



Til: Styret ved Fysisk Institutt ved Instituttleder Susanne Viefers

Geneve, 08th mars 2023

Leder av Norsk senter for CERN-relatert forskning (NorCC)

Undertegnede har ledet NorCC siden senterets start i 2020. Det som tidligere var 4-6 NFR prosjekter i forskjellig størrelser ble i løpet av 2020 omdannet til et felles senter. I dag har vi rundt 200 medlemmer ved UiO, UiB, HVL, UiA, USN og NTNU. Neste periode av senterets virksomhet starter 1.1.2024 og med dette brevet bekrefter jeg at jeg ønsker å fortsette som leder også i neste periode.

Fokus i første periode (2020-2023) har vært å bygge senterets nye struktur fra bunn av i tillegg til å bygge et felles samlende og inkluderende miljø for Norsk CERN-relatert forskning. I første periode har vi også lagt vekt på å lage et felles nettverk og aktiviteter for studenter og unge forskere i senteret, samt å bygge samarbeid på tvers av senteret aktiviteter og gamle og nye institusjoner. Vi holder på å definere en strategi for de neste 10 årene for å styrke norsk CERN-relatert forskning, spesielt opp mot allerede eksisterende aktiviteter, men også for å være best mulig rustet for forskning etter at HL-LHC er over (etter ca. 2040).

I neste periode (2024-2027) blir det viktig å styrke alle deler av senteret videre. I tillegg blir det viktig å forbedre samarbeidet med CERN og utnyttelse av norsk medlemskap. Vi kommer til å forhandle nye kontrakter hvor nødvendig med CERN. Forskning på CERN blir reorganisert og nye R&D grupper etablert hvor norsk deltagelse blir viktig, spesielt innen akseleratorfysikk, «solid state detectors» og «quantum sensing». I tillegg blir R&D for informasjonsteknologi viktig, spesielt maskinlæring og AI. Akselerator-aktiviteten er forventet å vokse videre og blir veldig viktig spesielt mot posisjonering av norsk forskning mot framtidige akseleratorer. Teknologi aktiviteten er også forventet å vokse, og vi ønsker å styrke forbindelsen med norsk næringsliv og forskningsgrupper på CERN og i Norge, spesielt på områdene medisinsk forskning, computing-ML-AI og det grønne skiftet, bare for å nevne noe. Kontinuitet i ledelsen blir viktig i denne neste perioden for å ta senteret til neste nivå.

Følgende kompetanse og erfaringer jeg har tenker jeg er spesielt viktig som leder for NorCC:

- Bakgrunn fra høyenergifyssikk ved UiO (10 år), UiB (8 år) og CERN (2 år) er veldig nyttig for at UiO og UiB leder senteret sammen og for et sterkt samarbeid med CERN
- Erfaring fra et stort CERN eksperiment, ATLAS (>20 år) og et mindre AEGIS (>12 år) gir viktig innsikt og forståelse av forskjellig behov hos aktivitetene
- Mange års erfaring med ledelse fra internasjonale prosjekter på CERN, ledelse av nasjonale NFR og BFS prosjekter og som seksjonsleder, forskningsleder og instituttleder ved Fysisk Institutt gir bred ledelseserfaring som kommer godt med
- Mange års forskningsbakgrunn fra et stort spekter av prosjekter, fra analyse av LHC data til teknologiutvikling er veldig nyttig for å forstå alle aspekter av NorCC og spesielt for å bygge et sterkt samarbeid med teknologitunge institutter som NTNU, UiA og USN.

Jeg gleder meg til å kunne eventuelt ta fatt på en ny periode. Vi står foran en rekke utfordringer og muligheter med stort potensial for videre suksess. Vi håper å fortsette å levere viktige forskningsresultater på alle områdene i senteret samt å ha videre vekst mot et sterkt og etablert nasjonalt senter for CERN-relatert forskning. Jeg ser også spesielt fram til å støtte unge forskere videre og tilrettelegge for topp forskning i et godt og attraktivt miljø.

Vennlig hilsen,

Heidi Sandaker
Leder av Norsk Senter for CERN-relatert Forskning (NorCC)