

Møte: Møte i Ressursallokeringskomiteen 2020.1
Dato: Tirsdag 17. mars 2020, kl. 09.00 – 15:00
Torsdag 19. mars 2020, kl. 08.30 – 11.30
Sted: Zoom videomøte
Referent: Vigdis Guldseth, UNINETT Sigma2

Deltakere:

Anne Cathrine Elster,	NTNU
Alexander Nederbragt,	UiO
Øystein Godøy,	Meteorologisk institutt
Ingve Simonsen,	NTNU
Benjamin Pfeil,	UiB

Jørn Amundsen,	UNINETT Sigma2
Vigdis Guldseth,	UNINETT Sigma2
Andreas Bach,	UNINETT Sigma2
Maria Francesca Iozzi,	UNINETT Sigma2
Marius Linge,	UNINETT Sigma2

Forfall:

Lars Ailo Bongo,	UiT
Kristin Hagen,	UiO

Saksliste:

Sak 01/20	Godkjenning av dagsorden
Sak 02/20	Godkjenning av referat fra tildelingsmøte 2019.2 og RFKs strategiseminar
Sak 03/20	Habilitet
Sak 04/19	Orientering om gjennomgang av innkomne søknader
Sak 05/20	HPC: Forbruk i 2019.2, tilgjengelige ressurser og forslag til tildelinger 2020.1
Sak 06/20	NIRD: Forbruk 2019.2, tilgjengelige ressurser og forslag til tildelinger 2020.1
Sak 07/20	Eventuelt

Sak 01/20: Godkjenning av dagsorden

RFK har tidligere kommentert på at arbeidsmengden som er pålagt komiteemedlemmene ikke skalerer i henhold til tilgjengelig forberedelsestid. Det er behov for å optimalisere arbeidsflyten og RFK ba administrasjonen foreslå mulige løsninger for dette.

Vedtak:

RFK godkjenner dagsordenen. RFK ber administrasjonen utrede hvordan arbeidsflyten for RFK-arbeidet kan optimaliseres.

Sak 02/20: Godkjenning av referater

Komiteen diskuterte erfaringene fra å gjennomføre elektronisk saksbehandling ved behov. Dette har fungert bra, og det var enighet om å fortsette denne praksisen når det er nødvendig.

Vedtak:

RFK tar informasjonen til orientering. RFKs godkjenner referatet fra tildelingsmøte 2019.2 og RFKs strategiseminar. RFK ber administrasjonen utarbeide to eksemplarer av referatet, hvorav ett inneholder generell informasjon om RFKs arbeid.

Sak 03/20 Habilitet

Når RFK-medlemmenes egne søknader ble behandlet, skal man forlate møterommet inntil søknaden er behandlet.

På grunn av korona-utbruddet i Norge, måtte tildelingsmøtet gjennomføres elektronisk i sin helhet, på verktøyet Zoom. Komite-medlemmene ble derfor ekskludert fra det digitale møterommet når kriteriene for inhabilitet inntraff.

Vedtak:

Samtlige medlemmer av RFK regnes som inhabile vedrørende egne søknader. Dersom medlemmer har lederansvar for en enhet eller forskningsgruppe, anses de å være inhabile vedrørende søknader fra disse og skal eksplisitt opplyse UNINETT Sigma2 om dette. Også dersom et medlem anser seg som inhabil på grunn av spesifikke forskningsmessige egeninteresser eller konflikter, skal dette eksplisitt opplyses til UNINETT Sigma2.

Når kriteriene for inhabilitet inntreffer, skal det aktuelle medlemmet forlate møterommet under behandling av den respektive søknaden.

Sak 04/20: Orienteringssaker

Det ble opplyst om at de vedlagte saksdokumentene er ment som informasjon, og som støtte til RFK ved komiteens behandling av søknadene.

Det ble orientert kort om LUMI-maskinen i Finland og arbeidet med å utarbeide retningslinjer for

ressurstildeling på LUMI. RFK vil spille en rolle når det gjelder tildeling av ressurser til norske forskere, og de foreslåtte retningslinjene vil bli fremlagt for RFK man har kommet lenger i dette arbeidet.

HPC

Sak 05/20 HPC: Forbruk i 2019.2, tilgjengelige ressurser forslag til tildelinger i 2020.1

Jørn Amundsen orienterte om forbruk på ressursene i siste periode og tilgjengelige ressurser i 2020.1, som er detaljert beskrevet i saksfremlegget. En kort oppsummering følger nedenfor.

Ressurser 2020.1

Det er fire maskiner tilgjengelig for neste periode; Saga, Stallo, Vilje og Fram. Det er ikke klart når Betzy vil gå i produksjon fordi oppstart av pilot-testing og overtagelsesdato ennå ikke er fastlagt, sannsynligvis i tidsrommet juni-september 2020. I tillegg forventes pilottestingen av Betzy å starte i mai 2020. Det er avtalefestet drift av Stallo og Vilje ut første halvår 2020.

Søknader 2020.1

For HPC-ressursene er det mottatt 172 søknader om regnetid for periode 2020.1. Samlet disponibel kapasitet på HPC-systemene er anslått til 316 millioner CPU-timer, mens opprinnelig omsøkt kvote er 388 millioner CPU-timer.

Tallene i regnearket viser at det er svært høy overbooking på Fram, mens det er moderat omsøkning på Stallo. Vilje er lavt booket. Tidligere har 20 prosent overbooking vært praktisert, men gapet mellom omsøkt kvote og tilgjengelig kapasitet, viser at også 2020.1 kan bli en krevende periode.

Amundsen opplyste om at Sigma2 har mottatt betydelig antall søknader mottatt etter søknadsfristen, og et betydelig antall prosjekter med tildeling i 2019.2 som ikke har søkt om tid i 2020.1. Dette summerer seg til totalt 76,7 mill. CPU-timer over de fire tilgjengelige ressursene, fordelt på 154 prosjekter.

Predisponerte ressurser er trukket fra ved beregning av total omsøkning, tildeling og forbruk, i tråd med tidligere styrevedtak.

Arbeidsgruppens anbefalinger er inkludert i regnearket som er fremlagt for RFK, sammen med anbefalinger fra administrasjonen for de søknader arbeidsgruppen ikke har behandlet. Arbeidsgruppen kan gi innspill til prosjektenes forbrukshistorikk og anbefale reduksjon av kvote. Men det er opp til RFK å vurdere praktisk konsekvens av kvoteforslaget, og ta den endelige beslutning om tildeling.

Fra RFKs diskusjon:

RFK uttrykte bekymring over det faktum at utlysningen ikke var kommunisert tilstrekkelig ut til brukerne, spesielt i lys av mangelen på kapasitet, og ba administrasjonen iverksette tiltak for å unngå at dette gjentar seg. Arbeidsgruppen hadde foreslått å tildele sent ankomne søknader tilsvarende kvote som de har fått tildelt i forrige periode, og RFK ga sin tilslutning til dette. Det ble også besluttet å behandle de største søknadene på lik linje med de som hadde søkt i tide.

Fordi flere av maskinene er gamle og sårbare, ser RFK frem til innfasing av den nye HPC-maskinen Betzy og de mulighetene som EuroHPC-satsingen vil gi norske forskere.

RFK kommenterte at publikasjonsrapportering er svært viktig for finansiering av infrastrukturen. Krav om publisering skal derfor ligge til grunn for alle tildelinger, inkludert prosjekter som får tildelt små kvoter og Sigma2 må proaktivt følge opp dette. Det ble foreslått å implementere et krav i søknadsskjemaet om at søker verifiserer at antallet publikasjoner som står listet som registrert i Cristin er korrekt.

Angående predisponerte ressurser ønsket RFK å spesifikt diskutere portaler. Portaler har forøvrig vært et tilbakevendende tema på RFK-møtene. Praksis har vært at RFK har de facto vurdert disse søknadene, selv om forbruks- og publiseringsinformasjonen ikke har vært tilstrekkelig i lys av RFKs retningslinjer. Det ble foreslått å innføre en unntaksbestemmelse for portaler, og RFK ba Sigma2 utarbeide forslag til dette.

Gjennomgang av søknadene:

RFK har tidligere benyttet en arbeidsform som utnytter komiteemedlemmenes samlede fagkompetanse, samtidig som komitéen og dens medlemmer har ansvar for å dekke den totale søknadsmassen på en konsistent og ensartet måte.

Det var utarbeidet et regneark med forslag til fordeling, og RFK gjennomgikk listen over prosjekter ned til omsøkt kvote på 1 mill. CPU-timer. RFK ga sin tilslutning til praksisen om å utvise liberal praksis i vurderingen av forklaringene om underforbruk.

RFK vurderte søknadene enkeltvis på vitenskapelig kvalitet og forhold som det er gjort rede for over, og vedtok tildeling av ressurser i tråd med dette. Nedenfor listes prosjektene som ble gjennomgått av RFK.

RFK fattet følgende vedtak:

Det ble ikke tid til å behandle flere søknader i møtet. For øvrige, inkludert nye, prosjekter sluttet RFK seg til arbeidsgruppens og administrasjonens innstilling. Etter gjennomgangen av ovennevnte søknader viste tallene i regnearket en overbooking på både Stallo og Saga. RFK ba administrasjonen sende et oppdatert tildelingsforslag på sirkulasjon.

Vedtak:

RFK godkjenner retningslinjene for tildeling av regnetid for periode 2020.1. RFK ber administrasjonen følge opp aksjonene og oversende RFK et justert tildelingsforslag av regnetid for periode 2020.1 etter møtet, i henhold til RFKs vedtak.

NIRD

Sak 06/20 NIRD: Forbruk i 2019.2, tilgjengelige ressurser forslag til tildelinger i 2020.1

Maria Francesca Iozzi orienterte innledningsvis om forbruk på lagringsanlegget i siste periode og tilgjengelige ressurser i 2020.1, som også er detaljert beskrevet i de vedlagte saksdokumentene.

Tallene ved søknadsfristens utløp viser at det er søkt om til sammen 11,1 PB prosjektlagring NIRD, fra til sammen 122 søknader (herunder 107 oppdaterte og 15 nye søknader). Antallet lagringsprosjekter som ikke hatt tildeling i de siste perioder er 18, og disse vil følgelig bli avviklet.

Den totale lagringskapasiteten som RFK kan allokere er cirka 10,7 PB.

Siden lagringskapasiteten ble nylig utvidet så fins det ikke overbooking per i dag. Det reelle forbruket ligger 20% under den totale kapasiteten. All ubenyttet lagringsplass på systemet kan anvendes av andre forskere, noe som bidrar til å øke fleksibiliteten for tildelinger. Tendensen er likevel at forbruket generelt er nokså høyt for prosjektområdet, og at prosjektene faktisk bruker det som de har fått allokert.

Optimalisering av dataflyt:

Administrasjonen opplever at datavolumet øker stadig. En årsak kan være større dataproduksjon, men det kan også indikere en svak kultur for datahåndtering, noe som medfører at data lagres for lengre tid, uten å være verken slettet eller arkivert. Det er derfor iverksatt flere tiltak for å optimalisere dataflyten.

Et eksempel er pilotering av DMP-planer. DMP-plan vil fra og med neste tildelingsperiode bli innført i MAS. Piloteringen har så langt vært positiv, og man har mottatt ca. 50 tilsvarende. Et annet tiltak er å identifisere prosjektenes behov for sikkerhetskopiering, noe som har frigjort ca. 1,2 PB data. RFKs arbeidsgruppe har videre gitt anbefaling til administrasjonen om å vurdere mekanismer for sikkerhetskopiering av kalde data** (kalde data = data som ikke har blitt aksessert i løpet av siste 6 måneder). Mulige tiltak er å bruke skyen for sikkerhetskopiering eller å innføre bidragsmodellen til lagring utover 10TB. De ovennevnte tiltakene vil i sum trolig resultere i større incitament for prosjektene til å benytte arkivet.

Fra RFKs diskusjon:

RFK kommenterte at piloteringen med datahåndteringsplaner er et positivt tiltak, men presiserte at prosjekter som ikke har levert DMP-plan i denne runden, ikke skal sanksjoneres på grunn av dette.

RFK anbefalte også proaktivt å informere brukere om arkivtilbudet i forbindelse med dekommisjonering av prosjekter.

Når det gjelder publikasjonsrapportering presiserte RFK at dette kravet skal forvaltes på lik linje som for HPC-søknadene, herunder at krav om publisering skal legges til grunn for alle tildelinger, inkludert prosjekter som får tildelt små kvoter.

RFK roste arbeidsgruppens innsats, og ga sin tilslutning til deres anbefaling om å utøve en restriktiv praksis i stedet for å allokere samtlige tilgjengelige ressurser.

--

**

HOT Data: Data read monthly

WARM Data: read in the last 6 months

COLD Data: last time read between 12 and 6 months ago

FROZEN Data: last time read more than a year ago.

Gjennomgang av søknadene:

RFK ga sin tilslutning til administrasjonens forslag til tildeling og aksepterte de forklaringene som ligger til grunn for tildelingsforslaget.

RFK fattet følgende vedtak:

Vedtak:

RFK godkjenner retningslinjene for tildeling for periode 2020.1. RFK ber administrasjonen følge opp RFKs aksjoner og anbefalinger, samt å sende RFK en oversikt over endelig tildeling av lagringskvoter for periode 2020.1 etter møtet.

Sak 08/19: Eventuelt

Neste møte

Tentativt møtetidspunkt for ordinært tildelingsmøte er i midten av september 2020. Administrasjonen kontakter Komiteen for å fastsette endelig dato for RFK-møte 2020.1.

Både korona-situasjonen og økt arbeidsmengde for RFK har aktualisert behovet for elektroniske møter, og RFK ba administrasjonen initiere dette, dersom man finner det nødvendig å arrangere ekstra møter i forkant av neste ordinære tildelingsmøte.

Det ble også foreslått å arrangere en ny strategisamling for RFK høsten 2020.

Reiseregninger og honorar

Gjeldende praksis for utbetaling av honorar er: Antall timer til forberedelse = antall timer i møtet, slik at deltakelse på møtet honoreres med det dobbelte av møtevarigheten.

Reiseregninger for deltakelse i RFK-møter sendes til:
UNINETT Sigma2 AS, Postboks 4769 Sluppen, 7465 Trondheim

Reiseregningene kan også sendes elektronisk (vigdis.guldseth@uninett.no), dersom forsendelsen inneholder signatur.