

● GJENNOMFØRT

Videreutvikling av nasjonal forskningsinfrastruktur for kvanteteknologisk forskning

PUBLISERT 6. MARS 2025 | OPPDATERT 30. APR. 2025

Finansieringsordning: Forskningsinfrastruktur

Søknadsfrist: 30. april 2025, kl. 13.00 CEST

Aktuelle temaområder: Muliggjørende teknologier

Målgrupper: Forskningsorganisasjon

Støttegrenser: Kr 8 000 000-35 000 000

Antatt tilgjengelige midler: Kr 43 000 000

Prosjektvarighet: 5-6 måneder

Utlysningskontakt: Kvanteteknologi |
kvanteteknologi@forskningsradet.no

Last ned alle filer ▾

Viktige datoer

12. mars 2025: Åpen for søknad

30. apr. 2025: Søknadsfrist

11. jun. 2025: Forventet svar på søknaden

15. jun. 2025: Tidligste tillatte prosjektstart

15. aug. 2025: Seneste tillatte prosjektstart

31. des. 2025: Seneste tillatte prosjektslutt

Formål

Formålet med utlysningen er å gi norske forskningsmiljøer tilgang til relevant og oppdatert infrastruktur for kvanteteknologisk forskning. Oppgradert infrastruktur skal understøtte forskning og innovasjon av høy kvalitet og bidra til å møte samfunnets kunnskapsutfordringer.

↓ **Om utlysningen**

↓ Hvem kan søke?

↓ Hvem kan delta i prosjektet?

↓ Hva kan du søke om støtte til?

↓ **Aktuelle temaområder**

↓ Muliggjørende teknologier

↓ **Praktiske opplysninger**

↓ Krav til utforming

↓ Vurderingskriterier

↓ Behandlingsprosedyre

Om utlysningen

Utllysningen inngår i regjeringens nye satsing på kvanteteknologi, og har som mål å videreutvikle nasjonale infrastrukturer for å legge til rette for kvanteteknologisk forskning. Satsingen omfatter kvantedatabehandling og -simulering, kvantesensorer og -målinger og kvantekommunikasjon. Utllysningen er tematisk avgrenset til disse forskningsområdene.

Dere kan kun søke om videreutvikling av eksisterende infrastruktur, primært forskningsinfrastrukturer som er finansiert av Forskningsrådet og er på [Norsk veikart for forskningsinfrastruktur](#). Det nye utstyret skal integreres i, utnytte og forsterke eksisterende forskningsinfrastruktur og muliggjøre forskning på kvanteteknologi.

Oppgraderingen må være så godt planlagt at prosjektet kan settes i gang senest i august 2025. Faktura for innkjøp må sendes Forskningsrådet innen 1. desember 2025.

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

Hvem kan søke?

Godkjente forskningsorganisasjoner og offentlig finansierte forvaltere av forskningsinfrastruktur som samarbeider nært med norske forskningsorganisasjoner kan søke. [Se listen med godkjente forskningsorganisasjoner](#).

Hvem kan delta i prosjektet?

Krav til prosjektansvarlig

Forskningsorganisasjonen som står som prosjektansvarlig i søknadsskjemaet må ha godkjent at søknaden sendes inn. Dersom søknaden er et samarbeid mellom flere organisasjoner, sender prosjektansvarlig organisasjonen inn

søknaden på vegne av alle samarbeidspartnere.

Krav til samarbeidspartnere

Forskningsorganisasjoner og offentlig finansierte forvaltere av forskningsinfrastruktur som samarbeider nært med norske forskningsorganisasjoner kan være samarbeidspartnere i forskningsinfrastrukturprosjekter.

Det er mulig å legge til nye partnere i eksisterende samarbeid om forskningsinfrastruktur.

Hva kan du søke om støtte til?

Dere kan søke om støtte til å dekke faktiske kostnader som er nødvendig for å gjennomføre prosjektet. Prosjektansvarlig skal hente inn opplysninger om kostnader fra samarbeidspartnerne i prosjektet. Disse kostnadene skal legges inn i kostnadsplanen under den kostnadstypen de tilhører.

Se «[Hva det kan søkes om](#)» for en generell beskrivelse av kostnader dere kan søke om støtte til i et forskningsinfrastrukturprosjekt.

I hovedtrekk kan dere søke om midler til videreutvikling av forskningsinfrastrukturer for å tilrettelegge for kvanteteknologisk forskning i Norge. Infrastrukturen må være av nasjonal viktighet. Med nasjonal viktighet mener vi at infrastrukturen:

- skal ha bred nasjonal interesse
- som hovedregel skal finnes ett eller få steder i landet
- skal legge grunnlag for internasjonalt ledende forskning
- skal gjøres tilgjengelig for relevante forskningsmiljøer og næringer

Forskningsinfrastruktur refererer i denne utlysningen til avanserte vitenskapelige instrumenter og mindre utstyr som er del av storskala utstyrsfasiliteter og elektronisk forskningsinfrastruktur (e-infrastruktur) som tilrettelegger for kvanteteknologisk forskning.

Når støtten utgjør statsstøtte, følger det av EUs Gruppeunntaksforordning (GBER) art. 26, Investeringsstøtte til forskningsinfrastrukturer hva man kan søke om støtte til. Se nærmere informasjon om dette under.

Dere finner detaljert og viktig informasjon om [hva budsjettet skal inneholde](#) på nettsiden.

Omfanget av støtten

Dere kan søke om inntil 35 millioner kroner. Hvis dere søker om mer enn 8 millioner kroner, må prosjektbeskrivelsen også inneholde en kort beskrivelse av hva dere skal finansiere hvis prosjektet tildeles 8 millioner kroner.

Forutsetninger for tildeling av støtte

Prosjektene må starte opp mellom 15.06.2025 og 15.08.2025 og du må søke om midler fra Forskningsrådet for 2025. Seneste tillatte prosjektslutt er 31.12.2025.

For den delen av støtten som går til foretak (aktører som tilbyr varer eller tjenester i et marked, dvs. som driver økonomisk aktivitet), utgjør dette

statsstøtte.

Dersom støtten til forskningsinfrastruktur utgjør statsstøtte etter definisjonen i *Framework for State aid for Research and Development and Innovation*, vil støtten bli gitt i henhold til Gruppeunntakenes artikkel 26 (Kommisjonsforordning (EU) nr. 651/2014). ESAs retningslinjer for støtte til FoUol åpner på visse vilkår for inntil 20 prosent økonomisk aktivitet med hensyn til infrastrukturens årlige kapasitetsutnyttelse (oppdrag for næringsliv, andre), uten at støtten til investering i infrastrukturen anses som statsstøtte). I tillegg må de generelle vilkårene i forordningens kapittel I være oppfylt. [Reglene finner du her](#).

Utdypende informasjon om GBER art. 26 og om forskningsorganisasjoners og forskningsinfrastrukturers økonomiske og ikke-økonomiske aktivitet, finnes på [Forskningsrådets nettsider om statsstøtteregelverket](#). 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 statsstøtteregelverket. 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 dere legge frem en plan for fremtidig økonomisk drift av den infrastrukturen som skal oppgraderes. I denne planen må dere synliggjøre fremtidig driftskostnad til infrastrukturen og beskrive hvordan driftskostnadene er tenkt dekket inn. Forskningsrådet kommer til å betrakte eventuelle egenbidrag til driftsfinansiering av infrastrukturen synliggjort i denne planen som forpliktende.

I tillegg må dere være klar over følgende om dere skulle få tildeling fra oss:

- Forskningsrådets forutsetninger for tildeling finner du også i våre generelle vilkår for FoU-prosjekter på informasjonssiden [Dette består kontrakten av](#).
- Prosjektleder og prosjektansvarlig skal ha vurdert og håndtert hensynet til forskningssikkerhet i prosjektet. [Forskningssikkerhet](#) handler om risiko knyttet til uønsket overføring av kunnskap og teknologi, påvirkning på forskning og innovasjon eller brudd på forskningsetikk/-integritet hvor kunnskap og teknologi brukes til å underminere sentrale samfunnsverdier.
- Tilskuddsmottakere i forskningsorganisasjoner og offentlig sektor (prosjektansvarlige og samarbeidspartnere) skal ha [handlingsplaner for likestilling \(GEP\)](#) tilgjengelig på sine nettsider. Denne må være på plass innen kontraktsinngåelse for prosjekter med tilskudd fra oss. Kravet gjelder ikke for privat næringsliv, interesseorganisasjoner eller frivillig sektor.
- For alle prosjekter som håndterer data, skal prosjektansvarlig utarbeide en datahåndteringsplan i forbindelse med revidert søknad. [Her finner dere mer informasjon om krav til datahåndteringsplaner i prosjekter som får finansiering fra oss](#).

Spesielle tilleggskrav

Krav til institusjonene

Det er institusjonens ledelse som skal fremme søknadene. Vi oppfordrer dere til å se søknadene i sammenheng med institusjonens strategi og at dere er oppmerksomme på langsiktige driftskostnader som kan tilfalle institusjonen(e)

etter nyinvesteringer og oppgraderinger av forskningsinfrastruktur.

Krav til søknaden

I prosjektbeskrivelsen må dere tydelig beskrive hvordan infrastrukturen vil bli gjort tilgjengelig for forskermiljøer og relevant næringsliv hos andre enn prosjektansvarlig og samarbeidspartnere.

Aktuelle temaområder for denne utlysningen

Utlysningen favner kvanteteknologi (2.0), herunder kvantedatabehandling og -simulering, kvantesensorer og -målinger og kvantekommunikasjon og plattformer og materialer som støtter opp om de øvrige feltene.

Muliggjørende teknologier

KVANTETEKNOLOGI

Praktiske opplysninger

Krav til utforming

Dere kan endre og sende inn søknaden flere ganger fram til søknadsfristen. Vi anbefaler at dere sender inn søknaden så snart dere har fylt ut søknadsskjemaet og lastet opp de obligatoriske vedleggene. Når søknadsfristen går ut, er det den versjonen av søknaden som ble sendt inn sist, som vi behandler.

- Søknaden og alle vedleggene skal skrives på engelsk.
- Alle vedleggene skal være i PDF-format.

Obligatoriske vedlegg

- Prosjektbeskrivelse på maks 15 sider. Bruk standard mal som dere kan laste ned nederst på siden.
- CV for prosjektleder og delprosjektledere (arbeidspakkeledere) ved alle partnerinstitusjonene på maksimalt 4 sider per person. Bruk standard mal som dere kan laste ned nederst på siden.

Søknader som ikke oppfyller kravene over vil bli avvist.

Valgfrie vedlegg

- forslag på inntil fem fagekspertes som antas å være habile til å vurdere søknaden

Alle vedlegg til søknaden må sendes inn sammen med søknaden. Vi godtar ikke vedlegg sendt inn etter søknadsfristen med mindre vi har bedt om ytterligere dokumentasjon.

Vi vil ikke vurdere dokumenter og nettsider det lenkes til i søknaden, eller andre vedlegg enn dem som er spesifisert over. Vær nøye med å laste opp riktig vedleggstype, siden det ikke er lagt noen tekniske begrensninger på hva slags maler det er mulig å laste opp i søknadsskjemaet.

Vurderingskriterier

Vi vurderer søknadene i lys av formålet med utlysningen og etter disse kriteriene:

Forskning og innovasjon | FI

I hvilken grad infrastrukturen vil bidra til faglig fornyelse og/eller bredde

- I hvilken grad infrastrukturen vil bidra til å løfte norsk forskning til et internasjonalt ledende nivå.
- I hvilken grad infrastrukturen tilbyr tjenester som svarer på relevante forskningsmiljøers eller forskningsområders behov.

Infrastrukturens kvalitet og unikhet

- Hvorvidt infrastrukturen er "state-of-the-art" – de best tilgjengelige teknologiske løsningene velges.
- Hvordan infrastrukturen passer inn i landskapet av relevante eksisterende infrastrukturer, og i hvilken grad søknaden er koordinert med disse.

Virkninger og effekter | FI

Potensielle virkninger og effekter

- I hvilken grad det er potensielle virkninger og effekter av infrastrukturen på:
 - forskningssystemet
 - innovasjon
 - samfunn

Tilgjengeliggjøring og utnyttelse

- I hvilken grad:
 - infrastrukturen vil gjøres tilgjengelig for alle relevante brukere.
 - det legges opp til formidling og kommunikasjon rettet mot alle relevante interessenter/brukere.
 - infrastrukturen tilrettelegger for brukermedvirkning fra forskningsmiljøer, næringsliv, offentlig forvaltning og andre relevante bidragsyttere.

Gjennomføring | FI

Kvalitet på prosjektledelse og organisering

- I hvilken grad:
 - prosjektlederen er kvalifisert til å lede prosjektet.
 - prosjektgruppen har relevant kompetanse og ressurser til å etablere, drifte og tilby tjenester til relevante brukermiljøer.
 - prosjektet har en hensiktsmessig organisering.

Planer for etablering/oppgradering og drift av infrastrukturen

- I hvilken grad det:
 - foreligger en gjennomtenkt og realistisk plan for etablering/oppgradering av

infrastrukturen, inklusiv oppdeling i arbeidspakker/delprosjekt, milepæler, leveranser, kostnader og ressursbehov.

- foreligger planer for at infrastrukturen utnyttes og brukes på best mulig måte.
- foreligger gjennomtenkte planer for hvordan data som infrastrukturen generer/håndterer skal struktureres, lagres og publiseres eller på annen måte gjøres tilgjengelig.

- gjøres en vurdering av risiko og foreslås tiltak for å håndtere eventuelle høyrisiko hendelser.

- For søknader som gjelder etablering/oppgradering av norsk node i internasjonale infrastruktursamarbeid, vurderes det i hvilken grad rollefordeling mellom den norske partneren (noden) og de internasjonale partnerne er tydelig og hensiktsmessig (gjøres på grunnlag av særskilt vedlegg).

Vurdering av tekniske løsninger

- I hvilken grad de foreslåtte tekniske løsningene er tilstrekkelig modne til å etablere infrastrukturen.

- I prosjekter med egenutvikling av utstyr og tekniske løsninger, vurderes om:

- 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 er demonstrert å fungere i et relevant miljø (Technology Readiness Level 6 etter EU-definisjon).

Behandlingsprosedyre

Når søknadsfristen er gått ut, vil vi først sjekke at alle formelle krav er oppfylt.

Søknader som ikke tilfredsstiller de formelle kravene, vil bli avvist. Søknader som ligger utenfor den tematiske avgrensningen vil bli avslått.

Forskningsrådet kan avvise søknader der prosjektansvarlig eller samarbeidspartner de siste to årene før innsendt søknad vesentlig har misligholdt sine forpliktelser i andre prosjekter med støtte fra Forskningsrådet.

Søknaden kan bli avvist dersom prosjektleder er felt i Felles redelighetsutvalg eller Granskningsutvalget de siste to årene før innsendt søknad.

Der hvor kravene er oppfylt, gjør vi søknaden, med alle obligatoriske vedlegg, tilgjengelig for fagfeller som hver for seg vurderer kriteriene Forskning og innovasjon, Virkninger og effekter og Gjennomføring. Deretter møtes fagfellene i paneler hvor de kommer frem til en omforent vurdering av søknaden for hvert av de tre kriteriene.

Porteføljestyret for muliggjørende teknologier tar den endelige beslutningen om hvilke søkere som får tildelt midler. Forskningsrådet rangerer søknadene etter gjennomsnittskarakter for de tre vurderingskriteriene. Videre gjør porteføljestyret en beslutning om hvem som får midler basert på en helhetlig porteføljevurdering inkludert fordelingen av prosjekter på temaets prioriterte områder og eventuelle endringer i departementenes økonomiske eller faglige føringer for tildelingen.

Se også: [Slik behandler vi søknader](#).

Last ned maler



Template for project description - Quantum research
infrastructure.docx



Template for CV researchers.docx



* OBLIGATORISK VEDLEGG

Last ned alle maler

Meldinger ved utskriftstidspunkt 4. mai 2025, kl. 12.55 CEST

Det ble ikke vist noen globale meldinger eller andre viktige meldinger da dette dokumentet ble skrevet ut.