

Taxilogistikfirma med 50 år på bagen rykker på kvanteteknologi

Den danske kvantekomet Kvantify har indgået partnerskab med taxilogistikvirksomheden Finn Frogne A/S. "Enten støver man til, eller også sørger man for at holde sig relevant," siger direktør

Af Mathilde Højgaard Jensen

Ekspert og forsker beskriver kvanteteknologi som en bølge, der kommer til at transformere verden på samme måde, som da mennesket første gang kontrollerede ild. Det er også blevet beskrevet som en nøgle, der kan føre til økonomisk vækst. Eller i hvert fald optimering.

For Kaare Frogne gælder sidstnævnte. Han er adm. direktør i og ejer af virksomheden Finn Frogne A/S (stiftet af hans far med samme navn i 1973), der er en af Europas førende udviklere inden for trafikstyringssystemer og løsninger inden for GIS, de såkaldte geografiske informationssystemer, og handicapbefordring.

Virksomheden arbejder blandt andet med at planlægge ruter og finde den optimale måde at sende taxier og handicappbusser rundt for at hente og bringe kunder. Et område, hvor man ofte skal vælge mellem flere ruter, end der er atomer i universet. Det er her, kvanteteknologien kommer ind i billedet.

Nærmere bestemt Kvantify, en dansk startupvirksomhed, som Finn Frogne A/S netop har indgået et samarbejde med.

Kvantify arbejder blandt andet med at gøre kvantecomputere og alle deres funktioner til et brugbart værktøj for virksomheder. Medstifter Hans Henrik Knudsen har selv en ph.d. i kernefysik og står i spidsen for et team på over 60 personer, og han beskriver, hvordan logistikbranchen er en oplagt sektor at bringe kvanteteknologi ind i.

"Kvantecomputeren er relevant for mange brancher, fordi den er bedre til at løse komplicerede udfordringer, som den almindelige computer ikke nødvendigvis kan. Den er god til det, vi kalder fysisk stimulering og kemi, som peger mod life science, og så er den god til optimeringsproblemer, f.eks. ruteplanlægning," siger Hans Henrik Knudsen.

Alderen forpligter

Kaare Frogne blev ad omveje opmærksom på kvanteteknologi og særligt Kvantify, fordi han selv er "ret teknisk nysgerrig", og fordi han som chef for en virksomhed med en håndfuld årtier på bagen føler sig mere forpligtet til at holde dampen oppe.

"Alderen af en virksomhed forpligter. Enten støver man til, eller også sørger man for at holde sig relevant og *up to date*,



Det er ikke i dag, at vi løser alle problemerne, men vi kan godt gøre os klar. Vi kan øge vores forståelse



Hans Henrik Knudsen, adm. direktør, Kvantify

te, og i og med at vi står for leverancer til lidt over halvdelen af alle nordiske taxier og taxaselskaber og dele af handicapkørselssektoren, synes jeg, at vi har en sjælden forpligtelse til hele tiden at af søge nye muligheder," siger Kaare Frogne.

Det er ikke ruteberegninger til de kortere afstande, som taxier skal køre, der er en udfordring for virksomheden, men når der f.eks. skal laves beregninger, der skal tilgodese en stor mængde afhentninger og -leveringer, hvor der skal planlægges for en flåde bestående af 200-300, jo nogle gange 1000 biler.

"Så løber man tør for regnekraft, uanset hvad man gør. Og så syntes vi, at det var naturligt at afsøge, hvor langt forskningen i kvantecomputeren er nået," siger Kaare Frogne og tilføjer, at det allerede har resulteret i en løsning, hvor virksomhedens systemer nu kan håndtere mange flere kørsler på langt mindre tid end tidligere.

Foden på bremsen

I det danske kvantemiljø siger man, at teknologien har nået et momentum, der for alvor muliggør førhen umulige ting. De gamle fysiske love rækker ud over såvel vores fælles forståelse og sprog, men forskningen er mange steder ved at blive til en forretning.

Kvantify er med til at bidrage til netop det, men Hans Henrik Knudsen er også varsom med at love guld og grønne sko-

ve. Det er nemlig ikke en teknologi, der er helt moden endnu.

"Det er ikke lige nu sådan, at man bare kan smide en kvantecomputer efter problemerne, og så er alt fryd og gammen. Det er ikke i dag, at vi løser alle problemerne, men vi kan godt gøre os klar. Vi kan øge vores forståelse af, hvilke udfordringer vi står med, og hvordan teknologien potentielt kan gøre en forskel på den lange bane," siger han.

Hans Henrik Knudsen understreger, at et partnerskab, der involverer kvanteteknologi med en hvilken som helst virksomhed, kræver, at man for alvor kradser i overfladen og er oprigtigt interesseret i at forstå, hvad teknologien går ind og rykker ved.

"Jeg kan f.eks. ikke love Kaare (Frogne, red.) på forhånd, at vi helt sikkert løser hans udfordringer med en kvantecomputer. Nogle gange skal andre værktøjer, såsom AI eller almindelig software og matematik, i spil," siger han.

Det er noget, der blev gjort klart fra starten af samarbejdet mellem Kvantify og Finn Frogne A/S. Netop at dykke ned i selv de mindste teknologiske processer er noget, som Kaare Frogne helst selv vil give sig i kast med.

"I stedet for bare at lægge sig fladt ned og vente på, at en amerikansk virksomhed kommer med noget, man kan bruge, vil jeg hellere bruge alternativer og være så meget med i det selv, som jeg overhovedet kan," siger Kaare Frogne.

Kaare Frogne (t.v.) indgik samarbejde med Hans Henrik Knudsen fra Kvantify (t.h.), fordi virksomheden "er realistisk" med henblik på, at kvanteteknologien ikke helt er nået til et modent stadie endnu. Foto: Thomas Nielsen

FAKTA Kvantify

BLEV STIFTET i januar 2022 af de tidligere studiekammerater Hans Henrik Knudsen, Allan Grønlund og Nikolaj Zinner.

HANS HENRIK KNUDSEN forlod forskningsverdenen efter sin ph.d. og har siden været konsulent i McKinsey og arbejdet i it-branchen.

KVANTIFY indgik sidste år en stor aftale med TDC Net om at udvikle digital infrastruktur.

SELSKABET har ved seneste offentlige regnskab endnu ikke tjent penge, men har undervejs sikret sig millioninvesteringer.