



Afgjort den 26. januar 2023

53

Uddannelses- og Forskningsministeriet. København, den 18. januar 2023.

- a Uddannelses- og Forskningsministeriet anmoder Finansudvalget om tilslutning til at disponere 12,0 mio. kr. i 2023 til et tilskud til DTU til dansk deltagelse i EuroQCI med henblik på at etablere et eksperimentelt kvantekrypteret kommunikationsnetværk mellem danske myndigheder og universiteter.

Udgiften vil blive afholdt af de bevillinger, som opføres på § 19.22.37. *Danmarks Tekniske Universitet* på finansloven for 2023.

- b The European Quantum Communication Infrastructure Initiative (EuroQCI) er et EU-støttet projekt, som over tid skal udvikle en europæisk kvantekommunikationsinfrastruktur til sikker deling af data. I første omgang skal der udvikles et afgrænset eksperimentelt netværk med deltagelse af statslige myndigheder. Erhvervsministeriet, Udenrigsministeriet, Forsvarsministeriet og Uddannelses- og Forskningsministeriet besluttede i marts 2022 at deltage som partnere i den danske del af projektet, QCI. DK, og Danmarks Tekniske Universitet sendte på den baggrund en ansøgning til EU-Kommission på vegne af det danske projekt. I det danske projekt er det ambitionen at etablere et netværk mellem Danmarks Tekniske Universitet, Københavns Universitet og Syddansk Universitet på forskningssiden, og mellem de fire deltagende ministerier på myndighedssiden. Netværket skal bruges til at udvikle, teste og demonstrere anvendelsesmuligheder af kvantekrypteringsnøgler til sikker netværkskommunikation, samt til at træne og uddanne i brugen af teknologien. Målet med projektet er således at forske i og udvikle teknologien samt at igangsætte en proces, der på sigt skal gøre det danske samfund klar til at udvikle og anvende kvanteteknologi til sikker digital kommunikation på nationalt plan.

Projektet understøtter et stigende samfundsbehov for at etablere nye metoder til sikker kommunikation, i takt med at kvantecomputere og voksende regnekraft udfordrer de nuværende krypteringsmetoder i digital kommunikation. Danske universiteter er førende inden for forskning i kvanteteknologi, og Danmark står i en fordelagtig position til at tage de første skridt til at anvende teknologien og dermed høste potentialerne i de nye teknologier inden for sikkerhed, kritisk infrastruktur og det generelle erhvervsliv.

Danmarks Tekniske Universitet er projektholder og koordinator for projektet. Syddansk Universitet, Københavns Universitet, Aalborg Universitet, det privatejede selskab Sparrow Quantum, Er-

hvervsministeriet, Udenrigsministeriet, Forsvarsministeriet og Uddannelses- og Forskningsstyrelsen er projektpartnere.

Budgettet for det danske projekt er i alt 44,6 mio. kr. i perioden 2023-2025. De fleste udgifter ligger i 2023, hvor netværket skal etableres, herunder indkøb af udstyr. I 2024 og 2025 er der tale om udvikling af anvendelsesmuligheder, vidensspredning, træning og uddannelse, hvorfor udgifterne her er begrænsede.

Europa-Kommissionen bidrager med en medfinansiering på 50 pct., dvs. 22,3 mio. kr. De øvrige projektpartnere bidrager med 10,3 mio. kr. Uddannelses- og Forskningsministeriet anmoder på den baggrund om at yde et tilskud til Danmarks Tekniske Universitet på 12,0 mio. kr. i 2023 som statens bidrag til finansieringen. De fire ministerier kompenseres for deres deltagelse i projektet. Udgiften vil blive afholdt af de bevillinger, som opføres på finansloven for 2023.

Dispositionerne i 2023 kan specificeres således på under- og standardkonti:

Udgift, mio. kr.

§ 19.22.37. Danmarks Tekniske Universitet (*Selvejebev.*)

10. Almindelig virksomhed

46. Tilskud til anden virksomhed og investeringstilskud 12,0 mio. kr.

c Aktstykket forelægges nu med henblik på, at Erhvervsministeriet, Udenrigsministeriet, Forsvarsministeriet og Uddannelses- og Forskningsstyrelsen kan tiltræde tilskudsaftalen med Europa-Kommissionen om den danske del af EuroQCI i januar 2023.

e Under henvisning til ovenstående anmodes om Finansudvalget tilslutning til at yde et tilskud til Danmarks Tekniske Universitet på 12,0 mio. kr. i 2023. Tilskuddet muliggør, at Danmark i januar 2023 kan tiltræde en tilskudsafale med Europa-Kommissionen om den danske del af EuroQCI. Udgiften vil blive afholdt af de bevillinger, der opføres på finansloven for 2023. Der anmodes således om tilslutning til, at der på finansloven for 2023 opføres følgende:

Udgift, mio. kr.

§ 19.22.37. Danmarks Tekniske Universitet (*Selvejebev.*) 12,0 mio. kr.

f Finansministeriets tilslutning foreligger.

København, den 18. januar 2023

CHRISTINA EGELUND

/ Johnny K. Mogensen

Til Finansudvalget.

Tiltrådt af Finansudvalget den 26-01-2023