

Kommissorium for arbejdsgruppe omkring Q-Algorithm

Baggrund

I den nationale Strategi for Kvanteteknologi Del 1 udpeges DeiC til at iværksætte initiativer så Danmark kan deltage i konsortier med de bedste forskningsgrupper inden for supercomputerområdet (HPC) om f.eks. udvikling af næste generation af algoritmer og software relateret til kommende kvantecomputere og kvantesimulatorer.

Til styrkelse af de nationale aktiviteter på udvikling og test af kvantealgoritmer og relateret software oprettes Danish Quantum Algorithm Academy (DQAA) under DeiC, som uddeler stipendier på Ph.d. og post. doc niveau og skaber et nationalt økosystem for algoritme udvikling på højt internationalt niveau. De Ph.d.-studerende og post. doc er ansat på danske universiteter og i private virksomheder (erhvervs post doc og erhvervs-ph.d.). Udover at varetage stipendieprogrammet skal akademiet varetage en national koordinerende funktion, med bl.a. understøttelse af workshops, arbejds møder, et gæsteprogram og andet, som kan fremme udviklingen.

Arbejdsgruppens deltagere og reference

Arbejdsgruppen referer til DeiCs bestyrelse.

Universiteterne indstiller hver 0-2 personer fra relevante faglige miljø.

Forpersonen for DeiCs bestyrelse leder arbejdet i gruppen. Derudover deltager DeiCs kvantechef.

DeiC sekretariatsbetjener gruppen.

Økonomi

Det foreslås at der hvert år i perioden 2023/27 i gennemsnit afsættes ca. 20,0 mio. kr. Niveaueu afhænger af størrelsen af bevillingen til DeiC på den årlige finanslov.

Arbejdsgruppens opgaver

Arbejdsgruppen skal

- udarbejde konkrete retningslinjer for opslag og bedømmelse af stipendier
- udarbejde forslag til fordeling mellem ph.d og post. doc stipendier samt mellem ordinære stipendier og erhvervsstipendier
- udarbejde forslag til tidsplan for akademiets aktiviteter det første år
- udarbejde forslag til ledelse af akademiet, herunder nedsættelse af en permanent akademibestyrelse
- udarbejde kommissorium for akademibestyrelse
- udarbejde plan for akademiets øvrige aktiviteter herunder
 - i) workshops
 - ii) arbejds møde
 - iii) gæsteprogram
 - iv) sommerskole

- v) alumneprogram, fx faglige møder for akademiets alumner eller faglige besøg
- vi) sabbatical program for forskere ved danske universiteter, fx kortere ophold ved udenlandske forskningsinstitutioner eller ved en dansk virksomhed.
- vii) Andet

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.