelder både kvalifiserings- og hovedprosjektene.

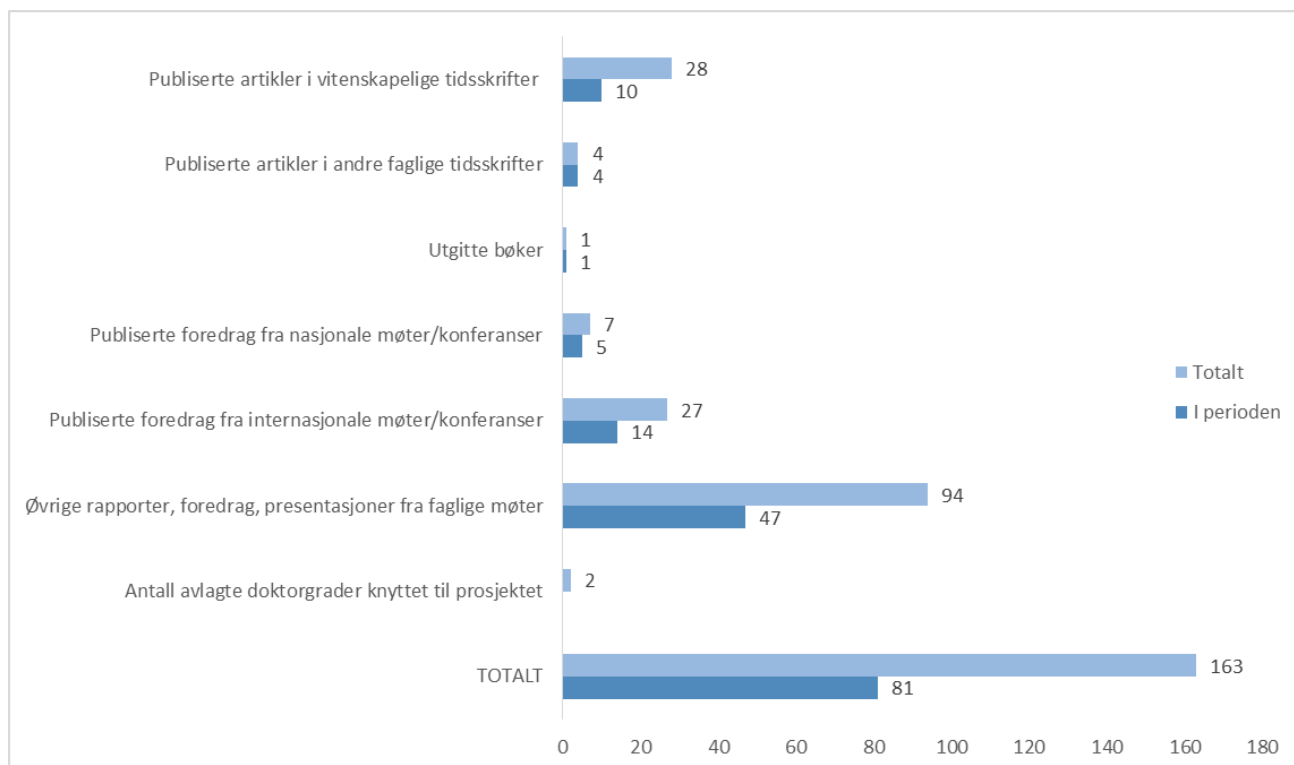
Figur 7 Formidling i rapporteringsperioden og totalt



f) Publisering

Det kan vises til relativt omfattende publisering av foredrag og øvrige rapporter. Ni av prosjektene viser til publiserte artikler i vitenskapelige og andre faglige tidsskrifter, mens andre oppgir at artikler er under utarbeidelse eller viser til IPR beskyttelse.

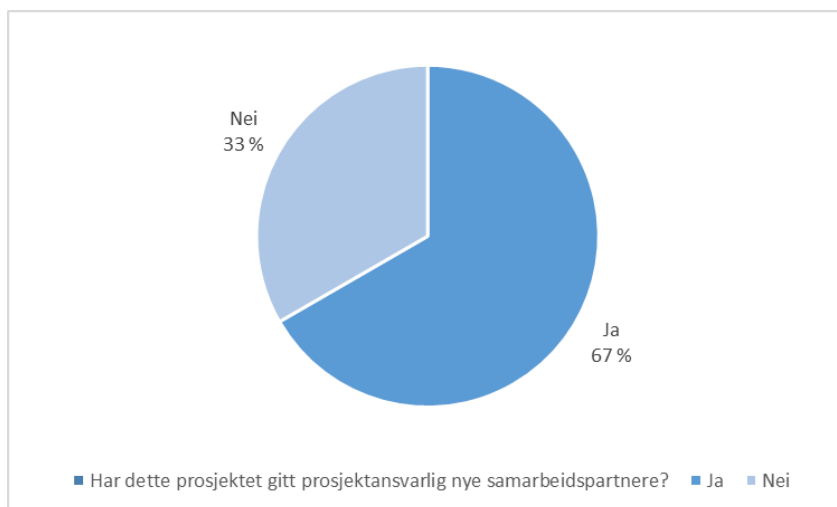
Figur 8 Publisering i rapporteringsperioden og totalt



g) Samarbeid

Ved sluttrapportering oppgir 67 % av de prosjektansvarlige at de har fått nye samarbeidspartnere som følge av prosjektet.

Figur 9 Nye samarbeidspartnere som følge av prosjektet

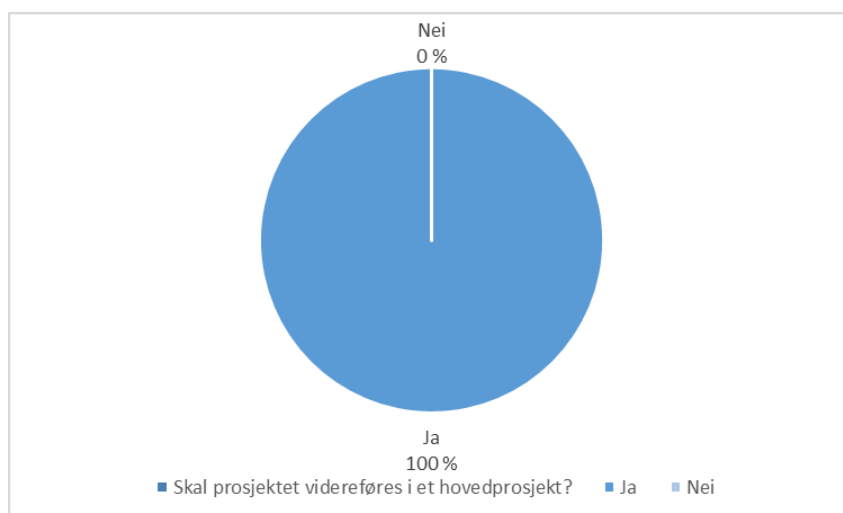


Dokumentert samarbeid er en forutsetning for å få innvilget støtte fra RFF Innlandet. Samtlige innvilgede prosjekter, med noen unntak i jeg har en idé-prosjektene, samarbeider derfor med en eller flere andre aktører i og eller utenfor egen region.

h) Videreføring av prosjektet

Alle de 17 kvalifiseringsprosjektene er planlagt videreført i hovedprosjekter hvor det vil søkes finansiering fra RFF, Forskningsrådet, Innovasjon Norge, EU-programmer og eller private stiftelser.

Figur 10 Videreføring til et hovedprosjekt



4. Økonomi

a) Bevilgning fra Kunnskapsdepartementet

RFF Innlandets tildeling utgjorde kr 16 667 000 for 2017.

b) Administrasjonskostnader

Administrasjonskostnader for 2017 var kr 1 253 392 og utgjorde 7,5 prosent av tildeling fra Kunnskapsdepartementet.

c) Resultatregnskap

Resultatregnskap for RFF Innlandet vises i tabell 5. Underskudd skyldes tildeling av tidligere avsatte midler (post bundne midler, ikke tildelt i balansen for 2016).

d) Sum tildelinger

RFF Innlandet tildelte i 2017 kr 26 951 000 kr til forskningsprosjekter, se vedlegg.

Tabell 4: Tildelte midler til forskningsprosjekter i 2017

Type utlysning	Samlet beløp
Kvalifiseringsstøtte	6 725 000
Bedriftsprosjekter	20 226 000
Totalt	26 951 000

e) Frie midler/udisponerte midler

Fondet har kr 5 057 568 i udisponerte midler pr 31.12.2017.

f) Bundne midler/tildelte og utlyste midler

Fondet har kr 42 668 476 bundet til tildelinger vedtatt i perioden 2014-2017.

g) Overføringer

Følgende midler overføres til 2018:

Frie midler	kr 5 057 568
Bundne midler/tildelt, ikke utbetalt	kr 42 668 476
Totalt:	kr 47 726 044

h) Årsregnskap

Årsregnskap 2017 for RFF Innlandet er revidert. Se tabell 6.

Tabell 5: Resultatregnskap for RFF Innlandet 2017

Inntekter	
Tilskudd fra Kunnskapsdepartementet	16 667 000
Tilbakeførte midler	3 637 688
Renteinntekter	699 760
Sum inntekter	21 004 448
Kostnader	
<i>Fondsstyrets utgifter</i>	
Styrehonorar og møtegodtgjørelse vara	134 000
Arbeidsgiveravgift	16 120
Konferanseavgift	3 700
Møteutgifter	6 811
Tjenestereiser	1 057
Sum fondsstyrets kostnader	161 688
<i>Administrasjonens utgifter</i>	
Fastlønn sekretariat	693 531
Arbeidsgiveravgift	109 543
Pensjonsinnskudd og forsikringsordninger	78 823
Husleie inkl. administrative tjenester	100 000
Honorar sekretariatstjenester	66 000
AV og IT-utstyr, mobil telefon	186
Konferanseavgift	7 940
Møteutgifter	3 104
Tjenestereiser	29 683
Telefon	2 893
Sum sekretariatets kostnader	1 091 704
Total sum administrative kostnader	1 253 392
<i>Tildelinger 2017</i>	
Tildelinger 2017: Kvalifiseringsstøtte	6 725 000
Tildelinger 2017: Bedriftsprosjekter	20 226 000
Sum tildelinger 2017	26 951 000
Sum kostnader	28 204 392
Resultat 2017	-7 199 945

Tabell 6: Årsregnskap for RFF Innlandet 2017

RFF INNLANDET		
RESULTATREGNSKAP	Regnskap 2017	Regnskap 2016
Driftsinntekter		
Overføringer fra Kunnskapsdepartementet	16 667 000	18 886 000
Tilbakeførte midler	3 637 688	1 816 095
Sum driftsinntekter	20 304 688	20 702 095
Driftskostnader		
Administrasjonskostnader	1 253 392	1 370 843
Evaluering 15 prosent potten	0	463 355
Tilskuddstildelinger	26 951 000	19 741 000
Sum driftskostnader	28 204 392	21 575 198
Brutto driftsresultat	- 7 899 704	- 873 103
Finansposter		
Renteinntekter	699 760	890 201
Netto driftsresultat	-7 199 945	17 098
KONTANTSTRØM	Regnskap 2017	Regnskap 2016
Netto driftsresultat	-7 199 945	17 098
+ Tilskuddstildelinger	26 951 000	19 741 000
- Tilbakeførte midler	3 637 688	1 816 095
- Utbetalt tilskudd	21 291 178	24 598 792
Netto kontantstrøm	- 5 177 811	- 6 656 789
BALANSE	Regnskap 31.12.2017	Regnskap 31.12.2016
EIENDELER		
Omløpsmidler		
Inngående kontantbeholdning	52 903 855	59 560 645
Netto kontantstrøm	- 5 177 811	- 6 656 789
Sum omløpsmidler	47 726 044	52 903 855
SUM EIENDELER	47 726 044	52 903 855
EGENKAPITAL OG GJELD		
Egenkapital		
Frie midler	5 057 568	757 513
Sum egenkapital	5 057 568	757 513
Gjeld		
Bundne midler, ikke tildelt	0	11 500 000
Bundne midler, tildelt	42 668 476	40 646 342
Sum gjeld	42 668 476	52 146 342
SUM EGENKAPITAL OG GJELD	47 726 044	52 903 855

Vedlegg 1: Tildelinger regional kvalifiseringsstøtte

Kvalifiseringsstøtte skal benyttes for å fremme bruk av forskningsaktivitet i næringslivet, offentlig sektor og FoU-miljø. Målet med regional kvalifiseringsstøtte er å utvikle FoU-prosjekter som kan kvalifisere til videre støtte fra relevante ordninger regionalt, nasjonalt og internasjonalt.

Kvalifiseringssøtte er fordelt på tre utlysninger:

- Jeg har en idé!
- Regional kvalifiseringsstøtte
- Regional kvalifiseringsstøtte til EU

Prosjekt nr	Prosjekttittel	Prosjektansvarlig	Tildeling (kr)	Fylke
271653	Smart Søppelhåndtering	Derawi AS	50 000	Oppland
271743	5% solution. Barometer for bærekraft i norsk næringsliv	Fossekall AS	50 000	Oppland
271758	Key knowledge of icy road information system for data driven Ice Intelligence (iSeeIce)	NTNU i Gjøvik	500 000	Oppland
271759	Image Processing Tools for Radiomics	NTNU i Gjøvik	500 000	Oppland
272603	Fire klasserom i massivtre - kartlegging av det fysiske inn klimaet, egenskaper i massivtre, energibruk samt brukernes helse og trivsel.	Elverum kommune	500 000	Hedmark
272751	Blockchain-based Smart Contracts for Businesses	Pandey Innovations	50 000	Oppland
274204	Lagringsforholdenes betydning for mengde akrylamid i potetchips	Maarud AS	340 000	Hedmark
274272	Fingerprint as a Key Box	NTNU i Gjøvik	420 000	Oppland
276735	Digitalisert kvalitetskontroll innen legemiddelindustri, som et virkemiddel for å oppnå reell nullfeil.	Curida AS	500 000	Hedmark
280223	Returplast i Wood Plastic Composites produkter	Woodrock Group AS	500 000	Hedmark
280224	Tuning the bio-medical properties of additively manufactured materials (TBIOAM)	NTNU i Gjøvik	500 000	Oppland

Prosjekt nr	Prosjekttittel	Prosjektansvarlig	Tildeling (kr)	Fylke
280225	MUNicipal action Leading the way towards Immersive Gamebased Healthcare Training	Sykehuset Innlandet HF	500 000	Hedmark
281577	"Smarte cylindere" - Kommunikasjonssystem for produktets verdikjede og livssyklus	Hexagon Ragasco AS	500 000	Oppland
281896	Effektivitet og redusert karbonavtrykk gjennom digitalisering av verdikjeden i anleggsbransjen i Gudbrandsdalen	Skåppå kunnskapspark	500 000	Oppland
281922	Fokus på taus kunnskap for økt verdiskapning i Kongsvinger fengsel, et nasjonalt unikt fengsel for utlendinger: et utviklingsprosjekt	Kongsvinger fengsel	305 000	Hedmark
283751	Neste Generasjon Antivirus-Løsninger for Avanserte Programmerbar Logisk Styring (PLS)	Secure-NOK AS	500 000	Hedmark
283756	Ny metodikk for evaluering av rognkvalitet hos laksefisk	Cryogenetics AS	265 000	Hedmark
283757	Implementering av cryoteknologi innen rekeoppdrett (Litopenaeus vannamei - "vannamei reke")	Cryogenetics AS	245 000	Hedmark
Totalt			6 725 000	

Vedlegg 2: Tilleggsbevilgning regionale bedriftsprosjekter med tema bioøkonomi

Regionale forskingsfond Innlandet bevilget kr 0,5 millioner som tilleggsbevilgning til et av bedriftsprosjektene med tema bioøkonomi. Det viste seg at søknaden ble for strengt behandlet ved utmåling av tilskudd.

Prosjekt nr	Prosjektittel	Prosjektansvarlig	Tildeling (kr)	Fylke
257593	Økt verdiskapning i beitebelastet furuskog	Løiten Almenning	513 500	Hedmark
Totalt			513 500	

Vedlegg 3: Tildelinger regionale bedriftsprosjekter med tema smart bruk av informasjonsteknologi

Regionale forskingsfond Innlandet bevilget kr 13,3 millioner til bedriftsprosjekter med tema bruk av informasjonsteknologi som muliggjørende faktor innenfor bioøkonomi, opplevelsesnæringer, innovasjon i offentlig sektor og vareproduserende industri. Det ble mottatt seks søknader innen fristen i oktober 2016 med omsøkt beløp på kr 18,6 millioner og åtte søknader innen fristen i februar 2017 med omsøkt beløp kr 31,5 millioner.

Prosjekt nr	Prosjektittel	Prosjektansvarlig	Tildeling (kr)	Fylke
269186	Sikker kommunikasjon i dynamiske og misjon kritiske nettverk	IP Data Iurii Voitenko	3 640 000	Oppland
271950	Røntgenteknologi for smartere prosesskontroll på sagbruk	Bergene Holm AS avd Brandval	5 000 000	Hedmark
271954	Intelligent Bolted Joints	Dokka Fasteners AS	4 688 000	Oppland
Totalt			13 328 000	

Vedlegg 4: Tildelinger regionale bedriftsprosjekter med tema muliggjørende teknologi

Regionale forskingsfond Innlandet bevilget kr 6,4 millioner til bedriftsprosjekter med tema bruk av muliggjørende teknologi innenfor områdene i FoUi-strategien i Innlandet. Det ble mottatt fem søknader innen fristen i oktober 2017 med omsøkt beløp på kr 17,6 millioner.

Prosjekt nr	Prosjekttittel	Prosjektansvarlig	Tildeling (kr)	Fylke
282435	Polymer Ultra sound transducer Wheel for 0.5 to 10 MHz	Elop AS	3 097 000	Hedmark
282436	Markørpanel for Arktisk Røye	Hedmark Kunnskapspark AS	1 200 000	Hedmark
282441	Etylen for naturlig spirekontroll i potet - ny teknologi for økt bærekraft og lønnsomhet i potetproduksjonen	Strand Unikorn AS	2 087 500	Hedmark
Totalt			6 384 500	



REGIONALE FORSKNINGSFOND
INNLANDET

Nettside: www.regionaleforskningsfond.no/innlandet
Facebook: <https://www.facebook.com/RFFInnlandet>

Hedmark fylkeskommune
Postboks 4404 Bedriftssenteret, 2325 Hamar
Telefon: 977 05 681