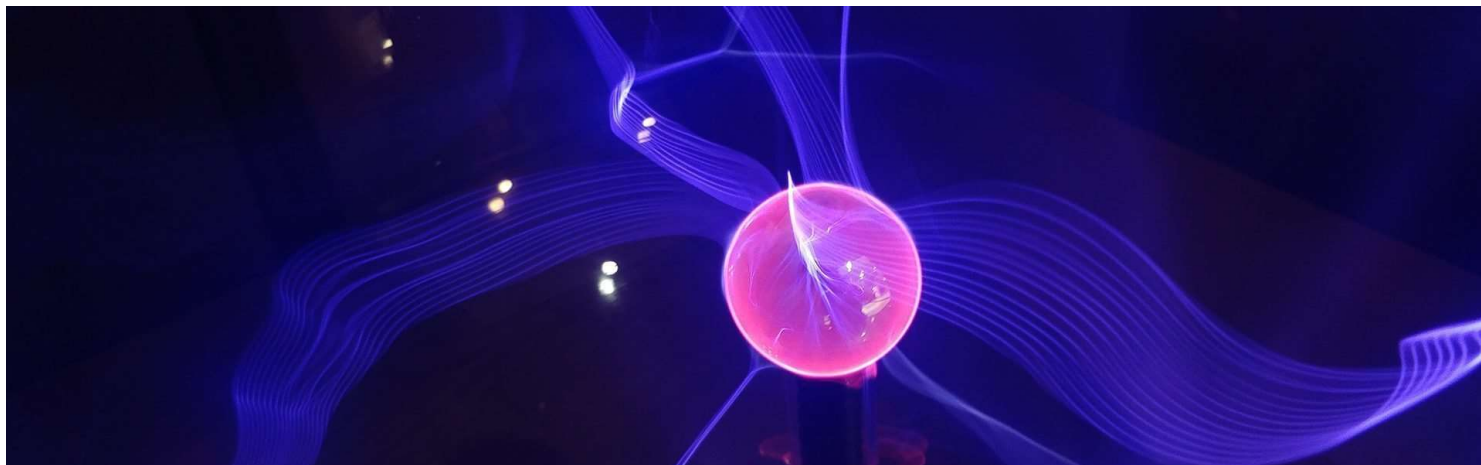


Danmarks første kvantekrypterede videolink er en realitet

20 års intensiv dansk forskning har nu givet os en verdensnyhed: Kvantekrypteret kommunikation, som ikke kan hackes, og på sigt kan sikre vores kritiske infrastruktur.



Dato: 23. november 2022

Jo mere digitale vi bliver, jo mere sårbare bliver vi over for cyberangreb. Krigen i Ukraine og det stigende antal hacking-forsøg, som vi udsættes for, har kun understreget behovet for kryptering, som kan beskytte os mod fjendtlige kræfter. Men med demonstrationen af en kvantekrypteret videoforbindelse viser danske forskere nu, at vi er helt i front globalt med at løse denne samfundsudfordring.

Den live videoforbindelse fandt sted 22. november mellem DTU og Niels Bohr Institutet, hvor Natasha Friis Saxberg, adm. direktør i IT-Branchen, og Anders Eldrup fra Innovationsfonden indviede den absolut sikre forbindelse. Forbindelsen skete på helt almindeligt eksisterende fibernet på tværs af de 18 kilometer mellem København og Lyngby. Demonstrationen er et stort skridt for at få kvanteteknologien ud af fysik-laboratorierne og frem i verden, hvor teknologien kan kommercialiseres.





Hvad er kvantekryptering?

Kvantekryptering bygger på udvekslingen af såkaldte kvantenøgler mellem sender og modtager, som er beskyttet af kvanteteknologi. Kvantenøgledistributions-systemer kan aldrig brydes, selv ikke af de stærkeste, fremtidige kvantecomputere. Kernen i systemet er delingen af nøglen ved hjælp af såkaldte enkelt-fotoner – det vil sige lys-“partikler”. Ethvert forsøg på at aflytte systemet vil kræve, at man opsnapper en foton – som er udelelig. Det betyder i praksis at ethvert forsøg på aflytning vil blive opdaget med det samme.

På den lange bane udgør demonstrationen et essentielt skridt på vejen mod et kvanteinternet, hvor kvantecomputere kan kobles sammen og dermed blive endnu mere potente. Teknologien vil også kunne sikre os mod fremtidige kraftfulde cyberangreb fra fremtidens kvantecomputere.

Om projektet



Kvantekrypterings-linket er udviklet gennem FIRE-Q projektet, støttet af Innovationsfonden. Teknologien er et resultat af 20 års grundforskning bl.a. støttet af Danmarks Grundforskningsfond gennem centrene Silicon Photonics for Optical Communication (SPOC) og Hybrid Quantum Networks (Hy-Q).

Vil du vide mere?

Du kan læse mere om projektet og demonstrationen i [Computerworlds reportage](#), hos [Videnskab.dk](#), i [Berlingske](#), i [Politiken](#) og hos [Niels Bohr Institutet](#).

Vil du vide mere om IT-Branchens arbejde med kvanteteknologi og [Danish Quantum Community](#), kan du kontakte Charlotte Holm Billund. Du kan også læse om, hvad [vi kan bruge kvanteteknologi til](#) og om [kvanteteknologi kan redde vores digitale infrastruktur](#).



Chefkonsulent

Charlotte Holm Billund

Email: chbi@itb.dk

Mobil: 26 20 43 42



Skriv et svar

Din e-mailadresse vil ikke blive publiceret. Krævede felter er markeret med *

Kommentar *

Navn *

E-mail *

Send kommentar

Tilmeld dig vores nyhedsbrev

[Det er nemt. Bare tryk her.](#)



IT-Branchen

Langebrogade 3D, 3.

1411 København K

Telefon: 60 15 23 30

Mail: itb@itb.dk

CVR-nummer: 12391641

OM OS

[Om IT-Branchen](#)

[Presserum](#)

[Medlemmer](#)

[Mærkesager](#)

[IT-Branchen i tal](#)

[Nyhedsbrev](#)

VORES SAMARBEJDER

[IT-Branchen Fyn](#)

[IT-Branchen Jylland](#)

[IT-Branchen Sjælland](#)

[Dansk Erhverv](#)

[Danica Pension](#)

[DAHL Advokatpartnerselskab](#)

VI GIVER DIG KODEN TIL VÆKST

IT-Branchen hjælper hver dag vores medlemmer, branchen og samfundet med at vokse.

Vi lader ildsjælene hos vores medlemmer sætte retningen for en bedre fremtid. Det gavner Danmark, erhvervslivet, den enkelte borger og vores medlemmer.

[Kontakt os](#)

[About us](#)

[Cookie & privatlivspolitik](#)

