

# **Utlysning forskningsinfrastruktur**

**Søknadsfrist 10.10.2018**

# Table of Contents

Utlysning forskningsinfrastruktur .....	2
Mål for programmet .....	2
Om utlysningen .....	3
Føringer og viktige forhold for alle søknadstyper i utlysningen .....	3
Hva kan det søkes om? .....	4
Krav til institusjonene .....	5
Krav til søknaden .....	5
Dette ser vi spesielt etter i søknadene .....	5
Krav til prosjektbeskrivelsen .....	6
Tilleggskrav for søknader som gjelder norsk deltakelse i internasjonalt samarbeid om forskningsinfrastruktur, inklusive prosjekter på ESFRI Roadmap .....	6
Tilleggskrav til søknader som gjelder langsiktig finansiering av drift .....	6
Forutsetning for støtte .....	7
Spesielle føringer .....	7
Søknadstype: forskningsinfrastruktur .....	8
Formål .....	8
Kjennetegn .....	8
Kan søkes av .....	8
Dokumenter .....	14
Føringer gitt av lover og reglement .....	14
Hva det kan søkes om .....	17
Kriterier for søknadstypen Forskningsinfrastruktur .....	22
Prosedyre for søknadsbehandling .....	26
Kategori og forskningsområde .....	28
Mal for prosjektbeskrivelse .....	30
Vedlegg til søknad om internasjonal deltagelse (ink. ESFRI) .....	36
Vedlegg til søknader om langsiktig støtte til drift .....	37
Excelskjema for kostnader og finansiering .....	40

# Nasjonal satsing på forskningsinfrastruktur (INFRASTRUKTUR)

## 1. Om programmet

### Mål for programmet:

#### Mål for finansieringsordningen

Finansieringsordningen skal bidra til:

- å gi norske forskningsmiljøer tilgang til relevant og oppdatert infrastruktur som understøtter forskning og innovasjon av høy kvalitet, som i sin tur vil bidra til å møte samfunnets kunnskapsutfordringer
- å styrke og samordne nasjonal forskningsinfrastruktur der Norge har sterke forskningsmiljøer
- å optimalisere utnyttelsen av infrastrukturene og gjøre dem tilgjengelige for eksterne brukere
- å gi norske forskningsmiljøer mulighet til å tilby fremragende forskningsinfrastruktur som gjør dem til attraktive partnere i internasjonale forsknings- og innovasjonsprosjekter, tiltrekker seg gode forskere og motiverer studenter til å satse på en forskerkarriere
- å finansiere norsk deltakelse i fremtidig internasjonal forskningsinfrastruktur

Finansieringsordningen følger opp Forskningsmeldingen *Klima for forskning* (2009) og strategien *Verktøy for forskning, Nasjonal strategi for forskningsinfrastruktur* (2018-2025) som beskriver en tydelig ansvarsdeling ved investeringer i forskningsinfrastruktur. Her skilles det mellom basisutstyr og forskningsinfrastruktur av nasjonal karakter. Ordningen gjelder investering i infrastruktur av nasjonal karakter med kostnad over 2 millioner kroner og Forskningsrådets maksimale finansiering er på 200 millioner kroner.

Finansieringsordningen omfatter forskningsinfrastruktur i henhold til [Verktøy for forskning - Nasjonal strategi for forskningsinfrastruktur 2018–2025](#) PDF - 1,2 MB . Med forskningsinfrastruktur menes avansert vitenskapelig utstyr, elektronisk infrastruktur, vitenskapelige databaser og samlinger, samt store forskningsfasiliteter. Forskningsrådet støtter etablering eller oppgradering og i spesielle tilfeller drift, av forskningsinfrastruktur av nasjonal viktighet.

Ordningen finansierer også norsk deltakelse i nordisk, europeisk eller annet internasjonalt samarbeid om forskningsinfrastruktur, herunder norsk deltakelse i utviklings-/konstruksjonsfasen (*implementation phase*) av prosjekter på [veikartet til European Strategy Forum on Research Infrastructures \(ESFRI\)](#). For distribuerte internasjonale forskningsinfrastrukturer vil ordningen kunne finansiere støtte til oppbygging og drift av den norske delen av infrastrukturen. Beslutninger om internasjonalt forskningsinfrastruktursamarbeid som innebærer betydelige og varige forpliktelser knyttet til investeringer og medlemskontingenter, fattes på departementsnivå. Etablering av forskningsinfrastruktur som har behov for ekstern finansiering utover 200 millioner kroner vil, i henhold til Verktøy for forskning, besluttes på departements- eller regjeringnivå. Institusjoner som ønsker å etablere forskningsfasiliteter som innebærer investeringer utover 200 millioner kroner oppfordres om å kontakte Forskningsrådet. Se vedlegg "Hva det kan søkes om" under utlysningen.

Gjennom ordningen 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.

### Prosjekter som har fått støtte

[Her](#)\* finner du en oversikt over prosjekter som til nå har fått støtte fra INFRASTRUKTUR-ordningen.

#### Generelt mottar programmet/aktiviteten søknad fra:

Universiteter og høyskoler, forskningsinstitutter samt offentlig finansierte forvaltere av forskningsinfrastruktur som samarbeider nært med norske forskningsinstitusjoner.

#### Varighet:

Ikke tidsbegrenset

#### Totalbudsjett:

Fra og med 2012 finansieres Nasjonal satsing på forskningsinfrastruktur gjennom en egen post i statsbudsjettet. Denne posten er for 2018 på 748 millioner kroner.

\*I Prosjektbanken

## 2. Om utlysningen

# 600-800 millioner kroner til forskningsinfrastruktur

Forskningsrådet inviterer søkere som deltok i den obligatoriske skisserunden (med frist 15. mai 2018) til å sende inn søknad om midler til forskningsinfrastrukturer av nasjonal viktighet, inkludert norsk deltakelse i internasjonale forskningsinfrastrukturer. Utlysningen omfatter alle fag-, temaer og teknologiområder.

Forskningsinfrastruktur [Velg](#)

Søknadsfrist:

10.10.2018 13:00 CEST

### Meldinger:

Forskningsrådet mottok 165 skisser til fristen den 15. mai, og vi forventer samordning mellom miljøer med felles infrastrukturbehov, slik at antallet søknader til Forskningsrådet blir vesentlig lavere enn antallet skisser. Se lenke til nyhetssak med liste over skisser til høyre på siden. Her finner dere også prosjektnummer for hver skisse. Alle søknadene må referere til prosjektnummer for minst en av skissene som søknaden er basert på.

Utlysningen finnes på norsk og engelsk. Den norske utlysningsteksten er juridisk bindende.

### Status:

Gjennomført

### Antatt tilgjengelige midler:

Det er satt av en ramme på 600-800 millioner kroner.

### Føringer og viktige forhold for alle søknadstyper i utlysningen:

Utlysningen gjelder støtte til forskningsinfrastruktur av nasjonal viktighet slik dette er definert i Verktøy for forskning ( [Nasjonal strategi for forskningsinfrastruktur \(2018-2025\)](#) PDF - 1,2 MB ). Utlysningen omfatter også norsk deltakelse i internasjonal forskningsinfrastruktur, herunder deltakelse i infrastrukturer på [ESFRI Roadmap](#).

Infrastrukturene dere søker midler til må støtte opp under utvikling av nasjonalt prioriterte forskningsområder og nasjonalt viktige næringer der det er behov for tilgang til relevante forskningsinfrastrukturer. Bakgrunnen for hvordan Forskningsrådet prioriterer investeringer i forskningsinfrastruktur på ulike områder, er beskrevet i

- Områdestrategiene i [Norsk veikart for forskningsinfrastruktur 2018](#)
- Regjeringens [Langtidsplan for forskning og høyere utdanning 2015-2024](#)

Vi kan også gi støtte til andre infrastrukturer av nasjonal viktighet og høy relevans for grunnleggende forskning av høy kvalitet og/eller anvendt forskning av stor betydning for utvikling av norsk næringsliv og offentlig sektor.

Vi kan tildele midler for en periode på inntil fem år.

For store, kostbare og sammensatte infrastrukturer oppfordrer vi dere til å utarbeide en trinnvis gjennomføringsplan og til å søke om ett trinn av gangen i denne og kommende utlysninger.

Institusjonene kan etter innsendt søknad, men før Forskningsrådets beslutning foreligger, på egen regning og risiko velge å starte etablering/oppgradering/fornyelse av infrastruktur det er søkt støtte til i denne utlysningen. En eventuell bevilgning fra Forskningsrådet vil da kunne dekke omsøkte kostnader til etablering/oppgradering/fornyelse påløpt etter søknadsfristen 10. oktober 2018.

Etableringen eller oppgraderingen av forskningsinfrastruktur som dere søker støtte til, må være så godt forberedt at etableringen eller oppgraderingen kan settes i gang i løpet av 2019.

Også prosjekter som er særskilt framhevet på Norsk veikart for forskningsinfrastruktur ([veikartprosjekter](#)) som søker finansiering må levere full søknad med obligatoriske vedlegg. Disse søknadene må i tillegg legge ved en kortfattet beskrivelse (maks fire sider) der det redegjøres for eventuelle endringer gjort i prosjektinnhold og organisatoriske eller administrative endringer i forhold til forrige søknad.

Minimum 70 millioner kroner av utlysningens økonomiske ramme er øremerket forskningsinfrastruktur relevant for fornybar energi, inkludert CO<sub>2</sub>-fangst og -lagring. Forutsetningen er at søknadene innenfor dette området holder tilstrekkelig kvalitet.

### **Hva kan det søkes om?**

Se vedlegget [Hva det kan søkes om](#) PDF - 234 KB for en detaljert beskrivelse av kostnader det kan søkes støtte til.

I hovedtrekk kan dere søke om

- midler til *etablering og oppgradering* av alle typer forskningsinfrastrukturer av nasjonal viktighet slik disse er definert i [Verktøy for forskning – del I: Nasjonal strategi for forskningsinfrastruktur \(2018-2025\)](#) PDF - 1,2 MB
- midler til samordning og nasjonal tilretteleggelse av felles tjenester basert på eksisterende forskningsinfrastrukturer

Forskningsrådet oppfordrer til bruk av eksisterende nasjonal infrastruktur/infrastruktur som allerede er finansiert. Dere kan derfor søke om utvidelse av eksisterende infrastrukturer der det kan løse deler eller hele det nye behovet.

Det kan i særskilte tilfeller gis støtte til finansiering av infrastrukturers *driftskostnader*. Se [Hva det kan søkes om](#) PDF - 234 KB samt eget avsnitt nedenfor kalt "Tilleggskrav til søknader som gjelder langsiktig grunnfinansiering av drift".

### **Søknadsbehandling og vurderingskriterier**

For informasjon om søknadsbehandling og vurderingskriterier, se

- [Prosedyre for søknadsbehandling](#) PDF - 481 KB
- [Vurderingskriterier 2018](#) PDF - 334 KB

I søknader med ellers lik faglig kvalitet og strategisk relevans, vil prosjekter med kvinnelig prosjektleder prioriteres.

## Krav til institusjonene

- Det er institusjonenes ledelse som skal fremme søknadene, og vi oppfordrer dere til å ta ansvar for at infrastruktursøknadene ses i sammenheng med institusjonens strategi og begrense antallet søknader.
- Dersom institusjonen fremmer flere søknader eller er partnere i flere søknader, skal institusjonens ledelse sende et brev til Forskningsrådet der alle infrastrukturene som er prioritert av institusjonen, listes opp. Dette gjelder også prosjekter på Norsk veikart for forskningsinfrastruktur og ESFRI Roadmap.
- Vi oppfordrer institusjonene til å angi hvilke infrastrukturer de prioriterer høyest.
- Institusjonene må allokere kvalifisert personell til ledelse og drift av infrastrukturen.

## Krav til søknaden

- Prosjektansvarlig (søker) skal være en institusjon med en navngitt administrativt ansvarlig.
- Søknaden må være begrunnet i forskning og strategiske planer hos prosjektansvarlig (søkerinstitusjonen) og ved alle samarbeidspartnere (institusjonene) i prosjektet.
- Samarbeidspartnere som skal delta i etablering og/eller drift av infrastrukturen må beskrive sin egen rolle i et brev som vedlegges søknaden.
- Søknader som inkluderer bruk av eksisterende nasjonale infrastrukturer for lagring og tilgjengeliggjøring av data skal inneholde et bekreftende brev fra den som er ansvarlig for de(n) eksisterende nasjonal(e) infrastruktur(er) på at de stiller seg positive til prosjektets plan. Det må gjøres rede for hvordan eventuelle kostnader forbundet med håndtering, lagring og tilgjengeliggjøring av data vil bli finansiert.
- I tillegg til kostnads- og finansieringsplanen for prosjektet i eSøknad, skal søknader om forskningsinfrastruktur ha et eget vedlegg: [Excel-skjema for kostnader og finansiering 2018](#) XLSX - 96 KB . I skjemaet skal kostnader forbundet med henholdsvis investering/etablering og drift av infrastrukturen synliggjøres hver for seg. Kostnader og finansiering av driften skal fylles ut for en periode på 10 år.

## Dette ser vi spesielt etter i søknadene:

- *Forskningsinfrastrukturens nasjonale viktighet* slik dette er definert i [Verktøy for forskning – Nasjonal strategi for forskningsinfrastruktur \(2018-2025\)](#) PDF - 1,2 MB
- *Infrastrukturens forskningsmessige betydning*. Hvilken betydning etableringen av infrastrukturen vil ha for forskningen og de nasjonale forskningsmiljøene innen de fagområdene den skal betjene.
- *Beskrivelse av etablering/implementering*. Prosjektbeskrivelsen må inneholde en realistisk beskrivelse for etablering/implementering av infrastrukturen.
- *Planer for fremtidig økonomisk drift*. Prosjektbeskrivelsen må inkludere en gjennomtenkt plan for fremtidig økonomisk drift av infrastrukturen som synliggjør driftskostnader, og som beskriver hvordan driftskostnadene er tenkt dekket. (Søker kan som hovedregel ikke gjøre regning med fremtidig støtte til drift fra Nasjonal satsing på forskningsinfrastruktur, se for øvrig [Hva det kan søkes om](#) PDF - 234 KB ).
- *At infrastrukturene gjøres tilgjengelig for alle relevante brukere og at brukernes behov vil ivaretas*. Prosjektbeskrivelsen må tydelig beskrive hvordan infrastrukturen vil bli gjort tilgjengelig for forskermiljøer og relevant næringsliv hos andre enn prosjektansvarlig og samarbeidspartnere. Infrastrukturen bør ha styringsgruppe/advisory board med representanter fra flere institusjoner for å ivareta hele brukermiljøets interesser. Dette gjelder også infrastrukturer som etableres, eies og driftes av kun en institusjon.
- *Beskrivelse av datahåndtering*. For infrastrukturer som genererer større mengder data må prosjektbeskrivelsen inneholde en beskrivelse datahåndtering, lagring og tilgjengeliggjøring av data som er i tråd med FAIR-prinsippene (Findable, Accessible, Interoperable og Reusable - se for øvrig [Hva det kan søkes om](#) PDF - 234 KB ). Hvis mulig bør det oppgis hvilke eksisterende nasjonale infrastrukturer for lagring og tilgjengeliggjøring av data som skal benyttes.
- *Hvordan nye datainfrastrukturer relaterer seg til eksisterende datainfrastrukturer*. Søknader som inkluderer utvikling av nye lagringsløsninger og/eller tjenester for håndtering og tilgjengeliggjøring av data (også kalt "datainfrastruktur"), må beskrive

hvordan disse løsningene skal integreres med relevant eksisterende nasjonale/internasjonale datainfrastrukturer herunder;

- hvilke data skal infrastrukturen håndtere
- hvilke datalagre (andre infrastrukturer) skal infrastrukturen eventuelt hente data fra for videre bearbeiding og/eller tilgjengeliggjøring
- hvilke andre datainfrastrukturer (portaler, datalagre mm) skal infrastrukturen levere data til, eller være interoperabile med og hvordan skal interoperabilitet med andre datainfrastrukturer ivaretas

### **Krav til prosjektbeskrivelsen**

- **Alle** kulepunkt i malen må besvares
- For søknader som overskrider et søkt beløp på 30 millioner kroner må prosjektbeskrivelsen inneholde en tydelig beskrivelse av hva man kan få til innenfor en alternativ "minimumsramme", eventuelt kombinert med en opptrappingsplan, forutsatt at dette gir mening.
- Søknader som inkluderer utvikling av nye lagringsløsninger og/eller tjenester for tilgjengeliggjøring av data, må i beskrivelsen av den fremtidige planen for infrastrukturens økonomiske drift ta høyde for at en andel av driftsinntektene skal kunne dekke et minimum av kostnader forbundet med oppgradering.

### **Tilleggskrav for søknader som gjelder norsk deltakelse i internasjonalt samarbeid om forskningsinfrastruktur, inklusive prosjekter på ESFRI Roadmap**

For søknader som gjelder norsk deltakelse i samarbeid om etablering eller oppgradering av internasjonale forskningsinfrastrukturer, inklusive prosjekter på ESFRI Roadmap, må dere levere et  [eget vedlegg](#) DOCX - 21 KB som beskriver den norske deltakelsen og egenverdien av denne. Det internasjonale prosjektet beskrives kort. Dere skal redegjøre for hvordan den norske delen inngår i det internasjonale samarbeidsprosjektet og merverdien deltakelsen gir for norske forskningsmiljøer.

For distribuerte infrastrukturer må dere redegjøre for hvordan infrastrukturene til de ulike partnerne i det internasjonale prosjektet kompletterer hverandre. Kostnads- og finansieringsplanen skal skille mellom kostnadene til det norske bidraget og kostnadene forbundet med den internasjonale deltakelsen.

Forskningsrådet kan gi anbefaling om ESFRI-deltakelse med utstyr institusjonene har fra før – uten oppgraderingsmidler fra oss – dersom institusjonene ønsker det og det godtas av ESFRI-prosjektet. I slike tilfeller bør den/det norske institusjonen/konsortiet ta direkte kontakt med Odd Ivar Eriksen hos Forskningsrådet. I tilfeller der dere søker om oppgradering av utstyr institusjonene har fra før må det tydeliggjøres i søknaden om det er aktuelt med ESFRI-deltakelse basert på eksisterende utstyr hvis søknaden om oppgradering ikke innvilges.

### **Tilleggskrav til søknader som gjelder langsiktig finansiering av drift**

I helt spesielle tilfeller kan dere søke om støtte til langsiktig finansiering av drift utover oppstartsfasen gjennom Nasjonal satsing på forskningsinfrastruktur. En forutsetning er at dere enten søker om midler til etablering/oppgradering av den aktuelle infrastrukturen i gjeldende utlysning, eller så må det være mottatt slik støtte tidligere (se vedlegget [Hva det kan søkes om](#) PDF - 234 KB . Støtte til drift kan gis for en periode på inntil fem år, men søker skal oppgi mulig behov for støtte i en periode på inntil 10 år. Beslutningen om videre støtte kan gis etter ny utlysning og søknadsbehandling. Langsiktig støtte til finansiering av drift (utover etableringsfasen) vurderes på grunnlag av søkers opplysninger i et  [særskilt vedlegg](#) DOCX - 30 KB .

### **Forutsetning for støtte**

Støtten som gis må være i tråd med statsstøttereguleringen. Utdypende informasjon om hvilke typer støtte som regnes som statsstøtte til forskningsinfrastrukturer finnes på [Forskningsrådets nettsider om statsstøttereguleringen](#), se spesielt tekst om støtte til investering i forskningsinfrastruktur. Det er påkrevet at institusjoner som mottar bevilgning gjennom denne

utlysningen har et tydelig regnskapsmessig skille mellom sin økonomiske og ikke-økonomiske aktivitet knyttet til forskningsinfrastrukturen slik at Forskningsrådets tildeling er i henhold til statsstøttereguleringen. Før en eventuell kontraktsinngåelse, vil dere derfor bli bedt om å informere om den planlagte infrastrukturens kapasitet og hvor stor andel av kapasiteten som vil benyttes i økonomisk aktivitet.

Før en eventuell kontraktsinngåelse skal det foreligge en plan for fremtidig økonomisk drift av den infrastrukturen som skal etableres/fornyes/oppgraderes. Denne planen må synliggjøre fremtidig driftskostnad til infrastrukturen samt beskrive hvordan driftskostnadene er tenkt dekket inn. Forskningsrådet kommer til å betrakte eventuelle egenbidrag til driftsfinansiering av infrastrukturen synliggjort i denne planen som forpliktende.

Før en eventuell kontraktsinngåelse vil søkere av datainfrastrukturer bli bedt om å planlegge for sertifisering av infrastrukturen i tråd med internasjonale krav til sertifisering av datainfrastrukturer, som skal gjøres i løpet av prosjektperioden.

Det er også noen andre lover og reglement som legger føringer for samarbeid om forskningsinfrastruktur som søker bør være oppmerksom på. En kort gjennomgang av disse finnes i dokumentet [Føringer gitt av lover og reglement](#) DOCX - 25 KB .

### 3. Opprett søknad

#### Spesielle føringer:

Søknader der prosjektbeskrivelsen ikke følger [Mal for Prosjektbeskrivelse](#) Word - 114 KB for INFRASTRUKTUR og/eller ikke er basert på skisse sendt inn til fristen 15. mai 2018 vil bli avvist. Søknader som ikke inneholder øvrige obligatoriske vedlegg kan bli avvist. Søknadstypen «Forskningsinfrastruktur» skal brukes.

#### Krav til søknaden

- Søknaden og alle vedleggene skal skrives på engelsk.
- Alle vedleggene må sendes inn i pdf-format. Vær oppmerksom på at for Excel-dokumentene må hvert ark gjøres om til pdf-format.
- Søknaden må være basert på skisse(r) sendt inn til fristen 15. mai 2018, og det må eksplisitt vises til hvilke(n) skisse(r) søknaden er basert på.

#### Obligatoriske vedlegg

- Prosjektbeskrivelse på maksimalt 20 sider. [Mal for Prosjektbeskrivelse](#) Word - 114 KB for INFRASTRUKTUR skal brukes.
- [Kategori og forskningsområde](#) DOCX - 21 KB
- [Excel-skjema for kostnader og finansiering 2018](#) XLSX - 96 KB skal brukes.
- CV for prosjektleder ved søkerinstitusjonen og delprosjektledere (arbeidspakkeledere) ved alle partnerinstitusjonene. Sidetallbegrensning for å få lastet opp CV er fire sider.
- Erklæring fra søkerinstitusjonen om hvordan infrastrukturen inngår i institusjonens forskningsstrategi.
- Bekreftelse på institusjonsnivå fra hver samarbeidspartner på deres forpliktelser i prosjektet og en erklæring om at infrastrukturen inngår i institusjonens forskningsstrategi, herunder en kort beskrivelse av hvordan infrastrukturen inngår i strategien.
- Gjelder søknader om norsk deltakelse i internasjonale infrastrukturer: [Vedlegg for søknader som gjelder internasjonalt samarbeid](#) DOCX - 21 KB .
- Gjelder søknader om langsiktig grunnfinansiering av drift: [Vedlegg for søknader som gjelder langsiktig støtte til drift](#) DOCX - 30 KB .
- Gjelder søknad om finansiering av [veikartprosjekter](#) som ikke er finansiert (prosjekter som er særskilt framhevet på Norsk veikart for forskningsinfrastruktur og har status som støtteverdig): Vedlegg på maks 4 sider der det redegjøres for eventuelle endringer gjort i prosjektinnhold og organisatoriske eller administrative endringer i forhold til forrige søknad.

#### Valgfrie vedlegg

- Letter of Intent (LOI) og/eller støttebrev fra eksterne brukermiljøer (utformet av disse og ikke av søkerkonsortiet) som underbygger behov og potensiale for utnyttelse av infrastrukturen det søkes om. Vi vil ikke vurdere dokumenter og nettsider det lenkes til i søknaden, eller andre vedlegg enn dem som er spesifisert over.

#### Tidligste tillatte prosjektstart:



10.10.2018

**Minimum søkt beløp (i tusen):**

2000

**Behandlingsprosedyre:**

Se Prosedyre for søknadsbehandling under Om utlysningen

VEDLEGG

## Søknadstype: forskningsinfrastruktur

I det følgende beskrives krav for søknadstypen. Det kan forekomme avvik og tillegg i forhold til disse kravene som i så fall er beskrevet i utlysningen. Dersom ikke alle krav gitt for søknadstypen og/eller i utlysningen er oppfylt, blir søknaden avvist.

### Formål

Å etablere en forskningsinfrastruktur som gjør Norge i stand til å møte kunnskapsutfordringene, næringslivets og forvaltningens behov, rekrutteringsproblematikken, behovet for effektivitet og kvalitet i forskning, samt realisere potensialet i internasjonalt forskningssamarbeid, på en god og kostnadseffektiv måte.

Med forskningsinfrastruktur menes utstyr, ressurser og tilknyttede tjenester som forskningsmiljøene bruker til å utføre forskning innenfor sine respektive fagområder. Dette omfatter blant annet vitenskapelig utstyr og utstyrsfasiliteter, kunnskapsbaserte ressurser slik som samlinger, arkiver eller strukturert vitenskapelig informasjon som muliggjør forskning, elektronisk infrastruktur (nettverk, beregningsressurser, lagringsressurser, programvare, grids) eller enhver annen unik enhet som er avgjørende for å kunne utføre forskning. Forskningsinfrastrukturer kan være samlet på ett sted eller distribuerte (et organisert nettverk av ressurser).

Dersom støtten til forskningsinfrastruktur utgjør statsstøtte etter definisjonen i Framework for State aid for research and development and innovation (Kommunikasjon fra kommisjonen 2014/C 198/01), vil støtten bli gitt i henhold til Gruppeunntakenes artikkel 26 (Kommisjonsforordning (EU) nr. 651/2014). [Mer informasjon.](#)

### Kjennetegn

Forskningsinfrastruktur av nasjonal viktighet med en kostnad over 2 millioner kroner og med en finansieringsplan på opptil 5 år. Forskningsrådets maksimale finansiering er på 200 millioner kroner. Det kan dekkes kostnader til investering, etablering og installasjon av ny - eller oppgradering av eksisterende forskningsinfrastruktur. Drift kan delvis dekkes i særskilte tilfeller.

### Kan søkes av

Universiteter, høyskoler og forskningsinstitutter(1) som er innenfor Forskningsrådets definisjon og avgrensning av forskningsorganisasjon (se [Definisjon av forskningsorganisasjon](#) PDF - 282 KB ), samt offentlig finansierte forvaltere av forskningsinfrastruktur som samarbeider nært med norske forskningsinstitusjoner.

(1)Ifølge EUs definisjon er en forskningsorganisasjon "en enhet uansett rettslig status (offentlig eller privat) eller finansieringsform hvis primære målsetting er å utføre grunnforskning, industriell forskning eller eksperimentell utvikling, og formidle resultatene av dette gjennom undervisning, offentliggjørelse eller teknologioverføring; all fortjeneste reinvesteres i lignende aktiviteter,

formidling av resultatene eller undervisning; virksomheter som kan øve innflytelse på en slik enhet i egenskap av aksjonær eller medlemskap må ikke ha privilegert adgang til enhetens forskningskapasitet eller til de forskningsresultater som oppnås”.

## Krav til søknaden

- Prosjektbeskrivelsen skal være på maksimalt 20 sider hvis ikke annet er oppgitt i utlysningen. Det vil ikke være mulig å laste opp prosjektbeskrivelser som overskrider sidetallsbegrensningen. Sideformatet skal være A4 med 2 cm marger, 11 pkt. skrift (Arial, Calibri eller Times New Roman) og enkel linjeavstand. For referanseliste og eventuelle figurtekster kan skriftstørrelse 9 pkt. benyttes. Nettsider eller dokumenter det lenkes til vil **ikke** bli vurdert.
- Prosjektansvarlig (søker) skal være en institusjon med en navngitt administrativt ansvarlig. Eventuelle unntak fra denne bestemmelsen vil være spesifisert i utlysningen.
- Søknaden må være begrunnet i forskning og strategisk utvikling hos prosjektansvarlig og ved alle samarbeidspartnere i prosjektet. Et brev fra hver partner med bekreftelse på forankringen i institusjonen må vedlegges.
- Prosjektbeskrivelsen må følge oppgitt mal (last ned fra spalten til høyre).
- Infrastrukturen skal være av nasjonal karakter slik dette er definert i [Verktøy for forskning - del I](#) PDF - 1,1 MB .
- Det vil særlig bli lagt vekt på at prosjektbeskrivelsen gir en faglig beskrivelse av forskningsinfrastrukturen som skal anskaffes/etableres/videreutvikles, og at den gir en kort redegjørelse for de forskningsfaglige spørsmålene som forskningsinfrastrukturen vil bidra til å besvare.
- Prosjektbeskrivelsen må redegjøre for hvordan infrastrukturen vil bli gjort tilgjengelig for forskermiljøer og relevant næringsliv hos andre enn prosjektansvarlig og samarbeidspartnere. Det må videre gis en oversikt over de viktigste miljøene som vil dra nytte av forskningsinfrastrukturen og omfang av bruk.
- Det skal utarbeides en egen kostnads- og finansieringsplan etter angitt mal, planen skal vedlegges søknaden. Budsjettet knyttet til etablering av infrastrukturen skal beskrives adskilt fra budsjettet knyttet til drift av infrastrukturen (etter at den er etablert).
- Alle obligatoriske vedlegg må være med
- Det kan være gitt spesielle krav i utlysningen. Les derfor utlysningsteksten nøye.

## Vedlegg til søknadsskjemaet

### A Obligatoriske vedlegg

- Prosjektbeskrivelse (bruk mal)
- Kostnads- og finansieringsplan (bruk mal)
- Bekreftelse på institusjonsnivå fra hver samarbeidspartner på deres forpliktelser i prosjektet og en erklæring om at infrastrukturen inngår i institusjonens forskningsstrategi

### B Vedlegg som kan kreves i utlysningen.

Det skal kun sendes inn vedlegg som er etterspurt i utlysningen.

Vedlegg som ikke er etterspurt, tas ikke med i søknadsbehandlingen.

- CV for prosjektleder (maks 4 sider). Sideformatet skal være A4 med 2 cm marger, 11 pkt. skrift (Arial, Calibri eller Times New Roman) og enkel linjeavstand. For publikasjonsliste kan skriftstørrelse 9 pkt. benyttes. Nettsider eller dokumenter det lenkes til vil **ikke** bli vurdert.
- CV for prosjektleder hos prosjektansvarlig og for delprosjektledere hos alle samarbeidspartnere.
- Erklæring fra prosjektansvarlig om hvordan infrastrukturen inngår i institusjonens forskningsstrategi.
- Eget vedlegg for søknader som gjelder deltagelse i ESFRI.
- Eget vedlegg for søknader som gjelder langsiktig støtte til drift.
- Andre vedlegg.

## Vurderingskriterier

### Vurderingskriterier for denne søknadstypen:

- relevans i forhold til utlysningen
- infrastrukturens nasjonale viktighet
- infrastrukturens forskningsmessige betydning
- internasjonalisering
- næringsmessig relevans
- samfunnsmessig relevans
- nasjonalt samarbeid
- nasjonal arbeidsdeling
- gjennomførbarhet
- plan for etablering og drift av forskningsinfrastruktur
- administrativ ledelse av infrastruktur
- strategisk forankring og betydning
- dokumentkvalitet
- etikk
- miljøkonsekvenser
- samlet vurdering fra fageksperten/panelet

Forskningsrådet forutsetter at prosjektene har en høy forskningsetisk standard, og at hensynet til konsekvenser for naturmiljøet er ivaretatt. Forskningsrådet legger vekt på å bidra til internasjonalisering av norsk forskning.

### Ytterligere vurderingskriterier kan være gitt i utlysningen

## Definisjonen av vurderingskriteriene:

### Relevans i forhold til utlysningen

Relevans i forhold til utlysningen er et uttrykk for i hvilken grad prosjektet tilfredsstiller føringene gitt i utlysningen.

### Infrastrukturens nasjonale viktighet

Infrastrukturens nasjonal viktighet er et uttrykk for i hvilken grad infrastrukturen:

- Har bred nasjonal interesse
- Finnes ett eller få steder i landet (som hovedregel)
- Skaper grunnlag for internasjonalt ledende forskning
- Gjøres tilgjengelig for relevante forskningsmiljøer og næringer

### Infrastrukturens forskningsmessige betydning

Infrastrukturens forskningsmessige betydning er et uttrykk for hvilken betydning etableringen av infrastrukturen vil ha for forskningen innen de fagområdene det gjelder, og hvilken betydning infrastrukturen vil ha for de nasjonale forskningsmiljøene.

Infrastrukturens forskningsmessige betydning vurderes ut fra:

- Forskningsmiljøenes dokumenterte kompetanse på anvendelsesområdet samt nivå og omfang av nasjonal forskning på området
- Mulighetene den nye forskningsinfrastrukturen vil gi norske forskningsmiljøer sammenlignet med eksisterende infrastruktur
- Infrastrukturens bidrag til faglig fornyelse og bredde, utvikling av ny kunnskap og bidrag til å bringe forskningen innenfor områder av nasjonal og/eller internasjonal betydning fram i forskningsfronten
- Anvendelse av forskningsinfrastrukturen i forhold til eksisterende infrastruktur
- Bidrag til å gjøre norske forskningsmiljøer attraktive for de beste forskerne, både nasjonalt og internasjonalt
- Mulighet for å gjennomføre høyt prioritert forskning som norske forskningsmiljøer alene ikke kunne ha deltatt i uten denne infrastrukturen. (Gjelder prosjekter som krever internasjonalt samarbeid om forskningsinfrastruktur.)

## Internasjonalisering

Med internasjonalisering menes det i hvilken grad prosjektet bidrar til å fremme internasjonalisering av norsk forskning gjennom for eksempel:

- Internasjonale nettverk
- Internasjonal mobilitet
- Tiltak for å gjøre Norge til et attraktivt vertsland for forskning

## Næringsmessig relevans

Næringsmessig relevans er et uttrykk for hvor stor betydning kompetansen/kunnskapen som bygges opp i prosjektet forventes å ha for fremtidig verdiskaping i norsk næringsliv.

Disse punktene vurderes:

- Medvirkende næringslivs behov for kompetansen
- Øvrig norsk næringslivs behov for kompetansen
- Kompetanseoppbyggingens potensial for å utløse ny vekst i norsk næringsliv

## Samfunnsmessig relevans

Samfunnsmessig relevans er et uttrykk for prosjektets bidrag til kunnskap/kompetanse av betydning for utfordringer i samfunnet.

Begrepet "betydning" innebærer i denne sammenhengen hvordan kunnskapen kan møte utfordringer i offentlig sektor, næringsliv eller det sivile samfunn sett i en regional, nasjonal eller global sammenheng.

## Nasjonalt samarbeid

Nasjonalt samarbeid er et uttrykk for i hvilken grad prosjektet vil utnytte den nasjonale forskningskompetansen og fremme nasjonal nettverksbygging.

## Nasjonal arbeidsdeling

Nasjonal arbeidsdeling er et uttrykk for i hvilken grad prosjektet bidrar til en hensiktsmessig nasjonal arbeidsdeling.

## Gjennomførbarhet

Gjennomførbarhet er et uttrykk for i hvilken grad infrastrukturprosjektet er teknisk, kompetansemessig, personalressursmessig og økonomisk gjennomførbart.

Teknisk gjennomførbarhet vurderes ut fra:

- Den foreslåtte løsningen er tilstrekkelig moden til å realisere en infrastruktur som kan anvendes i forskning
- Den foreslåtte løsningen er en av de beste tilgjengelige løsningene (state-of-the-art). Alternativt: I hvilken grad det er dokumentert at det ikke finnes tilgjengelige løsninger på markedet og det dermed er gode grunner for egenutvikling.
- Metoden/teknologien som ligger til grunn for eventuell egenutvikling er demonstrert å fungere i et relevant miljø (Technology Readiness Level 6 etter EU-definisjon)
- Teknisk risiko og foreslåtte tiltak for å håndtere eventuelle hendelser med høy risiko

Kompetansemessig gjennomførbarhet vurderes ut fra:

- Prosjektleders og prosjektteamets kompetanse til å etablere og drive infrastrukturen
- Søkerinstitusjonens kompetanse til å være vertskap for infrastrukturen
- Eventuelle samarbeidspartneres bidrag til prosjektets kvalitet
- Risiko knyttet til kompetanse og foreslåtte tiltak for å håndtere eventuelle hendelser med høy risiko

Personellressursmessig gjennomførbarhet vurderes ut fra:

- Prosjektets behov for personalressurser, slik dette er angitt som arbeidstid fordelt på arbeidspakker/delprosjekt eller milepæler
- Søkerinstitusjonens ressurser til å være vertskap for infrastrukturen
- Eventuelle samarbeidspartneres bidrag til prosjektets personalressurser
- Risiko knyttet til tilgang på kompetent personell og foreslåtte tiltak for å håndtere eventuelle hendelser med høy risiko

Økonomisk gjennomførbarhet vurderes ut fra:

- Totale investeringskostnader er riktige og nødvendige
- Finansieringsplan for både etablering og drift \*§
- Økonomisk risiko og foreslåtte tiltak for å håndtere eventuelle hendelser med høy risiko

## Plan for etablering og drift av forskningsinfrastruktur

Plan for etablering og drift av forskningsinfrastruktur er et uttrykk for i hvilken grad planene for etablering og drift er godt tilpasset oppgavene i prosjektet. Følgende punkter skal vurderes:

- Plan for etablering av infrastrukturen, inklusiv oppdeling i arbeidspakker/delprosjekt, milepæler eller leveranser
- Plan for drift av infrastrukturen, inklusive tilgjengeliggjøring for relevante brukere (også eksterne) og indikatorer for måling av infrastrukturens kvalitet
- Konsortiets evne til å sørge for at infrastrukturen utnyttes optimalt
- Plan for datahåndtering, det vil si plan for hvordan data som genereres skal lagres og publiseres eller på annen måte tilgjengeliggjøres

## Administrativ ledelse av infrastruktur

Administrativ ledelse av infrastruktur er et uttrykk for i hvilken grad ansvar for etablering og drift av infrastrukturen er ivaretatt, og vurderes ut fra følgende punkter:

- Beskrivelse av ansvarsdeling og forpliktelser med hensyn til etablering, drift, oppgradering og eventuell nedbygging/utfasing av infrastrukturen
- Vertsinstitusjonen og prosjektteamets kompetanse og ressurser til å utføre administrative støttefunksjoner for forskningsinfrastrukturen
- Koordineringen mellom relevante forskningsmiljøer
- På hvilken måte administrativ ledelse tar ansvar for å bekjentgjøre og tilrettelegge infrastrukturen for eksterne brukere
- For søknader som gjelder langsiktig grunnstøtte til drift: Vurdering av behov for støtte på grunnlag av søkers besvarelse i særskilt vedlegg

## **Strategisk forankring og betydning**

Strategisk forankring og betydning er et uttrykk for hvordan prosjektet er forankret og hvilken betydning det har for prosjektansvarlig og samarbeidspartnerses strategiske mål og planer og aktuelle forskningsutfordringer (f.eks. fagevalueringer, fag- og teknologiplaner, strategi- og forretningsplaner).

## **Dokumentkvalitet**

Dokumentkvalitet er et uttrykk for hvor gode søknadsdokumentene er som beslutningsgrunnlag for å vurdere støtte. Etterspurte opplysninger og planer må være klart beskrevet.

## **Etikk**

Forskningsrådet legger vekt på at prosjektene holder høy forskningsetisk standard og ikke kommer i konflikt med grunnleggende forskningsetiske prinsipper. Det vises til forskningsetiske retningslinjer utarbeidet av de nasjonale forskningsetiske komitéene og Lov om behandling av etikk og redelighet i forskning.

## **Miljøkonsekvenser**

Forskningsrådet legger vekt på at hensynet til konsekvenser (positive og negative) for naturmiljøet (ytre miljø) er ivaretatt i prosjektene, der det er relevant. Dette gjelder både i gjennomføringen av prosjektene og ved utnyttelse av resultatene.

## **Samlet vurdering fra fageksperten/panelet**

Samlet vurdering fra fageksperten/panelet er et uttrykk for en samlet vurdering basert på de kriteriene som fageksperten/panelet er bedt om å vurdere.

## Etablering og tilgjengeliggjøring av nasjonale forskningsinfrastrukturer - Føringer gitt av lover og reglement

Flere lover og reglement legger føringer for samarbeid om forskningsinfrastrukturer. De viktigste er regelverket for offentlige anskaffelser, lov om merverdiavgift, regelverket for offentlig støtte og Kunnskapsdepartementets reglement om statlige universiteter og høyskoleers forpliktende samarbeid og erverv av aksjer. Hvilke føringer disse legger for samarbeidet og for leveranse av tjenester fra infrastrukturen, vil avhenge av hvilke forskningsinstitusjoner som deltar i samarbeidet og hvilke som er mulige mottakere av tjenester. Nedenfor følger en kort gjennomgang av noen sentrale føringer. Føringer gitt av statsstøttereguleringen er omtalt på [Forskningsrådets nettsider](#), se spesielt tekst om [støtte til investering i forskningsinfrastruktur](#).

### **Anskaffelse av infrastrukturen**

#### ***Regelverket for offentlige anskaffelser***

Anskaffelse av forskningsinfrastruktur i UoH-sektor og andre sektorer som omfattes av regelverket for offentlige anskaffelser må gjennomføres i henhold til bestemmelsene i regelverket. Dette vil også gjelde dersom infrastrukturen anskaffes i samarbeid med aktører som ikke er omfattet av regelverket.

#### ***Merverdiavgift***

Ved kjøp av forskningsinfrastrukturer må institusjoner i UoH-sektor og helseforetakene betale merverdiavgift. Utgiften til merverdiavgift kan inngå i søknaden om midler fra Forskningsrådet.

Private forskningsinstitusjoner vil normalt ha fradrag for inngående merverdiavgift, også merverdiavgift på forskningsinfrastrukturer. De som har fradrag for inngående merverdiavgift, skal ikke ta med denne kostnaden.

I konsortier hvor det inngår både private og statlige forskningsinstitusjoner kan det i enkelte tilfeller spares utgifter til merverdiavgift dersom infrastrukturen anskaffes av de private, men ofte vil dette være en utgift de statlige deltagerne vil få når de skal benytte seg av tjenestene til infrastrukturen. Forskningsrådets anbefaling er at eierskapet til infrastrukturen fordeles etter det som er faglig hensiktsmessig og at konsortiet tar hensyn til forventet bruksprofil. Forskningsrådet ønsker ikke at avgiftsmessige forhold bestemmer eierskap og lokalisering av forskningsinfrastrukturer. Regjeringen har uttalt at den ønsker en konkurransenøytral merverdiavgift i staten og har satt i gang arbeid med å utrede og implementere dette i deler av staten. UoH-sektor er foreløpig ikke omfattet av arbeidet.

### **Salg av tjenester fra infrastrukturen**

#### ***Regelverket for offentlige anskaffelser***

Forskningsinstitusjoner i UoH-sektor og andre sektorer som omfattes av regelverket for offentlige anskaffelser, kan normalt ikke gjøre direkte kjøp av tjenester fra forskningsinfrastrukturer, siden slike kjøp også er omfattet av regelverket.

Det finnes unntak fra denne bestemmelsen. Et viktig unntak er leveranser som skjer i såkalt *egentlig egenregi*. Dette innebærer at tjenestene leveres innenfor ett og samme rettssubjekt. Siden hele UoH-sektoren er underlagt staten som rettssubjekt, kan enheter i denne sektoren samhandle uten at dette faller inn under regelverket for offentlige anskaffelser.

Det er også unntak for leveranser som skjer i *utvidet egenregi*. Ved utvidet egenregi vil det inngås en gjensidig bebyrdende kontrakt mellom to selvstendige rettssubjekter. At disse kontraktene likevel er unntatt fra regelverket skyldes at det anses å foreligge et nært forhold mellom oppdragsgiver og leverandør. Det er foretatt juridiske vurderinger som sannsynliggjør at helseforetak og UoH-sektor kan samhandle i utvidet egenregi.

Andre relevante unntak kan være det såkalte FoU-unntaket og muligheten til å bruke en forenklet prosedyre dersom det kun finnes én leverandør. Disse er mindre aktuelle for tjenester fra forskningsinfrastrukturer, og vi går ikke nærmere inn på dem her.

Mindre anskaffelser av tjenester fra en forskningsinfrastruktur kan gjøres etter forenklede regler og i noen tilfeller som direktekjøp. Det er ulike prosedyrer for anskaffelser inntil henholdsvis 100 000,-, 500 000,- og 1 100 000,- eks mva., se [Difis sider om terskelverdier](#). Det er ikke tillatt å dele opp anskaffelser i den hensikt å komme under en av disse terskelverdiene, og verdien av anskaffelsene må sees over en tidsperiode på fire år.

### ***Merverdiavgift***

Det vil være merverdiavgift på salg av tjenester fra infrastrukturen til aktører utenfor institusjonen eller konsortiet som eier infrastrukturen. Dette har særlig betydning for statlige kjøpere, som ikke vil ha fradrag for denne merverdiavgiften.

***Reglement om statlige universiteter og høyskolars forpliktende samarbeid og erverv av aksjer*** [Dette reglementet](#) er utarbeidet av Kunnskapsdepartementet og gjelder statlige universiteter og høyskolars forpliktende samarbeid med selvstendige virksomheter, og institusjonenes forvaltning av bidrags- og oppdragsfinansiert aktivitet og aksjer.

[Kunnskapsdepartementet har presisert at dette reglementet ikke skal være strengere enn statsstøtteregelverket.](#) Forskningsrådets vurdering er at denne presiseringen har to konsekvenser:

- Når forskningsinfrastruktur brukes i ikke-økonomisk aktivitet (inkludert alle bidragsfinansierte prosjekter), har institusjoner i UoH-sektor anledning til å klassifisere bruken som bidrag. Dette er uavhengig av om prosjektet gjøres i regi av infrastrukturens eier eller andre.
- Utleie av forskningsinfrastruktur til bruk i ikke-økonomisk aktivitet vil kunne klassifiseres som ikke-økonomisk aktivitet for forskningsinfrastrukturen. Dette gjør det enklere for forskningsinfrastrukturer å overholde grensen på maksimalt 20 % økonomisk aktivitet, som er et av kravene for at statlig støtte ikke skal regnes som statsstøtte.

En konsekvens av dette er at institusjonen har anledning til å bidra med egne midler (egenfinansiering) i bidragsfinansiert aktivitet, og således selv dekke kostnader (ta en lavere pris) ved bruk av forskningsinfrastruktur i bidragsprosjekter dersom det er ønskelig. Bidragsfinansiert aktivitet er prosjekter hvor det ikke foreligger krav om motytelse fra institusjonen når avtale om støtte inngås. Støtte fra Forskningsrådet og EU regnes som bidragsfinansiert aktivitet.

### **Hvem bør delta i et konsortium?**

Ved etablering av nye konsortier som skal anskaffe og drifte nasjonale forskningsinfrastrukturer med støtte fra Forskningsrådet, er det en fordel at alle institusjoner som er eller kan bli *betydelige* brukere deltar som [samarbeidspartnere](#) i prosjektet fra starten. Dette vil sikre at disse brukerne kan benytte seg av tjenestene fra infrastrukturen til lavest mulig kostnad. Det er dog en forutsetning at alle samarbeidspartnere i konsortiet bidrar til og er delansvarlig for resultatene i prosjektet.



Prosjektansvarlig har ansvaret for at innkjøp av utstyr og tjenester skjer i henhold til gjeldende lover og regler. Det kan det være i strid med Regelverket for offentlige anskaffelser dersom leverandører av varer og tjenester deltar som samarbeidspartnere i søknaden. Forskningsrådet anbefaler søkerne å være tilbakeholdne med å ha med leverandører som samarbeidspartnere.

Forskningsrådet gjør også oppmerksom på at deltagelse fra samarbeidspartnere som driver økonomisk aktivitet kan føre til at støtten fra Forskningsrådet blir regnet som statsstøtte. Dette kan begrense omfanget av støtten Forskningsrådet kan tildele til forskningsinfrastrukturen. Vi viser her til omtale av statsstøtteregelverket på [Forskningsrådets nettsider](#).

## Hva det kan søkes om

Med *forskningsinfrastruktur* menes avansert vitenskapelig utstyr og store utstyrsfasiliteter, elektronisk infrastruktur, samt vitenskapelige databaser og samlinger.

Det kan kun søkes om midler til *forskningsinfrastruktur av nasjonal viktighet* (definert nedenfor under punkt 2).

Forskningsinfrastrukturene det søkes støtte til må ha en etableringskostnad på mer enn 2 millioner kroner. Støtten fra Forskningsrådet kan maksimalt være på 200 millioner kroner, og gjelde for en periode på inntil 5 år. Det kan søkes om midler til investering, etablering og installasjon av ny – eller oppgradering av eksisterende – forskningsinfrastruktur. Det kan også søkes om midler til samordning og tilrettelegging av felles tjenester basert på eksisterende forskningsinfrastrukturer.

I særskilte tilfeller (se punkt 5 nedenfor) kan det søkes støtte til å finansiere drift av forskningsinfrastruktur.

Selv om utlysningen ikke kan støtte enkeltprosjekter med mer enn 200 millioner kroner, kan det sendes inn søknader på et beløp utover dette, se nærmere informasjon nedenfor.

### 1. Kategorier av forskningsinfrastruktur

*Forskningsinfrastruktur* er i denne utlysningen definert slik:

#### 1.1 Avansert vitenskapelig utstyr og store utstyrsfasiliteter

Det kan søkes om avansert vitenskapelig utstyr innenfor alle fagområder, samt støtte til store nasjonale laboratorier, utstyrsenheter og forskningsinstallasjoner. Små enheter kan utgjøre en del (utbedring/oppgradering) av en større forskningsinfrastruktur av nasjonal viktighet eller være en del (lokal node) av en større nasjonalt koordinert infrastruktur. Søknaden må beskrive hvordan den omsøkte infrastrukturen relaterer seg til eksisterende nasjonale og internasjonale forskningsinfrastrukturer.

#### 1.2 Elektronisk infrastruktur (e-infrastruktur)/datainfrastruktur

*E-infrastruktur/datainfrastruktur* for forskning omfatter utstyr, avansert kompetanse, brukerstøtte og relaterte tjenester for tungregning, datalagring, programvaresystemer og høyhastighetsnettverk samt verktøy for effektiv arbeidsflyt og programvare for simulering og analyse av data. Begrepet e-infrastruktur/datainfrastruktur benyttes også om digitale registre og vitenskapelige databaser med strukturerte, systematiserte digitalt lagrede data, samt verktøy og tjenester for å håndtere og gjøre disse tilgjengelige for forskning. I tillegg inngår vitenskapelige samlinger som omfatter objekter som er digitalisert og systematisert med tanke på vitenskapelig anvendelse, for eksempel biobanker, fossiler, artseksemplarer eller gjenstander,

Det kan søkes støtte til:

- Anskaffelse, installasjon og drift av maskinvare
- Programvare for bruk av e-infrastruktur, herunder tilrettelegging av programvare for effektiv bruk av et stort antall kjerner på tungregnemaskiner og effektiv utnyttelse av lagringsløsninger
- Implementering av spesialiserte løsninger for forskningsgrupper der formålet er å sørge for at brukergruppen på en effektiv måte kan dra nytte av e-infrastruktur/datainfrastruktur
- Utprøving og utvikling av nye tjenester, for eksempel eksperimentelle arkitekturer, skybaserte tjenester og liknende samordning, tilrettelegging og tilgjengeliggjøring av data til forskningsformål. Dette inkluderer utvikling av felles sentrale tjenester som arkivering og dataservice, tilrettelegging av forskningstjenester ved biblioteker og museer, utvikling av

søkemotorer og dataportaler som gir forskerne kunnskap om, og tilgang til, data. Tjenestene må utvikles i tråd med de internasjonale FAIR-prinsippene\*.

Se også nærmere informasjon under "Vedrørende Datainnsamling" (punkt 4) nedenfor.

Søknaden må beskrive hvordan prosjektet skal integreres med eksisterende nasjonal e-infrastruktur/datainfrastrukturer. Vi ber søker å ta kontakt med relevante nasjonale e-infrastrukturer/datainfrastrukturer for å avklare integrering og kostnader knyttet til utvidelse/bruk av denne infrastrukturen. For tungregning og lagring av store datamengder er UNINETT Sigma2 den nasjonale infrastrukturen. Se [Norsk veikart for forskningsinfrastruktur](#) for andre nasjonale aktører.

\* FAIR er et akronym for ordene *findable, accessible, interoperable* og *reusable*. Dette innebærer at data og metadata skal være mulig å gjenfinne, sitere og søke opp, være mulige å få tilgang til i den grad dette er etisk og juridisk forsvarlig, være maskinlesbare og mulige å koble med andre data, og være av en teknisk og vitenskapelig kvalitet som gjør at de kan gjenbrukes.

## 2. Forskningsinfrastruktur av nasjonal viktighet

Det kan kun søkes om midler til forskningsinfrastruktur av *nasjonal viktighet*. Dette innebærer at:

- *Forskningsinfrastrukturen skal ha bred nasjonal interesse.* Det skal være av stor interesse for Norge som nasjon å etablere infrastrukturen. Det vises til "områdestrategiene" i [Norsk veikart for forskningsinfrastruktur](#) 2018 og Regjeringens Langtidsplan for forskning og høyere utdanning 2015-2024 for ytterligere informasjon.
- *Forskningsinfrastrukturen skal som hovedregel finnes ett eller få steder i landet.* Forskningsrådet oppfordrer forskningsinstitusjoner med sammenfallende interesser til å etablere en hensiktsmessig arbeidsdeling og at de samarbeider om søknadene.
- *Forskningsinfrastrukturen skal legge grunnlag for internasjonalt ledende forskning.* Tildelinger skal bygge opp under aktiviteten i miljøer som allerede befinner seg i internasjonal forskningsfront, eller som har gode, realistiske muligheter til å komme i en slik posisjon.
- *Forskningsinfrastrukturen skal gjøres tilgjengelig for relevante forskningsmiljøer og næringer.* Dersom det finnes miljøer utenfor søkerinstitusjonen som vil ha behov for å benytte infrastrukturen, skal disse gis tilgang, og en plan for slik brukertilgang må beskrives i søknaden.

## 3. Vedrørende utvikling av utstyr og programvare

Normalt vil utstyr og programvare som finansieres gjennom Nasjonal satsing på forskningsinfrastruktur (INFRASTRUKTUR), være standardløsninger som kan anskaffes i markedet. Under visse forutsetninger kan det likevel søkes om midler til utvikling av utstyr og programvare. Forutsetningene er at søker dokumenterer følgende:

- at det skal etableres og settes i drift en tjeneste for forskning i regi av prosjektet
- at det ikke finnes egnede løsninger på markedet
- hvem som er brukerne og at brukermiljøet har et uttalt behov for utstyret/programvaren
- at metoden/teknologien som ligger til grunn for utviklingen er demonstrert å fungere i et relevant miljø (Technology Readiness Level 6 etter EU-definisjon).

Samtlige punkter må dokumenteres.

## 4. Vedrørende datainnsamling

Det kan søkes om midler til

- anskaffelse og etablering av utstyr og verktøy (herunder IT-verktøy) for å samle inn data for forskning

- tekniske systemer for kvalitetssikring og klargjøring av data for bruk i forskning
- tekniske systemer for arkivering og tilgjengeliggjøring av data for forskning

Det er en forutsetning for støtte at det dokumenteres hvem som er brukerne av dataene, og at brukermiljøet har et uttalt behov for dataene i sin forskning.

Andre kostnader knyttet til datainnsamling/generering av data, støttes ikke av INFRASTRUKTUR.

## 5. Finansiering av drift

INFRASTRUKTUR støtter primært investeringer i nye, og oppgradering av eksisterende, forskningsinfrastrukturer. Infrastrukturenes driftskostnader skal dekkes av de prosjekter som anvender forskningsinfrastrukturene, så langt dette er mulig. INFRASTRUKTUR kan bidra til finansiering av drift av infrastrukturer i en oppstartsfase, men vil være restriktiv med å gi støtte til langsiktig grunnfinansiering av infrastrukturenes drift utover oppstartsfasen.

Dersom INFRASTRUKTUR skal kunne bidra med midler til *langsiktig* grunnfinansiering av drift utover oppstartsfasen, må alle følgende punkter være oppfylt:

1. **Storskala:** Forskningsinfrastrukturen kan klassifiseres som storskala.<sup>1</sup>
2. **Kostbar drift:** Forskningsinfrastrukturen er svært kostbar i drift
3. **Markedssvikt:** Det vil være umulig å fullfinansiere driften gjennom bidrag fra prosjekter som anvender infrastrukturen og/eller gjennom institusjonell grunnfinansiering
4. **Stort behov:** Infrastrukturen har høy grad av utnyttelse, eller vil få det etter en oppstartsfase.
5. **Leiested:**<sup>2</sup> Det er implementert hensiktsmessige budsjetterings- og regnskapsprinsipper for driften av infrastrukturen.
6. **Forretningsmodell:** Forretningsmodellen for driften stimulerer til at også prosjekter som anvender infrastrukturen skal bidra til å finansiere driftskostnader.
7. **Egenbidrag:** Eierinstitusjoner med betydelig basisbeviling bidrar betydelig til grunnfinansieringen.
8. **Forskningsrådet er, eller har vært, delaktig i etablering:** Forskningsrådet forutsetter at finansieringsordningen Nasjonal satsing på forskningsinfrastruktur (INFRASTRUKTUR) har bidratt til infrastrukturens etablering.

Ved søknader som gjelder langsiktig grunnfinansiering av drift, må søker levere et eget vedlegg i tillegg til prosjektbeskrivelsen og andre obligatoriske vedlegg. Det er utarbeidet en egen mal for vedlegget, se "Vedlegg for søknader som gjelder langsiktig støtte til drift"/"Attachment for long-term basic funding for operation".

Merk at alle punkter i vedlegget må besvares.

Støtte til drift kan gis for en periode på inntil fem år, men søker skal oppgi mulig behov for støtte i en periode på inntil 10 år. Beslutning om støtte utover fem år kan eventuelt gis etter ny evaluering av søknader til kommende INFRASTRUKTUR-utlysninger.

---

<sup>1</sup> Med *storskala* menes her forskningsinfrastrukturer av nasjonal viktighet som er spesielt stor og kostbar. Det er Forskningsrådets administrasjon som avgjør hvorvidt en infrastruktur skal betraktes som storskala. For store laboratorier og utstyrsenheter ansees ca. 30 millioner kroner som retningsgivende beløpsgrense for hvorvidt en infrastruktur skal regnes som storskala. Denne beløpsgrensen gjelder Forskningsrådets andel av total kostnadsramme for *etablering* av infrastrukturen; driftskostnadene inkluderes m.a.o. ikke her. For infrastrukturer som ikke er knyttet opp mot store laboratorier og utstyrsenheter, f.eks. vitenskapelig databaser og samlinger, kan det legges til grunn en lavere beløpsgrense enn 30 millioner kroner.

<sup>2</sup> Med *leiested* menes laboratorium eller annen felles forskningsinfrastruktur der driftskostnadene synliggjøres særskilt og fordeles forholdsmessig mellom prosjektene og aktivitetene som anvender infrastrukturen.

## 6. Internasjonal infrastruktur og prosjekter på ESFRI Roadmap

Norske institusjoner eller konsortier som ønsker å delta i internasjonale infrastrukturer må søke INFRASTRUKTUR på lik linje med de som søker støtte til norske infrastrukturer.

Det kan søkes støtte til:

- etablering av og/eller investering i den norske delen (noden) av internasjonalt distribuert infrastruktur,
- norsk bidrag til lokalisert internasjonal infrastruktur eller felles tjenester/installasjoner

I tillegg kan det søkes om nasjonalt medlemskap i internasjonale forskningsinfrastrukturer, herunder forskningsinfrastrukturer på ESFRI Roadmap.

Norsk medlemskap i *distribuerte* internasjonale forskningsinfrastrukturer er basert på at infrastruktur ved norske forskningsinstitusjoner utgjør en (eller flere) node(r) i den internasjonale infrastrukturen. Kostnadene forbundet med det norske medlemskapet, inkludert medlemskontingenten, anses som en del av driftskostnadene for den norske noden. Det er en hovedregel at driftskostnadene for en forskningsinfrastruktur skal finansieres så langt som mulig av prosjektene som anvender infrastrukturen. Den norske noden må derfor inkludere finansiering av medlemskontingenten i sitt driftsbudsjett. INFRASTRUKTUR vil kunne bidra med finansiering av drift i en oppstartfase, og i særskilte tilfeller også med langsiktig støtte til drift utover denne perioden (se ovenfor). En eventuell videreføring av driftsstøtte fra INFRASTRUKTUR utover oppstartsfasen må begrunnes med svært høye driftskostnader av den norske noden og ikke kun gjelde finansiering av medlemsavgiften for deltakelse i en internasjonal forskningsinfrastruktur.

Søknader som gjelder norsk deltagelse i internasjonale forskningsinfrastrukturer, inkludert prosjekter på ESFRI Roadmap, må inneholde en konkret beskrivelse av det norske bidraget/utformingen av den norske noden det søkes midler til og Norges rolle og forpliktelser i den internasjonale deltagelsen. Søker må levere et eget vedlegg i tillegg til prosjektbeskrivelsen og andre obligatoriske vedlegg. Det er utarbeidet en egen mal for vedlegget (se "Vedlegg til søknad om internasjonal deltagelse, inkludert ESFRI"/"Attachment for membership in international RI-projects") og alle punkter må besvares.

Søknader for realisering av norsk deltagelse i prosjekter på ESFRI Roadmap må være koordinert med arbeidet i det europeiske konsortiet (se [ESFRIs nettsider](#)). Vurderingen av prosjektene vil ta hensyn til at endelige planer for den internasjonale organiseringen og arbeidsdelingen i prosjektene i forberedende fase (Preparatory Phase) ikke nødvendigvis er fullført.

## 7. Vedrørende bygningsmessige behov for forskningsinfrastrukturen

Søker må forplikte seg til at hensiktsmessige lokaler gjøres tilgjengelig for forskningsinfrastrukturen. Det kan ikke søkes om støtte til kostnader forbundet med dette, bortsett fra eventuelle merkostnader forbundet med tekniske installasjoner som er nødvendige for selve infrastrukturetableringen. Prosjektbeskrivelsen må gjøre rede for eventuelle bygningsmessige behov som infrastrukturen måtte ha, også utover det denne utlysningen dekker, samt hvordan disse behovene er planlagt ivarettatt og finansiert.

## 8. Eksempler på infrastruktur det ikke kan søkes om

Det kan ikke søkes om midler til *basisutstyr* som det er rimelig at flere forskningsinstitusjoner har. Utstyr som ikke er av nasjonal viktighet kan delvis finansieres gjennom bidrag i forskningsprosjekter finansiert av Forskningsrådets øvrige programmer og satsinger. Les mer på Forskningsrådets nettside om "[Utstyr og forskningsinfrastruktur](#)".

Det kan ikke søkes om midler til infrastrukturer der det primære formålet er å etablere og vedlikeholde nettverk mellom mennesker, selv om hensikten med nettverket er å legge grunnlag for forskning eller yte assistanse til forskning.

## **9. Vedrørende forskningsinfrastruktur med behov for støtte over 200 mill. kr**

Etablering av forskningsinfrastruktur som har behov for ekstern finansieringsstøtte utover 200 millioner kroner vil, i henhold til nasjonale strategier, besluttes på departements- eller regjeringsnivå.

Som del av prosessen med å vurdere øvrige søknader, kan imidlertid Forskningsrådet vurdere søknader om større beløp enn 200 millioner kroner for deretter å kunne fremme anbefalinger til aktuelle departementer. Institusjoner eller konsortier som ønsker å etablere forskningsinfrastrukturer som innebærer slike høye investeringer, oppfordres derfor til å kontakte Forskningsrådet slik at eventuell søknad kan sendes inn og bli vurdert sammen med øvrige søknader.

En eventuell positiv anbefaling fra Forskningsrådet vil være basert på at infrastrukturen har fått svært god vurdering i henhold til Forskningsrådets kriterier. Unntaksvis vil Forskningsrådet, etter dialog med Kunnskapsdepartementet, kunne støtte en prosjekteringsfase.

## **Kriterier for søknadstypen Forskningsinfrastruktur:**

*\*) betyr kriterier som legges til grunn for rådgivende vurdering foretatt av internasjonale fageksperter.*

*§) betyr kriterier som legges til grunn for strategisk-administrativ vurdering som foretas av Forskningsrådets administrasjon.*

### **Relevans i forhold til utlysningen<sup>§</sup>**

Relevans i forhold til utlysningen er et uttrykk for i hvilken grad prosjektet tilfredstiller føringene gitt i utlysningen.

### **Infrastrukturens nasjonale viktighet<sup>§</sup>**

Infrastrukturens nasjonale viktighet er et uttrykk for i hvilken grad infrastrukturen:

- Har bred nasjonal interesse
- Finnes ett eller få steder i landet (som hovedregel)
- Skaper grunnlag for internasjonalt ledende forskning
- Gjøres tilgjengelig for relevante forskningsmiljøer og næringer

### **Infrastrukturenes forskningsmessige betydning\***

Infrastrukturens forskningsmessige betydning er et uttrykk for hvilken betydning etableringen av infrastrukturen vil ha for forskningen innen de fagområdene det gjelder, og hvilken betydning infrastrukturen vil ha for de nasjonale forskningsmiljøene.

Infrastrukturens forskningsmessige betydning vurderes ut fra:

- Forskningsmiljøenes dokumenterte kompetanse på anvendelsesområdet samt nivå og omfang av nasjonal forskning på området
- Mulighetene den nye forskningsinfrastrukturen vil gi norske forskningsmiljøer sammenlignet med eksisterende infrastruktur
- Infrastrukturens bidrag til faglig fornyelse og bredde, utvikling av ny kunnskap og bidrag til å bringe forskningen innenfor områder av nasjonal og/eller internasjonal betydning fram i forskningsfronten
- Anvendelse av forskningsinfrastrukturen i forhold til eksisterende infrastruktur
- Bidrag til å gjøre norske forskningsmiljøer attraktive for de beste forskerne, både nasjonalt og internasjonalt
- Mulighet for å gjennomføre høyt prioritert forskning som norske forskningsmiljøer alene ikke kunne ha deltatt i uten denne infrastrukturen. (Gjelder prosjekter som krever internasjonalt samarbeid om forskningsinfrastruktur.)

Vedlegg til utlysning i Nasjonal satsing på forskningsinfrastruktur (INFRASTRUKTUR) med søknadsfrist 10. oktober 2018:

## **Internasjonalisering\***

Med internasjonalisering menes det i hvilken grad prosjektet bidrar til å fremme internasjonalisering av norsk forskning gjennom for eksempel:

- Internasjonale nettverk
- Internasjonal mobilitet
- Tiltak for å gjøre Norge til et attraktivt vertsland for forskning

## **Næringsmessig relevans\*§**

Næringsmessig relevans er et uttrykk for hvor stor betydning kompetansen/kunnskapen som bygges opp i prosjektet forventes å ha for fremtidig verdiskaping i norsk næringsliv.

Disse punktene vurderes:

- Medvirkende næringslivs behov for kompetansen
- Øvrig norsk næringslivs behov for kompetansen
- Kompetanseoppbyggingens potensial for å utløse ny vekst i norsk næringsliv

## **Samfunnsmessig relevans\*§**

Samfunnsmessig relevans er et uttrykk for prosjektets bidrag til kunnskap/kompetanse av betydning for utfordringer i samfunnet. Begrepet "betydning" innebærer i denne sammenhengen hvordan kunnskapen kan møte utfordringer i offentlig sektor, næringsliv eller det sivile samfunn sett i en regional, nasjonal eller global sammenheng.

## **Nasjonalt samarbeid§**

Nasjonalt samarbeid er et uttrykk for i hvilken grad prosjektet vil utnytte den nasjonale forskningskompetansen og fremme nasjonal nettverksbygging.

## **Nasjonal arbeidsdeling§**

Nasjonal arbeidsdeling er et uttrykk for i hvilken grad prosjektet bidrar til en hensiktsmessig nasjonal arbeidsdeling.

## **Gjennomførbarhet\***

Gjennomførbarhet er et uttrykk for i hvilken grad infrastrukturprosjektet er teknisk, kompetansemessig, personalressursmessig og økonomisk gjennomførbart.

Teknisk gjennomførbarhet vurderes ut fra:

- Den foreslåtte løsningen er tilstrekkelig moden til å realisere en infrastruktur som kan anvendes i forskning



**Vedlegg til utlysning i Nasjonal satsing på forskningsinfrastruktur (INFRASTRUKTUR) med søknadsfrist 10. oktober 2018:**

- Den foreslåtte løsningen er en av de beste tilgjengelige løsningene (state-of-the-art). Alternativt: I hvilken grad det er dokumentert at det ikke finnes tilgjengelige løsninger på markedet og det dermed er gode grunner for egenutvikling
- Metoden/teknologien som ligger til grunn for eventuell egenutvikling er demonstrert å fungere i et relevant miljø (Technology Readiness Level 6 etter EU-definisjon).
- Teknisk risiko og foreslåtte tiltak for å håndtere eventuelle hendelser med høy risiko

Kompetansemessig gjennomførbarhet vurderes ut fra:

- Prosjektleders og prosjektteamets kompetanse til å etablere og drive infrastrukturen
- Søkerinstitusjonens kompetanse til å være vertskap for infrastrukturen
- Eventuelle samarbeidspartneres bidrag til prosjektets kvalitet
- Risiko knyttet til kompetanse og foreslåtte tiltak for å håndtere eventuelle hendelser med høy risiko

Personellressursmessig gjennomførbarhet vurderes ut fra:

- Prosjektets behov for personalressurser, slik dette er angitt som arbeidstid fordelt på arbeidspakker/delprosjekt eller milepæler
- Søkerinstitusjonens ressurser til å være vertskap for infrastrukturen
- Eventuelle samarbeidspartneres bidrag til prosjektets personalressurser
- Risiko knyttet til tilgang på kompetent personell og foreslåtte tiltak for å håndtere eventuelle hendelser med høy risiko

Økonomisk gjennomførbarhet vurderes ut fra:

- Totale investeringskostnader er riktige og nødvendige
- Finansieringsplan for både etablering og drift
- Økonomisk risiko og foreslåtte tiltak for å håndtere eventuelle hendelser med høy risiko

## **Plan for etablering og drift av forskningsinfrastruktur \*§**

Plan for etablering og drift av forskningsinfrastruktur er et uttrykk for i hvilken grad planene for etablering og drift er godt tilpasset oppgavene i prosjektet. Følgende punkter skal vurderes:

- Plan for etablering av infrastrukturen, inklusiv oppdeling i arbeidspakker/delprosjekt, milepæler eller leveranser
- Plan for drift av infrastrukturen, inklusive tilgjengeliggjøring for relevante brukere (også eksterne) og indikatorer for måling av infrastrukturens kvalitet
- Konsortiets evne til å sørge for at infrastrukturen utnyttes optimalt

**Vedlegg til utlysning i Nasjonal satsing på forskningsinfrastruktur (INFRASTRUKTUR) med søknadsfrist 10. oktober 2018:**

- Plan for datahåndtering, det vil si plan for hvordan data som genereres skal lagres og publiseres eller på annen måte tilgjengeliggjøres

## **Administrativ ledelse av infrastruktur §**

Administrativ ledelse av infrastruktur er et uttrykk for i hvilken grad ansvar for etablering og drift av infrastrukturen er ivaretatt, og vurderes ut fra følgende punkter:

- Beskrivelse av ansvarsdeling og forpliktelser med hensyn til etablering, drift, oppgradering og eventuell nedbygging/utfasing av infrastrukturen
- Vertsinstitusjonen og prosjektteamets kompetanse og ressurser til å utføre administrative støttefunksjoner for forskningsinfrastrukturen
- Koordineringen mellom relevante forskningsmiljøer
- På hvilken måte administrativ ledelse tar ansvar for å bekjentgjøre og tilrettelegge infrastrukturen for eksterne brukere
- For søknader som gjelder langsiktig grunnstøtte til drift: Vurdering av behov for støtte på grunnlag av søkers besvarelse i særskilt vedlegg

## **Strategisk forankring og betydning §**

Strategisk forankring og betydning er et uttrykk for hvordan prosjektet er forankret og hvilken betydning det har for prosjektansvarlig og samarbeidspartneres strategiske mål og planer og aktuelle forskningsutfordringer (f.eks. fagevalueringer, fag- og teknologiplaner, strategi- og forretningsplaner).

## **Dokumentkvalitet\*§**

Dokumentkvalitet er et uttrykk for hvor gode søknadsdokumentene er som beslutningsgrunnlag for å vurdere støtte. Etterspurte opplysninger og planer må være klart beskrevet.

## **Etikk\***

Forskningsrådet legger vekt på at prosjektene holder høy forskningsetisk standard og ikke kommer i konflikt med grunnleggende forskningsetiske prinsipper.

Det vises til forskningsetiske retningslinjer utarbeidet av de nasjonale forskningsetiske komitéene og Lov om behandling av etikk og redelighet i forskning.

## **Miljøkonsekvenser\***

Forskningsrådet legger vekt på at hensynet til konsekvenser (positive og negative) for naturmiljøet (ytre miljø) er ivaretatt i prosjektene, der det er relevant. Dette gjelder både i gjennomføringen av prosjektene og ved utnyttelse av resultatene.

## **Samlet vurdering fra fageksperten/panelet\*§**

Samlet vurdering fra fageksperten/panelet er et uttrykk for en samlet vurdering basert på de kriteriene som fageksperten/panelet er bedt om å vurdere.

**Vedlegg til utlysning i Nasjonal satsing på forskningsinfrastruktur (INFRASTRUKTUR) med søknadsfrist 10. oktober 2018:**

## **Prosedyre for søknadsbehandling**

Søknadsbehandlingen omfatter en faglig evaluering utført av eksterne fageksperter og en strategisk evaluering utført av Forskningsrådets administrasjon (se figur 1).

Alle søknadene blir først vurdert av utvalg bestående av eksterne fageksperter (kalt *ekspertpaneler*) som vurderer hvorvidt forskningsinfrastrukturen vil kunne bidra til forskning av høy vitenskapelig kvalitet. Denne vurderingen er rådgivende for Forskningsrådets videre behandling av søknadene som foretas av Forskningsrådets administrasjon.

Forskningsrådets administrasjon foretar først en vurdering av infrastrukturenes nasjonale betydning slik dette er definert i Verktøy for forskning (Nasjonal strategi for forskningsinfrastruktur 2018-2025), av infrastrukturenes strategiske relevans i forhold til norske forskningsprioriteringer, og av en del andre forhold omtalt i søknaden. Deretter utarbeider administrasjonen en innstilling til et besluttsende styre.

Vurderingskriteriene brukt av henholdsvis fagekspertene og Forskningsrådets administrasjon er oppsummert mer detaljert i eget vedlegg som kan lastes ned fra utlysningens nettside.

### **Ekspertvurdering**

Ekspertpanelene settes sammen i henhold til den faglige profilen i søknadsmassen. Ut fra hensynet til habilitet er så godt som alle paneldeltagerne hentet fra utlandet.

Søknader som vurderes som relevant for flere av de strategiske områdene vil bli vurdert av mer enn ett ekspertpanel.

### **Administrativ vurdering**

Første ledd av den administrative behandlingen foretas av paneler (kalt *administrasjonspaneler*) bestående av medarbeidere i Forskningsrådet med god kjennskap til et faglig, tematisk og/eller teknologisk område og til norske forskningsaktører. Disse panelene inndeles på omtrent samme måte som inndelingen i fag- og temaområder i Norsk veikart for forskningsinfrastruktur 2018. Alle søknader som har fått høy karakter av ekspertpanelene (5, 6 eller 7), vil bli evaluert av administrasjonspanelene.

Søknader som vurderes som relevant for flere av de strategiske områdene vil bli vurdert av mer enn ett administrativt panel.

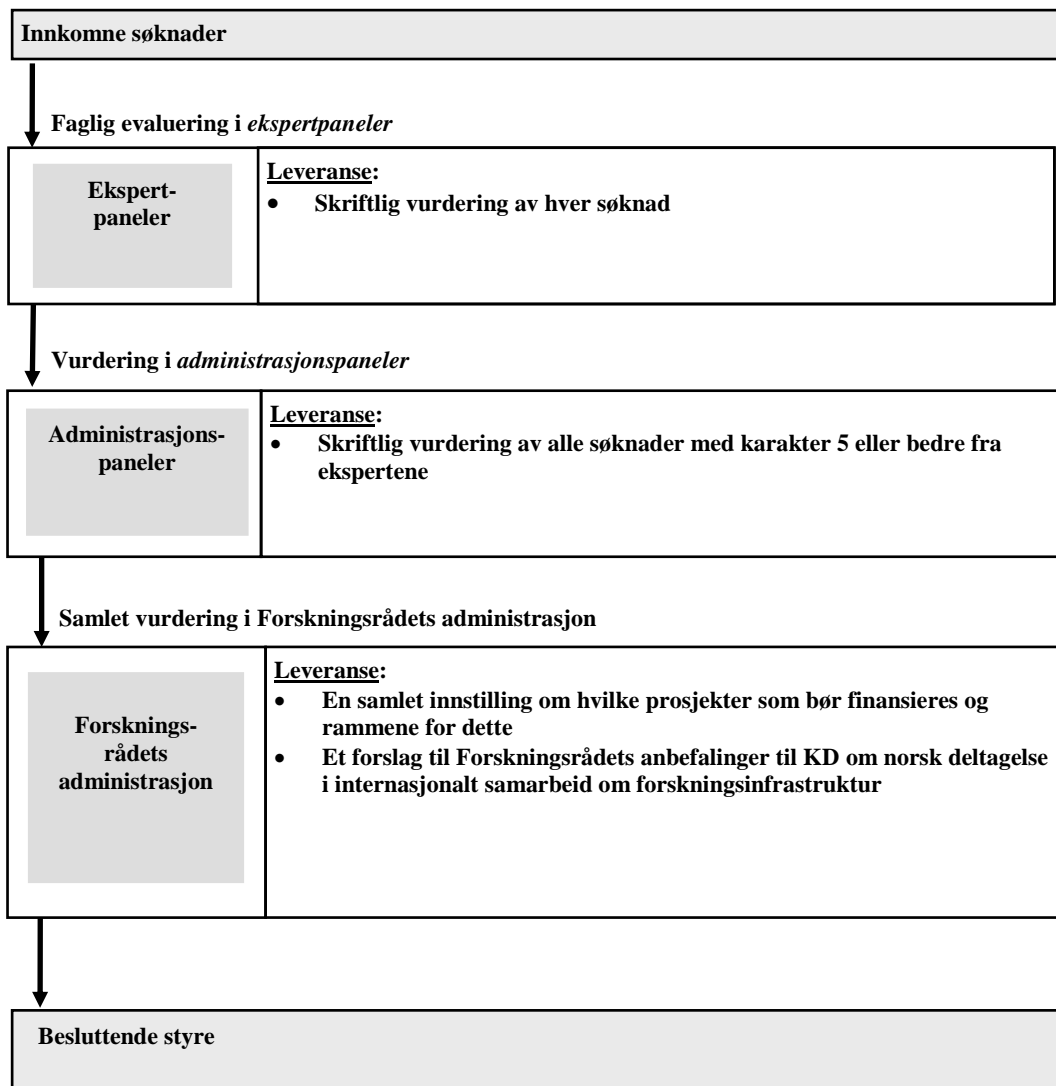
For å bli *rangert* av de administrative panelene, må søknaden få karakter fem eller bedre i den samlede vurderingen fra ekspertpanelet.

Administrasjonen foretar til slutt en helhetsvurdering der alle søknadene sees under ett.

### **Mulig trinn to ("ekstra søknadsrunde") for noen søknader**

Det er mulig at søkerne bak noen av prosjektene som Forskningsrådet vurderer som relevante for finansiering, blir innkalt til et møte der ekspertenes og administrasjonens vurderinger blir gjennomgått. Disse søkerne vil deretter få tilbud om å sende inn reviderte søknader innen en gitt frist. Endelig utvelgelse vil så bli foretatt på grunnlag av de reviderte søknadene. Merk at det i denne eventuelle "ekstra søknadsrunden" vil være flere prosjekter enn det Forskningsrådet vil kunne finansiere i denne utlysningen. Den vil således representere reell konkurranse om finansiering.

**Vedlegg til utlysning i Nasjonal satsing på forskningsinfrastruktur (INFRASTRUKTUR) med søknadsfrist 10. oktober 2018:**



**Attachment to the call for proposals under the National Financing Initiative for Research Infrastructure (INFRASTRUKTUR) with the deadline 10 October 2018:**

## Category and Research Area of the applied Research Infrastructure

### Category

- Advanced scientific equipment/facilities (NOK 2-200 million)
- Data infrastructures, including e-infrastructures and scientific databases and collections (NOK 2-200 million)
- Participation in international research infrastructure (ESFRI or other)
- Long-term financing of operational costs
- Large-scale research facilities (for evaluation of infrastructures that require more than NOK 200 million in external financing: not financed by the Research Council of Norway's National Financing Initiative for Research Infrastructure)

More than one category can be checked.

### Research area

Rank up to three (1,2,3) main area(s) that the infrastructure will serve. This may influence which expert panels will assess the proposal.

- Bioresources
- Biotechnology
- e-Infrastructure
- Ocean technology and maritime innovation/Maritime technology
- Humanities
- ICT
- Climate and the environment
- Medicine and health
- Environment-friendly energy
- Nanotechnology and advanced materials
- Petroleum
- Social sciences
- Basic Research within Mathematical and Natural Sciences

Other areas of Applied Sciences and Technology (not included in the other areas listed)

## Research Council of Norway – Research Infrastructure Call for proposals with deadline 10 October 2018

### Template for Project description

- Page format: A4 with 11point font size (Times New Roman, Arial or Calibri font types), 2 cm margins and single spacing.
- Maximum 20 pages including tables and figures
- The Project description *must* include the sections listed below and the order in the template *must* be followed
- All relevant bullet points *must* be answered
- The proposal will be evaluated on the basis of the criteria published with the call

### Name/title of the research infrastructure

Project owner, (scientific) project manager

Host institution(s) for the research infrastructure

### Reference to mandatory outline submitted 15 May 2018

This proposal is based on the outline(s) no: (you will find the project number of each of the outlines on our [webpage](#))

#### 1. Relevance to the call for proposals

Give a brief description of:

- the relevance to the call
- the relevance of the infrastructure with respect to existing national and international research agendas / strategies

#### 2. Status of current research and infrastructures

Describe the status of:

- the research/innovation in Norway in the relevant research fields
- the relevant infrastructures available to Norwegian researchers
- international research / innovation and status of relevant international infrastructures

#### 3. Description of the Research Infrastructure

- Give a description of the research infrastructure (physical, technological etc.).
- Specify whether the proposal concerns a new research infrastructure or an upgrade of an existing research infrastructure.
- Specify whether the research infrastructure is localised, distributed and/or electronically accessible.
- Describe how the new infrastructure will relate to existing national and international research infrastructures.
- Specify needs and requirements for e-infrastructure, such as resources for data storage, computing and networking, tools for data management, access, security, collaboration and other types of electronic services. Describe how you envision that these needs will be fulfilled.
- Specify whether suitable buildings/locations are available for the new infrastructure, and whether new, costly technical solutions needed in order to place the infrastructure in existing buildings, are part of the project?

**Attachment to the call for proposals under the National Financing Initiative for Research Infrastructure (INFRASTRUKTUR) with the deadline 10 October 2018:**

- If the needed buildings are not available, describe how these buildings will be financed by other sources than the National Financing Initiative for Research Infrastructure by the Research Council of Norway.
- For participation in international infrastructure cooperation:
  - If the research infrastructure is localized outside Norway, describe the international infrastructure and the Norwegian contribution.
  - If the research infrastructure is a Norwegian node of a distributed international research infrastructure (e.g. an ESFRI project), describe the Norwegian node of the research infrastructure, and how the Norwegian node contributes to the international project. When applying for an upgrade of existing research infrastructure, indicate if the existing infrastructure is still sufficient as a Norwegian node should the application for an upgrade be declined.
  - Describe the complementarity of the nodes.

#### 4. Impacts of the Research Infrastructure

Give a description of:

- the national importance of the new research infrastructure
- the research- and / or innovation areas that will benefit from the infrastructure
- the impact of the research infrastructure on Norwegian and international science and innovation
- the contribution of the research infrastructure to research beyond “state-of-the-art” in the relevant fields and to research of high international quality
- the impact on the recruitment to science
- the impact on strengthening of expertise and technology
- the impact on future value creation and national competitiveness
- the impact in relation to societal challenges
- the impact on internationalization of Norwegian science, new foreign research collaborations, the attractiveness of the research infrastructure for international researchers

For international projects, describe:

- the added value for Norwegian research communities
- the added value for the international consortium from Norwegian participation

#### 5. Importance of the research infrastructure for various user groups

- Justify the level of national interest and participation in the infrastructure.
- Estimate the total use of the infrastructure (e.g. annual number of projects and the project sizes (also financial), annual researcher’s work-years using the infrastructure, annual number of users accessing the infrastructure etc.) and describe the relevant present projects and future projects that will take advantage of the infrastructure for the following:
  - consortium members that will be users of the infrastructure
  - external Norwegian and international research groups that plan to use the infrastructure (examples of their currently funded national and international research projects)
  - industrial users that plan to use the infrastructure
  - public sector projects that plan to use the infrastructure
- For existing research infrastructures applying for an upgrade or further development, describe the present degree of utilization (e.g. annual number of projects and the project sizes (also financial), annual researcher’s work years using the infrastructure, annual number of users accessing the infrastructure etc.) and user satisfaction. If possible, a user survey should be attached.

#### 6. Plan for access and knowledge management

- Describe how information about the research infrastructure related services will be disseminated.



**Attachment to the call for proposals under the National Financing Initiative for Research Infrastructure (INFRASTRUKTUR) with the deadline 10 October 2018:**

- Describe how access to the research infrastructure for external users; web contact, personnel for user contact- and coordination, principles of project selection, capacity issues, price policy will be established.
- Describe the management of generated knowledge; how knowledge is made available for research and innovation, transfer of knowledge and results to academic and industrial users and the public. Describe the policies for publication and the dissemination of research results.
- Specify the management of intellectual property rights (also related to external users)

The plan for access to the infrastructure may be based on elements from the [European Charter for Access to Research Infrastructures](#). Several of the elements of this document are relevant for national research infrastructures.

## 7. Data management

Specify the data policy and the plan for data management, storage and data access. Describe the use of electronic services and portals, databases, sample and publication archives etc. For more information about [data management plans](#), please see the information on the Research Council website.

There are several providers of tools that generate data management plans for research projects:

- [Norwegian Centre for Research Data \(NSD\)](#)
- [Digital Curation Centre](#)
- [National e-Infrastructure for Research Data \(NIRD\)](#)

## 8. Partners

*Partners are institutions, businesses and enterprises (possibly with named individuals) that will participate in the project with professional and / or financial resources.*

Give a description of:

- the consortium as a whole and its capability to implement and host the national infrastructure and why this consortium is the best suited to host the national infrastructure. Justify the suggested localisation(s) and host institution(s) and the alternatives that have been considered.
- the project partners (research groups, institutions, industry or public institutions, international partners). The scientific and technological competence and expertise of each partner, and the partner's role and responsibilities in the project (design phases, construction, operation, host the infrastructure etc.)
- each partner's responsibilities for operation and upgrade of the infrastructure subsequent to the project period and how the research infrastructure fits into the host institutions' long-term planning and research strategy.

For international projects:

- describe the Norwegian partners
- describe briefly the international consortium

## 9. Project management

Please describe:

- the project management structure and procedures in the establishing phase of the national research infrastructure
- the competence of the project coordinator and work package leaders in terms of establishing the research infrastructure. Details (type of infrastructures and total cost of projects) should be included in the attached CVs
- the plan for the management and organization of the national research infrastructure in the operational phase, subsequent to the project period

**Attachment to the call for proposals under the National Financing Initiative for Research Infrastructure (INFRASTRUKTUR) with the deadline 10 October 2018:**

- the competence of the operational management in terms of operating advanced research infrastructure. Details (type of infrastructure, operational requirements and number of users) should be included in the attached CVs
- the governance model, including reporting lines, steering committee and any advisory committees

For international projects (e.g. ESFRI), please describe:

- the project management of the Norwegian partner/node
- its relation to the management of the international project
- briefly, if relevant, the responsibilities for management of the international project

## 10. Work plan, time-schedule and deliverables

Please provide the following:

- a brief presentation of the overall structure of the work plan
- timing of the different work packages and their components (Gantt chart or similar) and a presentation of how the components interrelate (Pert chart or similar)
- a description of each work package (table 1)
- a list of major deliverables (table 2)
- a list of milestones (table 3)

A work package on management should be included. Other work packages will depend on the project; examples are design, construction, technical development, installation, testing, operation, outreach, user access, data management, upgrades and decommissioning.

Table 1: Work package description

<b>Work package number</b>		<b>Lead partner and contact person</b>	
<b>Work package title</b>			
<b>Partners</b>			
<b>Start month</b>		<b>End month</b>	
<b>Objectives:</b>			
<b>Description of work (tasks, lead partner and role of participants):</b>			
<b>Deliverables (brief description and month of delivery measured from the project start):</b>			
<b>Estimated cost of the work package and funding from the Research Council:</b>			

**Attachment to the call for proposals under the National Financing Initiative for Research Infrastructure (INFRASTRUKTUR) with the deadline 10 October 2018:**

Table 2: List of deliverables

Number	Deliverable name	Work package number	Lead partner (Contact person)	Delivery date (in months from project start)

Table 3: List of milestones

Number	Milestone name	Related work package(s)	Due date (in months from project start)	Means of verification

## 11. Risk analysis and mitigation measures

- Carry out a risk analysis. The analysis should identify major risks, including risks related to technical solutions, competence in establishing, and operating the infrastructure and funding of the establishing and operating phase.
- Describe measures to mitigate major risks
- The template given in table 4 could be used for the risk analysis

In table 4, likelihood is the estimated probability that the risk will materialise (without taking measures to prevent it from materialising) and consequence is the anticipated consequence for the project if the risk materialises. The scale for likelihood is "Low likelihood", "Likely" and "Highly likely" and for consequence the scale is "Minimal", "Moderate" and "Severe".

Table 4: Risk analysis and mitigation measures

Description of risk	Likelihood (Low / Likely / Highly likely)	Consequence (Minimal/ Moderate/ Severe)	Work package(s) involved	Proposed risk mitigation measures

## 12. Cost- and funding plan

The total financial plan must cover all partners. For the cost and funding plan with figures, the excel form that can be downloaded from the call for proposals must be used. The background for the figures in the cost and funding plan should be explained.

- Define the cost center(s) for the infrastructure. Clarify whether the cost center includes already existing infrastructures or is restricted to the infrastructure applied for in this proposal.
- For the establishment/implementation of the infrastructure specify the following:

**Attachment to the call for proposals under the National Financing Initiative for Research Infrastructure (INFRASTRUKTUR) with the deadline 10 October 2018:**

- costs related to investments in equipment/instruments, installation, work-months for development of the infrastructure etc.
- funding sources for the establishment/implementation of the infrastructure; own funding from the host institution(s) and the other partners, funding from international partners or other international sources, industrial funding, funding from public institutions, funding from the user groups and from the Research Council
- For running and operation of the infrastructure for a period of 10 years (including the project period) specify the following:
  - costs related to technical and other personnel, technical laboratory running costs, upgrades, equipment, services, membership costs for international projects such as ESFRI, etc.
  - funding sources for the running costs of the infrastructure (to secure operation of the infrastructure after the funding from the Research Council is terminated); own funding from the host institution(s) and the other partners, funding from international partners or other international sources, industrial funding, funding from public institutions, funding from the user groups, and others
  - It is up to the applicant to define the costs centre / rental premises (cost centres / rental places) for the infrastructure
- Infrastructures that will make use of services from other existing national infrastructures, for example for data storage and handling or high performance computing, must specify the associated costs and how these will be financed.
- Estimate the annual income from projects that pay to use the infrastructure, industrial users, external users and institutions that subscribe to use the infrastructure, other relevant national or international sources for funding operational costs.
- Estimate the annual capacity of the infrastructure and the part of the annual capacity that will be used for economic activity. Economic activity of a research infrastructure will include renting out equipment or laboratories to undertakings, supplying services to undertakings or performing contract research. Public funding falls under State aid rules if it covers costs linked to the economic activities. For further information, see the text on State aid rules at the RCN webpages.
- Applicants seeking funding in excess of NOK 30 million are asked to specify what can be achieved within an alternative, minimum budget framework, potentially combined with a plan for increases in funding, provided that this is meaningful. The minimum budget framework must be sufficient to ensure that the infrastructure will still have significant potential for utilisation even if the Research Council does not provide additional funding. It is desirable that the reduction in the down-scaled budget can be linked to the work packages presented in the workplan and deliverables section. Consequences for the indicated reductions in overall funding from the Research Council shall be indicated and explained as far as possible.

### **13. Environmental and ethical perspectives**

Describe:

- the potential consequences on the natural environment of the infrastructure and research activities
- the potential ethical issues related to the research infrastructure, the research projects, or the results from the research

## Attachment to applications for membership in international RI-projects incl. ESFRI-projects

- Page format: A4 with 2-cm margins, single spacing and Times New Roman, Arial or Calibri 11-point font.
- The project description *must* include the sections listed below.
- The bullet points in each section contain proposed items to be addressed.
- All items must be completed in English.

### 1. The international research infrastructure

- The status of the international project / ESFRI project
- Participating countries
- Summary of the infrastructure business plan

### 2. Organisation of the international research infrastructure

- Legal framework
- Governance structure
- Management
- Statutes
- Budget/Financial plan

### 3. Membership

- The cost of Norway's participation
- How the membership fee will be financed for the first five years
- A plan for how the membership fee will be financed after 5 years
- The added value for Norwegian research communities
- The added value for the international consortium from Norwegian participation

**A support letter from the coordinator of the international research infrastructure/ESFRI-project, confirming the relevance and importance of the planned contribution from Norway, should be attached.**

## **Attachment to the application for long-term basic funding for operation of large-scale research infrastructure<sup>1</sup>**

- Page format: A4 with 2-cm margins, single spacing and Times New Roman, Arial or Calibri 11-point font.
- All sub-items under each main item must be completed in writing and any necessary documentation must be provided.
- All items must be completed in English.
- Elements that will be emphasised when assessing the information provided in this attachment are described at the end of this document.
- The attachment must not exceed five pages.

### **1. Budgeting and accounting model for operation of the infrastructure**

- a) Describe the *financial model(s)* used by the host institution(s) with regard to the operation of research infrastructures.

*Please note: The Research Council requires that the financial model(s) present actual operating costs under a specific cost centre or as Research Infrastructure Resource (RIR) costs.<sup>2</sup> Furthermore, the financial model(s) must present how the operating costs are planned distributed between the projects and activities that will employ the infrastructure and any basic funding.*

### **2. Specification of the operating costs of the infrastructure**

- a) Specify the annual operating costs for the relevant *cost centre(s)/RIR(s)*.
- b) Explain which cost elements are the major cost drivers.

### **3. Description of the future use and degree of utilisation of the infrastructure**

- a) Specify the annual capacity of the infrastructure for the next 5–10 years. If possible, specify the expected annual degree of utilisation for the same period.
- b) Specify the most important users of the infrastructure and/or those who are anticipated to be the most important users (researchers at universities and university colleges, research institutes, trade and industry, health trusts, students, etc.) over the next 5–10 years. Indicate the proportion of these that are external users (i.e. not affiliated with the applicant institution(s) or consortium).
- c) Describe the consequences for the national research groups using the infrastructure if the Research Council does not award basic funding for operation.

*Please note: Under Item 3b applicants may choose to refer to Item 5 (Importance of the research infrastructure for various user groups) in the general project description.*

---

<sup>1</sup> The term “large-scale infrastructure” refers to research infrastructures of national importance that are particularly large and costly. It is up to the Research Council administration to determine whether the infrastructure sought is qualified as “large-scale infrastructure”. With regard to large-scale laboratories and equipment units, grant applications must normally exceed NOK 30 million to be qualified for consideration as “large-scale infrastructure”. This amount applies to the Research Council’s portion of the total investment costs for the *establishment* of the infrastructure, and thus does not include operating costs. For infrastructures that are not connected to large-scale laboratories and equipment units (e.g. scientific databases and collections), a limit of less than NOK 30 million may be applied.

<sup>2</sup> A *Research Infrastructure Resource (RIR)* is defined as a laboratory or other common research infrastructure for which the operating costs are presented separately and distributed proportionally between the projects and activities that employ the infrastructure.

#### **4. Specification of how the operating costs of the infrastructure are planned to be financed**

- a) Describe the extent to which infrastructure users are expected to contribute to the operating costs via funding allocated for their R&D projects.
- b) Specify the contributions of the owner institution(s) and any partners to the annual basic funding for operation over the next 5–10 years, and suggest other possible sources of funding.
- c) Specify the expected contributions of the internal and external users and the various user groups to the operation of the research infrastructure over the next 5–10 years. In the event that the research infrastructure will be used for both economic activity and non-economic activity, the applicant must provide an estimate of the proportion of capacity of the research infrastructure that will be used for non-economic activity.<sup>3</sup> Please also see the [information on the state aid rules](#) on the Research Council website.

*Please note: The Research Council's policy is to help ensure that costs for operation of research infrastructure are to be covered by the projects that use the infrastructure. This includes projects receiving funding from the Research Council.*

#### **5. Justification for seeking basic funding for operation from the Research Council**

- a) Explain why it is impossible to require that the actual operating costs are covered in their entirety by means of user contributions.
- b) Explain why the infrastructure will require additional personnel to be eligible for co-funding of such salary costs under an INFRASTRUKTUR grant.
- c) Describe plans for developing financial sustainability, with the aim, preferably, of reducing the basic funding from INFRASTRUKTUR for operation in the future.

#### **Prerequisites that must be met**

The Research Council will only consider awarding funding through INFRASTRUKTUR for operation of a research infrastructure if all the prerequisites stipulated in Section 5 ("Finansiering av drift – særskilte tilfeller"/"Funding to cover operating costs – special cases") of the document "Hva det kan søkes om"/"What is eligible for funding?" have been met.

#### **Research Council's assessment of the information provided in this attachment**

The INFRASTRUKTUR initiative is primarily intended to provide funding for investment in new or upgrades of existing research infrastructures. The Research Council maintains that operating costs for a research infrastructure are to be covered to the greatest possible extent by the projects using the infrastructure. The Research Council will therefore be very restrictive in awarding funding for funding for operation of infrastructure through the INFRASTRUKTUR initiative.

When assessing the information provided by the applicant in Items 1–4 (including sub-items), the Research Council will attach importance to the following:

- A) The budgeting and accounting model for operation of the infrastructure.
- B) The ability to document that the degree of utilisation is high in relation to the capacity of the infrastructure. Data infrastructures must document a significant number of users and the user group(s) must have a stated need for the services provided by the infrastructure.

---

<sup>3</sup> Economic activity in the context of research infrastructure includes hiring out of equipment and laboratories, provision of services to undertakings, and performance of commissioned research activity, among other things.

**Attachment to the call for proposals under the National Financing Initiative for Research Infrastructure (INFRASTRUKTUR) with the deadline 10 October 2018:**

- C) The explanation of why the operating costs are high and why the available R&D funding to users (project funding, basic allocations received by their own institution, etc.) cannot be expected to cover operating costs.
- D) The contribution of the applicant and partner institutions to the long-term basic funding for operation must constitute a significant portion of the total annual operating costs. (Consideration must, however, be given to the fact that the basic allocations to the various institutions differ.) The Research Council wishes to avoid situations in which it ends up as the sole “underwriter” for basic funding for operation.
- E) The presentation in the funding plan of how the infrastructure’s operation will be financed and the applicant’s plans for developing financial sustainability, with the aim, preferably, of reducing the Research Council’s basic funding for operation in the future.



## **(Spreadsheet updated as of 28 June 2018)**

### **The National Financing Initiative for Research Infrastructure: Spreadsheet for Costs and Funding**

In this Excel spreadsheet, applicants must specify the total costs and funding for the new research infrastructure. Costs and funding are to be divided into two phases: the establishment phase and the operation phase. A distinction is to be made between establishment and operation because the infrastructure's operating costs and the planned financing of these must be specified separately. There are separate tables for the establishment phase and for the operation phase in each of the three worksheets in this Excel spreadsheet:

- Costs
- Funding
- Cost code

The **establishment phase** is the period in which the investment or upgrade of infrastructure financed by the Research Council will take place. Income and expenses itemised in the establishment phase must be directly related to procurement and establishment of the infrastructure. Typical expenses include procurement of equipment, payroll costs related to installation, construction and development of the infrastructure, and other costs specified in the project description. Funding for this phase will comprise allocations from the Research Council, the institution's own financing and funding from other sources for establishment of the research infrastructure. Expenses for the establishment phase entered into the spreadsheet may not exceed a maximum five-year period.

The **operation phase** is the period in which the research infrastructure (or parts of it) are in operation. Typical expenses are related to the operation, ownership and maintenance of the infrastructure. Funding for this phase may comprise income from projects, other external funding and the institution's own financing. The Research Council does not normally cover operating costs (basic funding). See Attachment 1: "What type of research infrastructure is eligible for funding?". Figures for the operation phase must be entered into the spreadsheet for a 10-year period. *Obviously, the total costs and income related to operation will be uncertain. Applicants are asked to provide realistic estimates for these.* With regard to large-scale infrastructure facilities where it is difficult to isolate the recently-established components from the rest of the facility, applicants may provide estimated costs and income for operation of the research infrastructure facility as a whole. This must be agreed separately with the Research Council.

### **Costs**

Comments to costs should be provided at the bottom of the Costs worksheet or submitted as a separate attachment.

#### **Costs – Establishment phase**

All costs related to the establishment of the infrastructure.

**1.1 Payroll and indirect expenses** Only payroll costs and indirect expenses that are specifically related to the establishment of the research infrastructure should be entered here. For international projects (e.g. ESFRI projects), costs related to the establishment of the Norwegian node and/or costs for integration into the international project should also be entered here.

**1.2 Direct expenses for equipment** All procurement costs related to the research infrastructure as defined in General Terms and Conditions for R&D Projects, Section 1 (scientific equipment, laboratories, pilot facilities, eInfrastructure, scientific databases (incl. time series) scientific collections, etc.) should be entered here. For international projects (e.g. ESFRI projects), costs related to the establishment of the Norwegian node should also be entered here.

**1.3 Other expenses** Other direct project-related expenses, such as for goods and services related to the establishment of the research infrastructure should be entered here. Investments made in joint international infrastructure outside Norway should also be entered here.

### **Costs – Operation**

Running costs related to the ownership, maintenance and operation of the infrastructure.

**1.1 Payroll and indirect expenses** Only payroll and indirect expenses that are specifically related to the operation of the research infrastructure should be entered here.

**1.2 Consumables** Procurements related to the operation of the infrastructure should be entered here.

**1.3 Other expenses** Other direct project-related expenses, such as for servicing, energy consumption, necessary upgrades, etc., should be entered here. Membership contributions to ESFRI or other international projects should also be entered here. This includes membership costs that are incurred in the establishment phase.

### **Costs – Total**

The total sum generated in this table should be entered into the Cost plan in the application form. Figures should only be entered for maximum five years in the application form. Note that the cost code **Procurement of R&D services** is not applicable to the application type Research Infrastructure.

### **Funding**

Funding sources should be specified at the bottom of the Funding worksheet or submitted as a separate attachment.

### **Funding – Establishment**

Contributions to the establishment of the research infrastructure.

**2.1 Own financing** Cash financing and in-kind resources from the project owner and other task-performing project partners in the public sector and/or Norwegian trade and industry should be entered here. In-kind resources include personnel, research infrastructure, materials, etc.

**2.2 International funding** Project funding from international sources (e.g. from the EU's research programmes or industry abroad) should be entered here. Cash financing from task-performing project partners and funding partners outside Norway should also be entered here.

**2.3 Public funding** Funding for establishment from public sources other than the Research Council (e.g. contributions from health trusts, direct support from government ministries, etc.) should be entered here.

**2.4 Private funding** Cash financing and other resources allocated to the project from non-task-performing project partners in the private sector in Norway should be entered here. This may comprise funding from companies, industrial organisations, private funds, etc.

**2.5 From Research Council** The amount of funding being sought from the Research Council to cover establishment costs should be entered here.

### **Funding – Operation**

Contributions to cover operating costs for the research infrastructure. Enter figures for both awarded project funding and anticipated project funding. Comments on the

**2.1 Own financing** Cash financing and in-kind resources from the project owner and other task-performing project partners.

**2.2 International funding** Project funding from international sources (e.g. from the EU's research programmes) should be entered here. Cash financing from task-performing project partners and funding partners outside Norway should also be entered here.

**2.3.1 Public project funding from Research Council** Funding for operation from projects with grants from the Research Council should be entered here. Any existing basic funding for operation from other funding schemes at the Research Council should also be entered here.

**2.3.2 Other public project funding** Funding for operation from public sources other than the Research Council should be entered here. This may comprise contributions from projects funded by health trusts, direct support from government ministries, etc.

**2.4 Private funding** Funding for operation and any cash financing or other resources for operation from non-task-performing actors in the private sector in Norway should be entered here.

**2.5 From Research Council** The amount of funding being sought from the Research Council to cover operating costs (basic funding for operation) should be entered here.

### **Funding – Total**

The total sum generated in this table should be entered into the Funding plan in the application form. Figures should only be entered for maximum five years in the application form.

### **Cost code**

The distribution of costs should be specified at the bottom of the Cost code worksheet or submitted as a separate attachment.

#### **Cost code – Establishment**

Indicate the cost code(s) for the expenses specified in the Costs worksheet.

#### **Cost code – Operation**

Indicate the cost code(s) for the expenses specified in the Costs worksheet.

#### **Cost code – Total**

The total sum generated in this table should be entered into the Cost code table in the application form. Figures should only be entered for maximum five years.

## **(Dette skjema er oppdatert pr 28. juni 2018)**

### **Økonomiregneark for Nasjonal finansieringsordning for forskningsinfrastruktur**

I dette Excel-skjemaet skal søker synliggjøre de totale kostnader og finansiering knyttet til den nye forskningsinfrastrukturen. Kostnadene og finansieringen skal her deles opp i to faser:

Etableringsfase og Driftsfase. Det skiller mellom etablering og drift fordi infrastrukturens driftskostnader og planlagt finansiering av disse driftskostnadene må synliggjøres. En tabell for etableringsfase og en tabell for driftsfase finnes igjen under hver av de tre regnearkene i dette excel-skjemaet:

- Kostnader
- Finansiering
- Koststed

**Etableringsfasen** vil være det tidsrommet hvor investeringen eller oppgraderingen som Forskningsrådet finansierer finner sted. Inntekter og utgifter som føres under etableringsfasen skal være direkte knyttet til innkjøp og etablering av infrastrukturen. Typiske kostnader vil være innkjøp av utstyr, personellkostnader forbundet med installasjon, konstruksjon, utvikling av infrastrukturen eller andre kostnader beskrevet i prosjektbeskrivelsen. Finansiering vil i denne fasen være de bevilgningene fra Forskningsrådet, institusjonens egenandel eller andre som finansierer etableringen av forskningsinfrastrukturen. Etableringsfasen som legges inn i excel-skjemaet kan vare maksimalt 5 år.

**Driftsfasen** vil være det tidsrommet hvor forskningsinfrastrukturen (eller deler av denne) er kommet i drift. Typiske kostnader vil være knyttet til det å drifte, eie og vedlikeholde infrastrukturen. Finansiering i denne fasen vil kunne være prosjektinntekter, andre eksterne inntekter eller institusjonens egenandel. Støtte til driftsmidler (grunnfinansiering) dekkes normalt ikke av Forskningsrådet. Se Vedlegg 1: Hva det kan søkes om. Det skal føres inn tall for driftsfasen for 10 år. *Totale kostnader og inntekter forbundet med driftsfasen er selvsagt usikre. Søker bestimer disse på grunnlag av et realistisk anslag.* Ved større utstyrsenheter hvor den nyetablerte forskningsinfrastrukturen vanskelig lar seg skille ut fra resten av enheten, kan søker velge å estimere utgifter og inntekter for driften av hele utstyrsenheten sett under ett. Dette avtales i så fall særskilt med Forskningsrådet.

## **Kostnader**

Kostnadene skal kommenteres nederst i regnearket Kostnader eller i eget vedlegg.

### **Kostnader - Etableringsfase**

Alle utgifter knyttet til etablering av infrastrukturen.

**1.1 Personal- og indirekte kostnader** Kun synliggjorte personalkostnader og indirekte kostnader som konkret er knyttet til forskningsinfrastrukturens etablering. For internasjonale prosjekter (f.eks. ESFRI) skal kostnadene knyttet til etableringen av den norske noden og kostnadene ved integrasjon i det internasjonale prosjektet føres her.

**1.2 Direkte kostnader til utstyr** Alle anskaffelser til forskningsinfrastrukturen jf. Generelle vilkår for FoU-prosjekter, pkt.1 (vitenskapelig utstyr, laboratorier, pilotanlegg, elektronisk infrastruktur, vitenskapelige databaser (inkl. tidsserier), vitenskapelige samlinger m.v.). For internasjonale prosjekter (f.eks. ESFRI) skal kostnadene knyttet til etableringen av den norske noden føres her.

**1.3 Andre kostnader** Her føres andre direkte prosjektrelaterte kostnader, det vil si utgifter til varer og tjenester knyttet til etablering av forskningsinfrastrukturen. Investeringer utenfor Norge i felles internasjonal infrastruktur skal også føres her.

### **Kostnader - Drift**

Kostnader som påløper ved å eie, vedlikeholde og drifte infrastrukturen.

**1.1 Personal- og indirekte kostnader** Kun synliggjorte personalkostnader og indirekte kostnader knyttet til drift av forskningsinfrastrukturen.

**1.2 Forbruksmateriell** Anskaffelser knyttet til drift av infrastrukturen.

**1.3 Andre kostnader** Her føres andre direkte prosjektrelaterte kostnader, herunder kostnader til service, energiforbruk, nødvendig oppgradering, etc. Her skal eventuelle medlemskapsutgifter til ESFRI eller andre internasjonale prosjekter føres inn. Medlemskapsutgifter som påløper i etableringsfasen skal også føres under Drift.

### **Kostnadsplan - Samlet**

Tallene som summeres i denne tabellen skal føres inn i Kostnadsplanen i eSøknad. Før kun inn for maksimalt 5 år totalt i eSøknad. Kostnadsarten **FoU-tjenester/Procurement of R&D services** benyttes ikke for søknadstypen Forskningsinfrastruktur.

### **Finansiering**

Finansieringskildene spesifiseres nederst i regnearket Finansiering eller i eget vedlegg.

#### **Finansiering - Etablering**

Bidrag til etablering av forskningsinfrastrukturen.

**2.1 Egenfinansiering** Her føres egne kontantbidrag og egenfinansiert innsats fra prosjektansvarlig og andre prosjektutførende samarbeidspartnere i offentlig sektor og/eller i norsk næringsliv. Egenfinansiert innsats kan være personell, infrastruktur, materiell, etc.

**2.2 Internasjonale midler** Her føres midler til prosjektet fra kilder (f.eks. fra EUs forskningsprogrammer eller utenlandsk industri). Her føres også eventuelle kontantbidrag fra prosjektutførende og finansierende samarbeidspartnere i utlandet.

**2.3 Off. finansiering** Her føres offentlige tilskuddsmidler utover Forskningsrådets finansiering til etablering, f.eks. midler fra Helseforetak, støtte fra departementer, etc.

**2.4 Privat finansiering** Her føres kontantbidrag og andre ressurser som tilføres prosjektet fra private samarbeidspartnere i Norge som ikke har prosjektutførende oppgaver. Dette kan være bidrag fra bedrifter, bransjeorganisasjoner, private fond etc.

**2.5 Forskningsrådet** Her føres etableringskostnadene som søkes dekket av Forskningsrådet.

#### **Finansiering - Drift**

Bidrag til drift av forskningsinfrastrukturen. Før inn finansiering fra både sikre og forventede prosjekter. Kommenter andel nederst på arket.

**2.1 Egenfinansiering** Her føres egne kontantbidrag og egenfinansiert innsats fra prosjektansvarlig og andre prosjektutførende samarbeidspartnere.

**2.2 Internasjonale midler** Her føres midler til drift fra internasjonale kilder (f.eks. fra EUs forskningsprogrammer). Her føres også eventuelle kontantbidrag til driften fra prosjektutførende og finansierende samarbeidspartnere i utlandet.

**2.3.1 Off. prosjektfinansiering fra Forskningsrådet** Her føres finansiering av drift fra prosjekter som er finansiert av Forskningsrådet. Eventuell eksisterende grunnfinansiering fra andre virkemidler i Forskningsrådet føres her.

**2.3.2 Off. prosjektfinansiering fra andre** Her føres finansiering av drift fra andre offentlige kilder enn Forskningsrådet. Dette kan være fra prosjekter som er finansiert av Helseforetak, departementer, etc.

**2.4 Privat finansiering** Her føres midler til drift og eventuelle kontantbidrag og andre ressurser til driften fra private aktører i Norge som ikke har prosjektutførende oppgaver.

**2.5 Forskningsrådet** *Her føres opp driftskostnadene som søkes dekket av Forskningsrådet (Grunnfinansiering av drift).*

#### **Finansiering - Samlet**

Tallene som summeres i denne tabellen skal føres inn i Finansieringsplanen i eSøknad. Før kun inn for maksimalt 5 år totalt i eSøknad.

#### **Koststed**

Fordelingen av kostnader skal spesifiseres nederst i regnearket Koststed eller i eget vedlegg.

#### **Koststed - Etablering**

De(t) kostnadsstedet hvor kostnadene beskrevet i Kostnader skal benyttes.

#### **Koststed - Drift**

De(t) kostnadsstedet hvor kostnadene beskrevet i Kostnader skal benyttes.

#### **Koststed - Samlet**

Tallene som summeres i denne tabellen skal føres inn Kostnadssted i eSøknad. Før kun inn for maksimalt 5 år totalt i eSøknad.

## The National Financing Initiative for Research Infrastructure: Spreadsheet for Costs and Funding

Applicants must fill in the **blue figures**. The **red figures** are generated automatically. **Comments to the items should be entered at the bottom of the sheet.**

All figures should be in NOK 1000. Please note that each separate sheet of the Excel document must be made into pdf format before submitting.

### Costs related to procurement and establishment of the infrastructure

	Year 1	Year 2	Year 3	Year 4	Year 5	Year 6	Year 7	Year 8	Year 9	Year 10	Sum
1.1 Payroll and indirect expenses	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.2 Direct expenses for equipment	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.3 Other expenses	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

### Costs related to operation of the infrastructure (after it has been established)

	Year 1	Year 2	Year 3	Year 4	Year 5	Year 6	Year 7	Year 8	Year 9	Year 10	Sum
1.1 Payroll and indirect expenses	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.2 Consumables	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.3 Other expenses	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

### Cost plan (total)

	Year 1	Year 2	Year 3	Year 4	Year 5	Year 6	Year 7	Year 8	Year 9	Year 10	Sum
1.1 Payroll and indirect expenses	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Procurement of R&D services											
1.2 Direct expenses for equipment	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.3 Other expenses	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

**Comments to the various items should be entered in the rows below or submitted in a separate attachment.**

## The National Financing Initiative for Research Infrastructure: Spreadsheet for Costs and Funding

Applicants must fill in the **blue figures**. The **red figures** are generated automatically. **Comments to the items should be entered at the bottom of the sheet.**

All figures should be in NOK 1000. Please note that each separate sheet of the Excel document must be made into pdf format before submitting.

### Funding for procurement and establishment of the infrastructure

	Year 1	Year 2	Year 3	Year 4	Year 5	Year 6	Year 7	Year 8	Year 9	Year 10	Sum
2.1 Own financing	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.2 International funding	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.3 Public funding	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.4 Private funding	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.5 From Research Council	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

### Funding for operation of the infrastructure (after it has been established)

	Year 1	Year 2	Year 3	Year 4	Year 5	Year 6	Year 7	Year 8	Year 9	Year 10	Sum
2.1 Own financing	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.2 International project funding	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.3.1 Public project funding from Research Council	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.3.2 Other public project funding	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.4 Private project funding	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.5 Basic funding for operation from Research Council	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

### Funding plan (total)

	Year 1	Year 2	Year 3	Year 4	Year 5	Year 6	Year 7	Year 8	Year 9	Year 10	Sum
2.1 Own financing	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.2 International funding	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.3 Public funding	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.4 Private funding	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.5 From Research Council	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Comments to the various items should be entered in the rows below or submitted in a separate attachment.



## The National Financing Initiative for Research Infrastructure: Spreadsheet for Costs and Funding

Applicants must fill in the **blue figures**. The **red figures** are generated automatically. **Comments to the items should be entered at the bottom of the sheet.**

All figures should be in NOK 1000. Please note that each separate sheet of the Excel document must be made into pdf format before submitting.

### Cost code for source of procurement and establishment of the infrastructure

	Year 1	Year 2	Year 3	Year 4	Year 5	Year 6	Year 7	Year 8	Year 9	Year 10	Sum
3.1 Trade and industry	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.2 Independent research institutes	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.3 Universities and university colleges	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.4 Other sectors	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.5 Abroad	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

### Cost code for operation of the infrastructure (after it has been established)

	Year 1	Year 2	Year 3	Year 4	Year 5	Year 6	Year 7	Year 8	Year 9	Year 10	Sum
3.1 Trade and industry	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.2 Independent research institutes	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.3 Universities and university colleges	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.4 Other sectors	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.5 Abroad	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

### Cost code (total)

	Year 1	Year 2	Year 3	Year 4	Year 5	Year 6	Year 7	Year 8	Year 9	Year 10	Sum
3.1 Trade and industry	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.2 Independent research institutes	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.3 Universities and university colleges	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.4 Other sectors	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.5 Abroad	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Comments to the various items should be entered in the rows below or submitted in a separate attachment.