

Kommissorium for National Competence Board for Quantum Computing (NCB-QC)

Baggrund

I den nationale kvantestrategi har Regeringen og et bredt flertal i Folketinget iværksat en national kompetenceopbyggende indsats i regi af DeiC for at understøtte, at Danmark fuldt ud udnytter adgangen til kvantecomputere og supercomputere (HPC-anlæg) til gavn for dansk forskning og innovation på kvanteområdet.

Den nationale kompetenceopbyggende indsats skal gennemføres i sammenhæng med kompetenceopbyggende aktiviteter i EU. EU-samarbejdet på supercomputerområdet (EuroHPC) tilbyder en ramme for både forskere og virksomheder til opbygning af kompetencer i det europæiske EuroCC projekt, hvor DeiC deltager i et samarbejde med fire af universiteterne om at løfte HPC kompetencerne for industri, offentlig administration og forskning.

Formål

I den offentlige sektor er målgruppen for kompetenceaktiviteterne forskningsinstitutionernes forskere og studerende inden for områder, som potentielt kan anvende kvantecomputere til fremme af forskningen. Især tænkes der på forskning relateret til STEM og Life Science, men generelt på emner, hvor optimering og opgaveløsning, som ikke kan udføres på konventionelle computere, er centrale metoder i forskningsprocessen. Q-Competence skal også sikre, at der udbydes kortere og længere uddannelsesforløb, som kan benyttes af medarbejdere ved private og offentlige virksomheder, hvorved der opnås tilstrækkelig forståelse for kvantecomputeres potentiale.

NCB-QC deltagere og reference

NCB-QC referer til DeiCs bestyrelse.

Deltagerne er 0-1 person udpeget fra hvert universitet, DIREC, Alexandra Instituttet, og øvrige relevante parter. DeiCs bestyrelse stiller med en forperson.

Derudover deltager DeiCs kvantechef og DeiCs projektleder for EuroCC2 projektet.

DeiC sekretariatsbetjener boardet. DeiCs kvantechef varetager den daglige koordinering af aktiviteterne.

Økonomi

Det foreslås at der hvert år i perioden 2023/27 i gennemsnit afsættes ca. 8,0 mio. kr. Niveauet afhænger af størrelsen af bevillingen til DeiC på den årlige finanslov.

Opgaver og mål

NCB-QCs første opgave er at udarbejde en landskabs- og interessentanalyse og overveje supplerende medlemmer i boardet.

Arbejdsgruppen har derefter til opgave, at

- NCB-QC udarbejder et katalog over emner, der skal indgå i en kompetencebeskrivelse på forskellige niveauer, fx for studerende (master), forskeruddannelse (ph.d. og post doc), fastansatte forskere samt for andre private og offentlige virksomheder end universiteter
- For hvert emne foreslås hvilken undervisningsform, der bør anvendes kortere/længere undervisningsforløb, universitetskurser, MOCX eller intensive sommerkurser.
- NCB-QC kommer desuden med anbefaling til hvem, der skal varetage undervisningen.
- NCB-QC udarbejder løbende statistikker over aktiviteterne til DeiCs bestyrelse.

Ændring af kommissorium

Kommissorium for arbejdsgruppen fastlægges endeligt af arbejdsgruppen og godkendes af DeiCs bestyrelse. Kommissorium kan ændres af DeiCs bestyrelse på eget initiativ eller efter indstilling fra arbejdsgruppen.