

Kommissorium for Nationalt Forum for Kvanteteknologi

18. december 2023

Det er regeringens ambition, at Danmark skal have et af verdens førende kvanteforskningsmiljøer og udnytte det kommercielle potentiale i kvanteteknologi til gavn for dansk erhvervsliv og Danmarks sikkerhed.

Kvanteområdet er i hastig udvikling og har potentiale til at blive en fremtidig to-neangivende teknologi, der kan skabe nye landvindinger inden for fx grøn omstilling, sundhed, nye materialer og transport. Eksempelvis brugen af kvantecomputere til at udvikle ny, banebrydende medicin og kvantesensorer til at stille diagnoser eller til sporing af eksempelvis ubåde, droner, fly og køretøjer. I takt med at vi for alvor begynder at kunne se de kommercielle og civile potentialer, afdækkes også truslerne mod vores sikkerhed, som teknologierne kan medføre.

Regeringen har derfor præsenteret en National Strategi for Kvanteteknologi, som har fokus på: 1) Hvordan vi styrker de danske forsknings- og innovationsmiljøer på kvanteområdet og 2) Hvordan vi kan udnytte det kommercielle potentiale i kvanteteknologi til gavn for dansk erhvervsliv og Danmarks sikkerhed.

Et centralt initiativ i strategien er etablering af *Nationalt Forum for Kvanteteknologi*, som skal fremme en bred national tilgang på kvanteområdet

Formål og opgaver

Nationalt Forum for Kvanteteknologi får til opgave at følge strategiens indsatsområder, herunder komme med input til de ansvarlige ministerier i implementering af initiativer, samt drøfte rammevilkår, behov og skabe en bred dialog på tværs af offentlige og private aktører, der kan understøtte en fælles retning for udvikling af det danske økosystem på kvanteområdet.

Konkret skal forummet:

- Skabe bred dialog om udvikling af det danske økosystem på kvanteområdet, herunder understøtte en fælles retning på tværs af offentlige og private aktører.
- Drøfte rammevilkår, prioriteter og behov inden for det danske økosystem for kvanteområdet.
- Følge implementering af initiativer i National Strategi for Kvanteteknologi (del 1 og del 2), herunder bl.a. ved at vejlede og komme med input til:
 - Udmøntning af det strategiske program for forskning og innovation (del 1)
 - Udvikling af use-cases og demonstrationsprojekter (del 2)

- Rådgive Quantum House Denmarks ledelse og bestyrelse (del 2)

Medlemmer af National Forum for Kvanteteknologi:

Forummet består af 19 faste medlemmer, som udgøres af repræsentanter på et ledelsesniveau fra udvalgte organisationer, universiteter og virksomheder, som sammen kan afdække perspektiver på forskning og innovation samt kommercialisering og anvendelse af kvanteteknologi. Forummets medlemmer indstilles af de udvalgte organisationer, der indgår i forummet jf. tabel 1.

Forummet ledes af en repræsentant fra hhv. Uddannelses- og Forskningsministeriet samt Erhvervsministeriet.

Forummet sekretariatsbetjenes af Uddannelses- og Forskningsministeriet, Erhvervsministeriet og Udenrigsministeriet. Øvrige ministerier inddrages efter behov.

Forummet kan løbende inddrage virksomheder, eksperter, brugergrupper og andre parter for at indhente viden, perspektiver og kvalificere drøftelserne.

Tabel 1

Medlemmer af Nationalt Forum for Kvanteteknologi

- Uddannelses- og Forskningsministeriet indstiller et medlem (forperson)
- Erhvervsministeriet indstiller et medlem (forperson)
- Udenrigsministeriet indstiller et medlem
- Danish Quantum Community indstiller et medlem (DQC)
- Københavns Universitet indstiller et medlem
- Danmarks Tekniske Universitet indstiller et medlem
- Aarhus Universitet indstiller et medlem
- Syddansk Universitet indstiller et medlem
- Aalborg Universitet indstiller et medlem
- IT-Universitetet indstiller et medlem
- GTS-foreningen indstiller to medlemmer
- Danmarks Innovationsfond indstiller et medlem
- Novo Nordisk Fonden indstiller et medlem
- Villum Fonden indstiller et medlem
- Danmarks Eksport- og Investeringsfond (EIFO) indstiller et medlem
- Dansk Industri indstiller et medlem
- Dansk Erhverv indstiller et medlem
- IT-Branchen indstiller et medlem

Anm: Forummet sekretariatsbetjenes af Uddannelses- og Forskningsministeriet, Erhvervsministeriet og Udenrigsministeriet.

Organisering og proces

Forummet nedsættes for den nationale kvantestrategis forløbsperiode 2024-2027. Regeringen vil efter 2025 på ny tage stilling til forummets kommissorium.