

Programrapport 2018

Programnavn/akronym

Nasjonal satsing på forskningsinfrastruktur (INFRASTRUKTUR)

Sammendrag

Forskningsrådets samlede bevilgninger til nasjonale forskningsinfrastrukturer er i overkant av 5 mrd. kroner. 75 løpende investeringsprosjekter mottok finansiering i 2018. Disse prosjektene er fordelt på ulike fag-, tema- og teknologiområder som støtter opp om de langsiktige prioriteringene i langtidsplanen. Forskningsrådet har finansiert forskningsinfrastrukturer innenfor en rekke fagområder der norske forskningsmiljøer er i den internasjonale forskningsfronten. Alle investeringene i nasjonal forskningsinfrastruktur bidrar til de nødvendige rammebetingelsene for å dyrke fram flere verdensledende forskningsmiljøer. De totale investeringene i nasjonal forskningsinfrastruktur som også har relevans for norsk næringsliv og deres muligheter for omstilling er over 1,7 mrd. kroner.

Det ble nedlagt mye arbeid i oppfølging av innvilgede prosjekter i 2018 og avvik fra kostnadsplanene og overføringer til 2019 i prosjektene er betydelig mindre enn tidligere år.

En oppdatert versjon av Norsk veikart for forskningsinfrastruktur ble publisert i mars 2018. I etterkant ble det holdt møter med relevante departementer om det oppdaterte veikartet og status for Norges deltakelser i prosjekter i ESFRI Roadmap.

Den sjettede utlysningen hadde søknadsfrist 10. oktober 2018. Forskningsrådet mottok 114 søknader med et totalt søkt beløp på 6,3 mrd kroner. Fra 2018 fikk satsingen en økning i årlig budsjett på 155 millioner kroner, i tråd med opptrappingsplanen i regjeringens langtidsplan. Årlig budsjett fra 2018 er om lag 736 millioner kroner.

De viktigste effektene av INFRASTRUKTUR er økt kvalitet i forskningen, et mer velfungerende forskningssystem, utvikling av mer bærekraftige driftsregimer for forskningsinfrastruktur og økt internasjonalt samarbeid. Gjennom INFRASTRUKTUR bidrar Forskningsrådet til videreutvikling av den generiske e-infrastrukturen som består av tungregnemaskiner, ressurser for lagring av store datamengder og tilhørende drifts- og støttetjenester.

Programmets overordnede mål og formål

Hovedmålet med Forskningsrådets finansiering av nasjonal forskningsinfrastruktur er at norske forskningsmiljøer og næringsliv skal ha tilgang til relevant og oppdatert infrastruktur som understøtter forskning av høy kvalitet, som i sin tur vil bidra til å møte samfunnets kunnskapsutfordringer. Bevilgninger over Forskningsrådets budsjett skal støtte opp under utvikling av nasjonalt prioriterte forskningsområder og nasjonalt viktige næringer med stort behov for forskningsinfrastruktur. Ansvarsfordelingen mellom forskningsinstitusjonene og Forskningsrådet innebærer at Forskningsrådet skal bidra til å samordne investeringene i de nasjonale forskningsinfrastrukturene. Gjennom INFRASTRUKTUR skal Forskningsrådet sikre en god kobling mellom

finansiering av forskningsinfrastruktur og øvrig forskningsfinansiering, samt en helhetlig vurdering av balansen mellom nasjonal investering og deltakelse i internasjonale forskningsinfrastrukturer.

Forskningsrådets finansiering retter seg mot etablering eller oppgradering av alle typer forskningsinfrastruktur av nasjonal viktighet slik disse begrepene er definert i Verktøy for forskning, og innenfor en kostnadsramme på 2-200 millioner kroner. Det kan også søkes om midler til samordning og tilretteleggelse av felles tjenester basert på eksisterende forskningsinfrastrukturer. Finansieringsordningen omfatter også nasjonal e-infrastruktur som omfatter regneressurser for store beregninger (tungregning), lagringsressurser, høykapasitets datanettverk og tilhørende tjenester. Begrepet e-infrastruktur benyttes også om digitale registre og databaser, samt verktøy og tjenester for å sikre og gjøre disse tilgjengelige.

INFRASTRUKTUR finansierer også norsk deltakelse i internasjonalt samarbeid om forskningsinfrastruktur, herunder norsk deltakelse i etableringen av prosjekter i ESFRI Roadmap.

INFRASTRUKTUR kan bidra til finansiering av drift av infrastrukturer i en oppstartsfasen, men vil være restriktiv med å gi støtte til langsiktig grunnfinansiering av infrastrukturenes drift. I helt spesielle tilfeller kan det søkes om støtte til langsiktig grunnfinansiering av drift. En forutsetning er at det enten søkes om midler til etablering/oppgradering av den aktuelle infrastrukturen i gjeldende utlysning, eller så må det være mottatt slik støtte tidligere.

Beskrivelse og vurdering av aktivitet, måloppnåelse og planer framover

Resultater, virkninger og effekter

Søknadene til INFRASTRUKTUR dokumenterer at finansieringsordningen bidrar til strategisk fokus og faglig konsentrasjon i forskningen ved institusjonene, samt til økt samhandling og arbeidsdeling mellom institusjonene. Infrastrukturene som mottar midler gjøres tilgjengelig for alle relevante brukere, inkludert brukere fra næringslivet og offentlig sektor. Finansieringen av deltakelse i internasjonale forskningsinfrastrukturer bidrar til å utvikle nye relasjoner, nettverk og internasjonalt forskningssamarbeid som øker den norske deltakelsen i søknader om forskningsmidler i Horisont 2020.

Søknadene til INFRASTRUKTUR indikerer at behovene for datainfrastruktur for håndtering og tilgjengeliggjøring av data er økende for de fleste fagområder. Det er store kostnader knyttet til drift av kunnskapsbaserte datainfrastrukturer fordi disse infrastrukturene kontinuerlig må videreutvikles for å møte forskernes behov og muligheter for å utnytte innsamlede data innenfor viktige fag- og temaområder. For å utvikle bærekraftige driftsmodeller for datainfrastrukturer må det utvikles mekanismer for å kanalisere midler til drift fra de relevante forskningsmiljøene som drar nytte av datainfrastrukturene. Dette er en utfordring. For å sikre bærekraft og forankring i forskersamfunnet er det viktig å etablere relevant institusjonelt samarbeid både nasjonalt og internasjonalt. Rådet har erfart at å drifte en nasjonal infrastruktur er utfordrende. For å sikre bærekraftige infrastrukturer med gode systemer for tilgjengeliggjøring og optimal utnyttelse kreves kompetent personell som er tett tilknyttet forskningsmiljøet. Vi har derfor en tett oppfølging og dialog med prosjektlederne og arrangerer møteplasser for å diskutere utfordringer og løsninger.

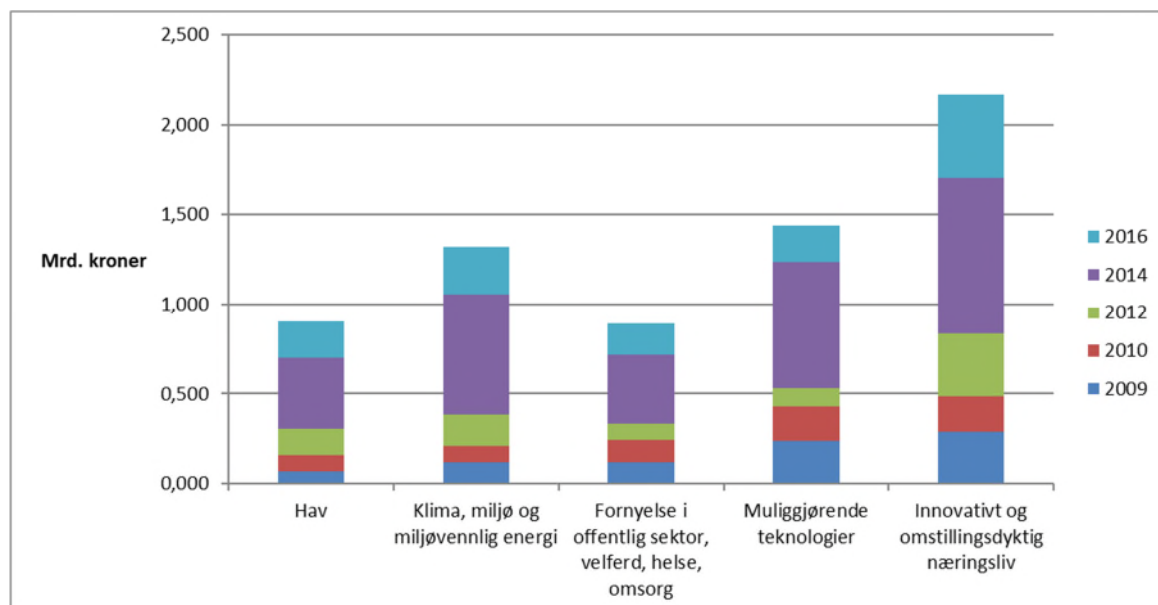
Mange av utstyrsfasiliteter består av teknisk avanserte instrumenter som raskt blir utdatert (5-10 år). Dette krever en kontinuerlig oppgradering og fornyelse. En økende andel av tildelingene fra INFRASTRUKTUR går derfor til fornyelse og oppgradering av eksisterende nasjonal forskningsinfrastruktur. Enkelte kostbare forskningsinfrastrukturer vil også ha behov for langsiktig støtte til drift. Samtidig indikerer den strategiske gjennomgangen av de ulike fagområdene i Norsk veikart for

forskningsinfrastruktur, så vel som hittil mottatte søknader om investeringer i nasjonal forskningsinfrastruktur, at det fortsatt er betydelig behov for investeringer i en rekke helt nye infrastrukturer. Målsettingen om åpen tilgang til offentlig finansierte forskningsdata vil kreve betydelige investeringer i e-infrastruktur og sikker lagring, som involverer både utvikling av teknologiske løsninger og behov for menneskelige ressurser. Behovet for investeringer i nasjonale forskningsinfrastrukturer og en styrket norsk deltakelse i ESFRI-prosjektene er stort innen alle de nasjonalt prioriterte områdene.

Tema-, fag, sektor- og næringsområder

Utlysningene har vært åpne og generelt kan det søkes støtte til infrastrukturer som støtter opp under nasjonalt prioritert forskning og/eller er relevante for grunnleggende og/eller anvendt forskning av særskilt høy kvalitet. Dette gjaldt også 2018-utlysningen. Beslutningene om finansiering av forskningsinfrastrukturer tas etter en søknadsbehandling basert på en faglig vurdering utført av eksterne fagekspertter og en strategisk vurdering utført av Forskningsrådets administrasjon. Den strategiske vurderingen sikrer at forskningsinfrastrukturene som finansieres vil bidra til utvikling av nasjonalt prioriterte forskningsområder og nasjonalt viktige næringer med stort behov for forskningsinfrastruktur. Utlysningen, behandlingsprosessen og utvelgelsen av prosjekter for innvilgelse er forankret i alle relevante fagavdelinger og programmer.

Etter fem utlysninger (2009- 2016) har Forskningsrådet bidratt til at alle de nasjonalt prioriterte områdene så langt har fått en betydelig andel av bevilgningen. Forutsetningen for dette har vært at det forelå svært gode søknader innenfor alle disse områdene. Figur 1 viser hvordan prosjektporteføljen fordeler seg på de tematiske prioriteringene i langtidsplanen for forskning og høyere utdanning.



Figur 1: Fordeling av tildelinger 2009-2016 på tematiske prioriteringer i langtidsplanen

Norsk veikart for forskningsinfrastruktur inneholder også såkalte områdestrategier. Disse beskriver infrastrukturbehov og prioriteringer inndelt etter temaområder, fagområder og teknologiområder. Områdestrategiene utarbeides av Forskningsrådets ulike fagavdelinger og baserer seg på gjeldende strategier og handlingsplaner for forskningen innenfor de ulike områdene. De strategiske

prioriteringene ligger til grunn for bevilgninger over Forskningsrådets budsjett og planlegging av framtidige utlysninger for forskningsinfrastruktur. Veikartet synliggjør i tillegg hvilke veikartprosjekter som er relevante for forskningen innenfor de ulike områdene, og det blir enklere å se den strategiske verdien av Forskningsrådets bidrag til investeringene.

Forskningskapasitet

INFRASTRUKTUR har bidratt til at norske forskningsmiljøer har fått tilgang til oppdatert og tidsriktig forskningsinfrastruktur som gjør dem i bedre stand til å drive forskning av høy kvalitet på en effektiv måte. Mange av infrastrukturene bidrar også til effektiv gjennomføring av innovasjonsprosjekter som er viktig for næringslivet. Videreutvikling, samordning og tilgjengeliggjøring av nasjonale databaser og e-infrastruktur i et internasjonalt samarbeid er en viktig forutsetning for utvikling av systemer for åpen tilgang til forskningsdata.

Forskningskvalitet/Innovasjonsgrad

Alle søknadene om investeringsmidler fra INFRASTRUKTUR er først behandlet av paneler bestående av eksterne fagekspertter (kalt ekspertpaneler) som blant annet vurderer hvorvidt forskningsinfrastrukturen vil kunne bidra til forskning av høy vitenskapelig kvalitet. Denne evalueringen er rådgivende for Forskningsrådets videre behandling av søknadene. Forskningsrådets administrasjon gjennomfører så en vurdering av forskningsinfrastrukturens nasjonale karakter og strategiske relevans. For å bli finansiert må søknadene få total karakter fem eller bedre av ekspertpanelene. Tabell 1 viser fordeling av ekspertkarakterer for de infrastrukturprosjektene som er innvilget etter fem utlysninger. (Forprosjekter innvilget etter 1. utlysning er ikke tatt med).

Total karakter fra ekspertpanel*	Antall prosjekter
5	15
6	39
7	30

*) Der mer enn et ekspertpanel har vurdert søknaden, er gjennomsnittskarakteren oppgitt.

Tabell 1: Fordeling av ekspertkarakterer etter de fem første utlysningene

Forskningsrådet stiller krav om at alle infrastrukturer som mottar midler fra INFRASTRUKTUR skal gjøres tilgjengelig for alle relevante brukere, herunder brukere i næringslivet. Framdriftsrapportene for flere av infrastrukturene som er kommet i drift, viser at de har bidratt til et betydelig antall publikasjoner i anerkjente tidsskrifter. Svært mange av infrastrukturene har også et betydelig antall næringslivsbrukere.

For nasjonale infrastrukturer har Forskningsrådet innført en oppfølgingsperiode som går utover investeringsperioden. Dette fordi vi ønsker å følge opp hvordan infrastrukturene brukes etter at etableringsperioden er over. Det vil i en slik oppfølgingsperiode være aktuelt å be infrastrukturene om å gjennomføre brukerundersøkelser, inkludert en undersøkelse blant brukerne om infrastrukturenes betydning for forskningsresultatene.

Langtidsplanen har som målsetting å dyrke frem flere verdensledende forskningsmiljøer i Norge. Langtidsplanen viser til at de aller beste forskerne må ha tilgang til relevant og tidsriktig infrastruktur som vil bidra til å utvikle "eksellente" miljøer også innen de langsiktige tematiske prioriteringene i langtidsplanen. Støtte til deltakelse i internasjonale samarbeid om forskningsinfrastruktur bidrar også til dette og gjør oss i tillegg mer attraktive å samarbeide med for internasjonalt anerkjente miljøer.

Det er også viktig for å være attraktive samarbeidspartnere for næringslivet. Moderne forskningsinfrastruktur i seg selv gir mulighet for gjennombruddsforskning og har stor betydning for rekrutteringen til forskning. Alle investeringene i nasjonal forskningsinfrastruktur bidrar således til de nødvendige rammebetingelsene for å dyrke fram flere verdensledende forskningsmiljøer. Forskningsrådet har investert i etablering av forskningsinfrastrukturer innenfor flere fagfelt der forskningsmiljøene allerede er helt i den internasjonale forskningsfronten. Forskningsrådet har også investert i e-infrastruktur inkl. tungregneanlegg som er av stor betydning for at forskere i Norge kan drive verdensledende forskning.

Internasjonalt samarbeid

Deltakelse i samarbeid om etablering, drift og oppgraderinger av internasjonale forskningsinfrastrukturer gir norsk forskning tilgang til infrastruktur i verdensklasse som Norge alene ikke vil ha mulighet for å realisere, og vil også bidra til bedre utnyttelse av de norske forskningsinfrastrukturene. Infrastrukturene i ESFRIs veikart er helt sentrale for forskning inn mot de største samfunnsutfordringene som helse, klima, miljø, hav, mat og energi. De fleste av disse er distribuerte og består av et koordinerende hovedkontor i ett vertsland og med nasjonal forskningsinfrastruktur organisert som noder i deltakerlandene. Forskningsrådet har etter hver søknadsbehandling utarbeidet sine anbefalinger til relevante sektordepartementer om eventuell norsk deltakelse i etableringen av ESFRI-prosjekter. På bakgrunn av Forskningsrådets anbefalinger og finansiering er Norge nå medlem i 13 felles-europeiske forskningsinfrastrukturer. Norge har i tillegg vertskap for tre etablerte ESFRI-infrastrukturer: CESSDA ERIC, ECCSEL ERIC og SIOS AS. Forskningsrådet har anbefalt norsk medlemskap i ytterligere to ESFRI-prosjekter etter søknadsbehandlingen i 2016-2017. Dette er EPOS ERIC som nå er etablert i november 2018 med Norge som founding member. Den andre er EuroBioImaging ERIC. Søknaden om etablering som ERIC er til godkjenning i EU-kommisjonen med Finland som vertsland og bl.a. Norge som medlem. De samlede forpliktelsene i INFRASTRUKTUR til norsk deltakelse i ESFRI-infrastrukturer utgjør over 1,8 mrd. kroner.

Infrastrukturene som finansieres med en bevilgning fra Forskningsrådet blir løpende informert om hvilke muligheter de har for deltakelse i infrastrukturprogrammet i Horisont 2020. Deltakelsen i ESFRI-prosjekter utvikler nye relasjoner, nettverk og forskningssamarbeid som øker den norske deltakelsen i søknader om forskningsmidler i Horisont 2020.

Det er bred enighet om at tilgang til førsteklasses forskningsinfrastruktur øker både kvalitet og kapasitet i forskningen og dermed Europas fremtidige konkurransevne. Forskningsinfrastrukturer er derfor en av hovedpilarene i ERA-veikartet. Forskningsrådet følger opp det nasjonale ERA-veikartet ved at beslutningene om offentlige investeringer i forskningsinfrastruktur rettes mot nasjonale prioriteringer som er kompatible med ESFRIs prioriteringer og i henhold til kriterier som tar fullt ut hensyn til langsiktig bærekraft.

Forsknings- og innovasjonssystemet

INFRASTRUKTUR bidrar i stor grad til faglig kvalitet og strategisk fokus i institusjonene, økt samhandling, arbeidsdeling og konsentrasjon i forskningen. Forskningsrådet stiller klare krav om samarbeid og arbeidsdeling mellom ulike forskningsinstitusjoner og mellom forskningsinstitusjoner og aktører fra industri, forvaltning eller helseforetak for å kunne motta bevilgning. De fleste av infrastrukturene som er etablert har partnere fra flere forskningsutførende institusjoner, og i stor grad er infrastrukturenes forskningsanvendelser også rettet mot aktører utenfor partnerinstitusjonene. Forskningsrådet oppfordrer de institusjoner som fremmer søknader til INFRASTRUKTUR til å se infrastrukturens søknadene i sammenheng med egne strategier og begrense antall søknader.

Kommunikasjon og rådgivning

Forskningsrådets direkte tildelinger til forskningsinfrastruktur og andre nyheter som gjelder Nasjonal satsing på forskningsinfrastruktur er beskrevet på INFRASTRUKTURs egen nettside.

Det har vært lagt ned et betydelig arbeid i å følge opp løpende prosjekter etter tidligere utlysninger. Framdriften i prosjektene har i 2018 vært bedre i overensstemmelse med inngåtte kontrakter enn tidligere år, og overføringene har gått betydelig ned sammenlignet med tidligere år.

Det ble gjennomført to møter i dialogarenaen i 2018. Formålet med denne er å dele erfaringer og beste praksis på overordnet ledelsesnivå om etablering og drift av forskningsinfrastruktur av nasjonal viktighet. De institusjonene som er representert har samlede bevilgninger som utgjør om lag 75 % av de totale bevilgningene så langt. Forskningsrådet inviterte til workshop om ledelse av nasjonale forskningsinfrastrukturer 12. juni og informasjonsmøte om høstens INFRASTRUKTUR-utlysning 13. juni.

Inntekter og overføringer

Søknadene som kommer inn ved hver utlysning til INFRASTRUKTUR gjenspeiler de ulike miljøenes behov for nyetablering eller oppgradering av forskningsinfrastruktur. Samlet omsøkt beløp i de fem utlysningene har ligget betydelig over tildelt beløp (se tabell 2). Dette viser at selv om INFRASTRUKTUR har bidratt til etablering av infrastrukturer innenfor en rekke nasjonalt prioriterte områder, er behovet fortsatt stort. Behovet gjelder både nyinvesteringer og reinvestering (oppgradering) i eksisterende infrastrukturer.

År for utlysning	Antall søknader	Omsøkt* [MNOK]	Tildelt* [MNOK]	Tildelt/Omsøkt
2009	250	6500	500	7,7 %
2010	150	4000	500	13 %
2012	70	2700	500	19 %
2014	88	4500	1400	31 %
2016	92	5700	1000	17,5 %
2018	112	6300	600-800	?

Tabell 2: Antall søknader, totalt omsøkt beløp og tildelt beløp for de seks utlysningene.

*) Søkt og tildelt beløp gjelder for en femårsperiode.

Ved alle de seks utlysningene har totalt omsøkt beløp ligget langt over totalt bevilget beløp. I de fem utlysningene hittil er gjennomsnittlig tildelingsprosent på ca. 16 %. Den vedvarende store søkningen til INFRASTRUKTUR, og den høye relevansen søknadene har for norske FoU-prioriteringer, indikerer at det fortsatt er et stort udekket behov for nasjonal forskningsinfrastruktur i Norge. Inntektene i Langtidsbudsjettet (LTB) for INFRASTRUKTUR er fra 2018 på 736 millioner kroner. Forskningsrådet mener at finansieringsnivået for satsingen på nasjonal forskningsinfrastruktur bør opprettholdes i årene framover. Neste utlysning planlegges med søknadsfrist i løpet av 2021.

Regnskapsførte kostnader i INFRASTRUKTUR for 2018 er 738,5 millioner kroner. Saldo er -268,1 millioner kroner. Infrastrukturprosjektene har ikke såkalt «automatisk utbetaling», men får sine bidrag utbetalt på grunnlag av spesifisert og godkjent faktura. Prosjektansvarlig kan fortløpende sende faktura for påløpte kostnader. Siste frist for innsending av faktura er 20. januar året etter det kalenderåret fakturaen relaterer seg til.

Lenker til annen relevant informasjon

Nasjonal satsing på forskningsinfrastruktur (INFRASTRUKTUR)

<https://www.forskningsradet.no/prognnett-infrastruktur/Forside/1224697900450>

Nasjonal strategi for forskningsinfrastruktur 2018-2025

https://www.forskningsradet.no/prognnett-infrastruktur/Nasjonal_strategi_for_forskningsinfrastruktur/1253976355703

Norsk veikart for forskningsinfrastruktur 2018

https://www.forskningsradet.no/prognnett-infrastruktur/Norsk_veikart_for_forskningsinfrastruktur/1253972136981

European Strategy Forum on Research Infrastructures (ESFRI)

<https://www.esfri.eu/>

ESFRI Roadmap 2018

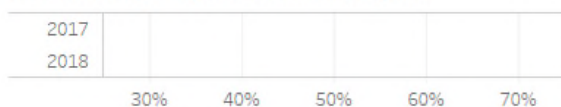
<http://roadmap2018.esfri.eu/>

Nøkkeltall for FORINFRA

Prosjektbevilgninger (rev. budsjett)



Andel kvinnelige prosjektledere i aktive prosjekter



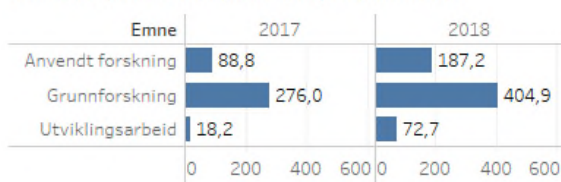
Aktive prosjekter fordelt på landsdel, mill. kroner



Aktive prosjekter fordelt på FoU-sektor, mill. kroner

	2017	2018
Helseforetak	9,5	30,3
Instituttsektor	129,5	201,8
Næringsliv	77,9	56,5
UoH-sektor	145,9	355,7
Utlandet	101,9	65,2
Øvrige	14,7	70,8

Aktive prosjekter fordelt på forskningsart, mill. kroner



Internasjonalt samarbeid i aktive prosjekter, mill. kroner

	2017	2018
Internasjonale stimuleringsmidler	1,2	1,4
Internasjonalt prosjektsamarbeid	172,1	295,6
Internasjonalt vertskap	19,0	44,2

	2017	2018
Antall aktive prosjekter	55	75

Aktive prosjekter fordelt på fagområde, mill. kroner

Emne	2017	2018
Teknologi	161,4	254,0
Matematikk og naturviten..	252,5	356,5
Samfunnsvitenskap	16,2	12,6
Medisin og helsefag	29,0	139,5
Landbruks- og fiskerifag	8,3	8,2
Humaniora	11,5	9,2
Annet	0,6	0,4

Aktive prosjekter fordelt på søknadstype, mill. kroner

	2017	2018
Annen institusjonsstøtte	7,8	7,1
Annen prosjektstøtte	0,8	0,8
Annen støtte	0,1	49,3
Forskningsinfrastruktur	357,1	635,5
Ingen søknadstype	113,7	87,6

Antall personer og årsverk stipendiater

Kjønn	Rolle	Antall 2017	Årsverk 2017
Kvinne	Postdoktorstipendiat	1	0,0

Samarbeid i aktive prosjekter - antall relasjoner til en sektor og antall organisasjoner

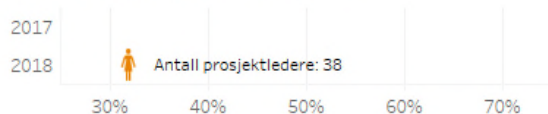
FoU sektor	2017		2018	
	Antall	Ant. org	Antall	Ant. org
Helseforetak	10	34	11	35
Instituttsektor	45	90	47	102
Norges forskningsråd	1	1	1	1
Næringsliv	9	18	8	17
UoH-sektor	50	124	55	134
Utlandet	2	2	3	6
Øvrige	8	31	10	34

Nøkkeltall for FORINFRA

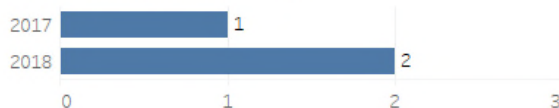
Antall utlysninger

	2017	2018
Løpende utlysning	1	3
Utlysning med frist		2
Antall søknader	1	119

Andel kvinnelige prosjektledere i søknader



Antall søknader med karakter 6 og 7



Innvilgelsesprosent - utlysninger med søknadsfrist

2018	Utlysning av midler til forskningsinfrastruktur 2018	100,0%
	Vurdering av videre finansiering av tidligere inngåtte medlemskap i internasjonale infrastrukturer	100,0%

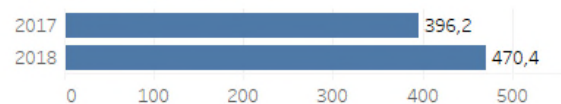
Antall resultatindikatorer

	2017
Faglig publisering	1

FoU-inntekter

	2017	2018
Kunnskapsdepartementet – sektorovergrip..	258,5	736,8
Totalt	258,5	736,8

Disponibelt budsjett i mill kroner



Forbruk og overføringer, mill kroner

	2017	2018
Overføringer	266,4	268,2
Regnskapsført beløp (mill kr)	662,6	738,5

	2017	2018
Antall nye prosjekter	11	15

Andel kvinnelige prosjektledere i nye prosjekter



	2017	2018
Antall avsluttede prosjekter	13	11