



## Særlig dansk test tirsdag: Skal gøre hacking af computere og apps umulig

Tirsdag skal Danmarks Tekniske Universitet og Niels Bohr Institut gennemføre en helt særlig test, der skal vise, hvordan kvantekryptering kan finde reel anvendelse og gøre hacking af digital kommunikation umulig.

22. november 2022 kl. 07.35



**QËNDRIM FAZLIU**  
Samfundsredaktør

**TWITTER**  
@qefaz

Announce:

Forskere fra Danmarks Tekniske Universitet og Niels Bohr-instituttet skal tirsdag gennemføre en helt særlig test.

De skal nemlig afprøve en helt ny form for kryptering, der gør digital kommunikation umulig at hacke.

Det skriver Niels Bohr Institut (NBI) i en [pressemeddelelse](#).

Den nye kryptering, der kaldes kvantekryptering, kan på sigt betyde, at det bliver umuligt at hacke computere, apps og kreditkort.

Digital kommunikation beskyttes i dag af kryptering, men problemet er, at denne kryptering kan brydes af en kvantecomputer.

Peter Lodahl, der er professor i kvanteoptik på Niels Bohr Institutet, forklarer, at en kvantecomputer kan løse opgaver, klassiske computere

### SENESTE ARTIKLER

RSS

- 10:52 [Telenor overtager OK Mobil: Samtlige kunder overflyttes til Telenor-selskabet CBB Mobil](#)
- 10:13 [Danmarks nye sygesikringsystem udskydes igen på grund af 'alvorlige' fejl](#)
- 09:34 [ERP-topchef: Her er mine bedste råd til dig, der skal have nyt ERP-system](#)
- 08:56 [Se medlemmerne: Disse otte eksperter skal rådgive regeringen om ChatGPT](#)
- 08:48 [Metaverset nærmer sig: Metas nye AI-værktøj skal lære at sanse som mennesker](#)
- 08:10 [Googles nye AI kommer går i krig med ChatGPT: Afprøves lige nu gratis af udvalgte virksomheder](#)
- 07:15 [Kina foretager sin første anholdelse på baggrund af falske nyheder genereret af ChatGPT](#)
- 06:35 [Morgen-briefing: Vi bruger to ugentlige arbejdsdage på e-mails og møder / 49 procent er bekymrede for, at AI stjæler deres job / Virksomheder får mere i afkast ved at fokusere på AI](#)
- 17:16 [Forventer grønt lys fra EU til Microsofts milliardopkøb af spilgigant](#)
- 16:40 [Var det noget med en kontorskærm med en 'papirskærm' i sidevognen?](#)
- 15:59 [Om få timer begynder Googles enorme I/O show: Det kan du forvente](#)

[Vis flere artikler](#)

### IT-JOB

Shoreline



Test Automation Engineer



Banedanmark

Dataanalytiker

### IT-JOB

CIM A/S  
System  
LabView

Knowledge  
Support  
Service

Udvikling  
Udvikler  
Forenkelt  
databas  
Ejendør

Netcomp  
Softwar

København  
Undervi  
arkitekt

Netcomp  
Managler

Økonomi  
Brobyg  
søges

DSV  
Busines  
DSV Gr

### EVENT

Comput

It-branc  
vindern

"Slip va  
parame  
fasthok

Kom gc  
udbytte

### WHITE

Er Peter  
mellem  
samarb

ikke kan, og at de ikke skal ses som computere på steroider.

Kvantecomputere skal snarere ses, som computere, der er fundamentalt anderledes og regner på en fundamentalt anden måde.

Og hvor kvantecomputere kan hacke almindelig kryptering af digital information, så kommer den nye teknologi – kvantekrypteringen – på banen.

Kvantekrypterings-teknologien, som forsøget med videoforbindelsen tirsdag handler om, er en helt ny og anderledes metode at sikre digital kommunikation fuldkomment.

"Det er ikke noget, vi antager, at der ikke kan brydes. Det er noget vi kan bevise ikke kan brydes," siger Peter Lodahl.

Tirsdagens test er det første skridt i retning af at vise, at teknologien kan finde reel anvendelse og skal testes på en videoforbindelse mellem DTU i Lyngby og NBI i København. En videoforbindelse der vel at mærke ikke kan hackes.

"Det er den ultimative måde at sikre digital information på og derved sende beskeder, der ikke kan hackes," siger Peter Lodahl.

"I første omgang vil det nok mest være til specialiseret anvendelse, fordi det stadig er en dyr teknologi. Så det vil være i tilfælde, hvor der er brug for ultimativ sikkerhed," lyder det.

Annonceindlæg tema



#### Cybersikkerhed – Er din organisation beskyttet godt nok?

Cybersikkerhed er en allestedsnærværende udfordring for store som små organisationer - og udfordringen kun blevet alvorligere og mere akut efter Ruslands angreb på Ukraine. Derfor sætter Computerworld i dette tema fokus på cybersikkerhed.

[Læs mere](#) →

Seneste nyt

Læses lige nu

Mest læste

It-job

Søg



**Telenor overtager OK Mobil: Samtlige kunder overflyttes til Telenor-selskabet CBB Mobil**



**Danmarks nye sygesikringsystem udskydes igen på grund af 'alvorlige' fejl**



**ERP-topchef: Her er mine bedste råd til dig, der skal have nyt ERP-system**



**Se medlemmerne: Disse otte eksperter skal rådgive regeringen om ChatGPT**



**Metaverset nærmer sig: Metas nye AI-værktøj skal lære at sanse som mennesker**



**Googles nye AI kommer går i krig med ChatGPT: Afprøves lige nu gratis af udvalgte virksomheder**



**Kina foretager sin første anholdelse på baggrund af falske nyheder genereret af ChatGPT**



**Morgen-briefing: Vi bruger to ugentlige arbejdsdage på e-mails og møder / 49 procent er bekymrede for, at AI stjæler deres job / Virksomheder får mere i afkast ved at fokusere på AI**



Region Midtjylland

It-specialist til client management i stort driftsmiljø



SDC A/S

System- og procesorienteret Business Developer til Investment AM Maintenance team

[VIS FLERE JOBS](#) ▼

NAVNETYT FRA IT-DANMARK

[Vis alle](#) »



Anna Jensen



Tine Reuther



Anders Thorning Andersen



Nicolaj Haubjerg Laursen



Alexander Loklindt



Keld Møllerup Ellehauge



Allan Bertelsen



Hanne Obel

BRANCHEGUIDEN



Opdateres dagligt:

**Den største og mest komplette oversigt over danske it-virksomheder**

Hvad kan de? Hvor store er de? Hvor bor de?

**KEYBALANCE A/S**

Udvikling og salg af økonomisystemer samt CRM og MPS. Systemer til blandt andet maskinhandlere, vvs-branchen, vognmænd, læsesmede, handelsvirksomheder

[Nøgletal og mere info om virksomheden](#)

[Skal din virksomhed med i Guiden? Klik her](#)

KOMMENDE EVENTS



**Computerworld Summit 2023**

Dette er konferencen, hvor vi kigger ind i det fremtidige scenarie for fremtiden it-afdeling og hvordan virksomheden bedst muligt udnytter både nye og etablerede teknologier til at understøtte dens vækst og dermed sikre overlevelse i en konkurrencepræget verden.

23. maj 2023 | [Læs mere](#)



**It-branchens image 2023: Det gør vinderne – og det siger kunderne**

Hold sn forudse

Cybersi alarmer håndful

Få konk styrke c kan bru

UDDAN

M\_o\_R@

Agile PI

SAP Le Edition, HUB040

Identity (IAM)



Forventer grønt lys fra EU til Microsofts milliardopkøb af spilgigant



Var det noget med en kontorskærm med en 'papirskærm' i sidevognen?

Hent 10 artikler mere

Er det leverandørens eller ledelsens troværdighed, produktet eller medarbejderne, der er vigtigst, når de danske professionelle it-kunder vælger partnere og leverandører? Få svaret på Image 2023 konferencen.

25. maj 2023 | Læs mere



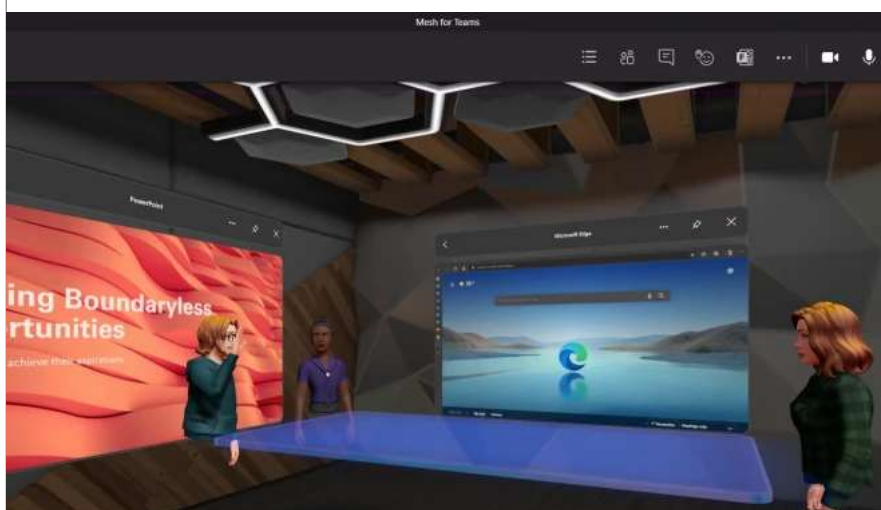
"Slip valgfriheden løs" - et vigtigt parameter i tiltrækningen og fastholdelsen af medarbejdere

Fleksibilitet, valgfrihed og bæredygtighed er nogle af de områder, som vægtes særligt højt, især blandt de yngre generationer, når de skal vælge eller blive på en arbejdsplads. På eventet kan du få konkrete løsningsforslag til, hvordan du med en fleksibel IT-strategi og det frie IT-valg, kan give medarbejderne medbestemmelse omkring valg af digitalt arbejdsudstyr og samtidig være mere miljøbevidste i deres valg.

06. juni 2023 | Læs mere

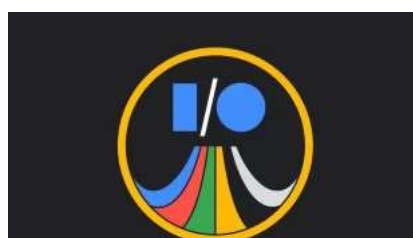
Se flere events »

Flere dybdegående Computerworld artikler



### Metaverset nærmer sig: Metas nye AI-værktøj skal lære at sanse som mennesker

Metas nye AI-værktøj ImageBind integrerer seks forskellige typer data for at producere multisensorisk indhold: Foto, tekst, lyd, dybde, termiske og IMU-data.



Googles nye AI kommer går i krig med ChatGPT: Afprøves lige nu gratis af udvalgte virksomheder



Morgen-briefing: Vi bruger to ugentlige arbejdsdage på e-mails og møder / 49 procent er bekymrede for, at AI stjæler deres job / Virksomheder får mere i afkast ved at fokusere på AI



Var det noget med en kontorskærm med en 'papirskærm' i sidevognen?



Om få timer begynder Googles enorme I/O show: Det kan du forvente



Skræmmende læsning: Ringe og forhadte offentlige it-løsninger har store konsekvenser for brugerne



ChatGPT bliver nu hurtigere - men også ringere



Apple Watchs ydelse har stået stille i flere år: Nu sker der endelig noget

Har du en holdning? Del din viden på Computerworld »

## opinion

Computerworld ... grobund for markante meninger om it



Lars Hermind



Anette Vainer



Jelle Wieringa



Jim Nielsen



Jens Brinksten



Mikael Munck



Renet Boshoff



Mogens Nørgaard

opinion Mikael Munck

# AI er agendaen lige nu – og med god grund

Læs indlæg

opinion  
Lars Hermind



# Hackere udnytter krig og nye arbejdsvaner til at angribe danske virksomheder

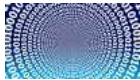
Læs indlæg



Anette Vainer  
**Cyberværnepligt for kvinder kan øge sikkerheden i virksomhederne og skaffe flere folk til it-branchen**



Jelle Wieringa  
**Verdens største tech-youtuber hacket: Det kan vi lære af angrebet**



Jim Nielsen  
**Store og vilde problemer kræver nye organer, så NDIST bør følge efter NOST og NEKST**



Jens Brinksten  
**Er AI svaret på fremtidens mangel på it-uddannede?**

Mest læste klummer og blogs

**Hackere udnytter krig og nye arbejdsvaner til at angribe danske virksomheder**

**Klumme:** Risikoen for cyberangreb mod samfundskritiske systemer, som led i Ruslands krigsmaskine, er altså absolut til stede, og der er også observeret angreb mod flere landes kritiske infrastruktur – herunder Danmark.  
Af: Lars Hermind

**Store og vilde problemer kræver nye organer, så NDIST bør følge efter NOST og NEKST**

**Klumme:** Digitaliseringen er mærkværdigt politisk og styringsmæssigt hjemløs. Ansvar er spredt, diffust og underordnet nogle sektormæssige og hierarkiske grænser, som vel egentligt er meningsløse. Vi må have NDIST - den Nationale Digitale Innovations Stab.  
Af: Jim Nielsen

**Cyberværnepligt for kvinder kan øge sikkerheden i virksomhederne og skaffe flere folk til it-branchen**

**Klumme:** Der er brug for flere militærfolk med know-how og ekspertise inden for it-sikkerhed, og måske kan cyberværnepligten fungere som et alternativt program til den traditionelle hårdmaterielle værnepligt, som desuden kan have en mere kønsneutral appel.  
Af: Anette Vainer

opinion  
Jelle Wieringa

**Verdens største tech-youtuber hacket: Det kan vi lære af angrebet**



PREMIUM



**Danmarks nye sygesikringsystem udskydes igen på grund af 'alvorlige' fejl**

Læs mere »

**ERP-topchef: Her er mine bedste råd til dig, der skal have nyt ERP-system**

**Se medlemmerne: Disse otte eksperter skal rådgive regeringen om ChatGPT**

**Russisk hackergruppe står bag angreb mod Skatteministeriet og flere danske styrelser**

Se alle »

COMPUTERWORLD



**Stortest: Her er seks fede bud på din næste store skærm**

Læs mere »

**Prøvekørt: Tesla og tyskerne skal passe på den mægtige Xpeng G9**

**Microsoft udpeger ny stor trussel i cyberlandskabet: Dette land bør vi alle holde øje med**

**IBM's topchef: Hjemmearbejde kan skade din karriere**

Se alle »

CIO



**IBM's topchef: Hjemmearbejde kan skade din karriere**

Læs mere »

**Cloud-omkostningerne er ved at komme ud af kontrol: CIO'er søger nye veje i stor stil**

**OpenAI's topchef: Hjemmearbejde et fejlagtigt eksperiment, der bør slutte**

**DSB har fået et gennembrud i it-rekrutteringen ved at droppe dansk - nu skal alle tale engelsk**

Se alle »

JOB & KARRIERE



**Kæmpe fyringsrunde: Region Hovedstadens it-organisation skal fyre op mod hver ottende medarbejder - 150 it-ansatte skal ud**

Læs mere »

**Danmarks nye it-kæmpe Aeven skal på aggressiv opkøbsjagt og ansætte masser af nye medarbejdere: "Du vil se annonceringer i de næste måneder"**

**Peter gik konkurs med sit 30 år gamle it-firma: "Jeg har ekstremt dårlig samvittighed over for de kunder, der har betalt"**

**Bent Larsen forfremmet i Kyndryl - selskabet får ny dansk topchef**

Se alle »

WHITE PAPER



**Sådan høster du forretningsfordelene ved Internet of Things**

Læs mere »

**Gør onlineshopping lige så enkelt og tilfredsstillende som et besøg i en butik**

**Hybrid cloud: Genvind kontrollen over data og omkostninger**

**Høst de strategiske cloudgevinster - uden at ende i projektsumpen**

Se alle »

Computerworld  
Kontakt redaktionen  
Persondatapolitik  
Cookie-samtykke  
Annoncering | Handelsbetingelser (samarbejdspartnere)  
Ansvh. chefredaktør: Lars Jacobsen  
Hørkær 18, 2730 Herlev  
Udgiver © Computerworld A/S

KATEGORIER  
It-ledelse  
Internet  
It-job & karriere  
Tele & mobil  
Pc'er og hardware

TJENESTER  
It-events  
It-navnnyt  
It-brancheguiden  
Abonnement på Computerworld  
White papers  
Annoncørbetalt indhold

NYHEDSBREV  
Til- eller framelld dig nyhedsbreve  
Modtag også nyheder på Facebook, Twitter eller RSS  
Klummer  
Søg på Computerworld