

Uddybende beskrivelse af fyrtårnsprojektet "Greater Copenhagen som udviklingshub for bæredygtige materialeløsninger"

Beskrivelse af initiativet

Åbningen af forskningsfaciliteterne MAX IV og ESS i Lund i hhv. 2016 og 2023 giver helt unikke muligheder for at gøre Greater Copenhagen til et udviklingshub for materialeløsninger. Hvis de rigtige rammebetingelser etableres fra offentlig side kan dette give danske virksomheder store konkurrence-fordele. DTU, KU og MAX IV er gået sammen om at foreslå et fælles datacenter på dansk grund, der skal gøre det muligt for brugerne at analysere meget store og komplekse datamængder. Centeret vil være et internationalt fyrtårn der tiltrækker forskere og studerende fra hele verden til træning i metoderne. Metoderne vil samtidig blive gjort langt mere tilgængelige, hvilket er essentielt for anvendelsen af faciliteterne af dansk industri. Centeret forventes at have en levetid på mindst 10 år.

Fokus er især på udviklingen af nye avancerede teknologier på billedbehandlingsområdet. Der er her en stærk synergi med bl.a. hospitalssektoren og ny velfærdsteknologi (forbedret diagnosticering i såvel hospitaler som i nye typer hjælpemidler til brug i eget hjem). Derudover vil erfaringen med de store datamængder have store spill-over-effekter til smart vækst.

Fyrtårnsprojektet vil spille en væsentlig rolle i opstarten af datacenteret. Projektet har fokus på kommercialiseringen af viden og algoritmer, i form af spin-outs (som innovationsmiljøerne på DTU og KU har stor erfaring med) og i form af etableringen af en virksomhedsklynge. Overordnet vil det medvirke til at styrke etableringen af et økosystem omkring ESS/MAX IV, med fast forankring i hovedstadsregionen. Dette gør det også muligt at tiltrække store internationale begivenheder som f.eks. konferencer, der kan bidrage yderligere til at brande Greater Copenhagen som international videnshub for materialeinnovation.

Projekternes forventede effekter er, at 250 danske virksomheder anvender økosystemet, herunder MAXIV-datacentret. Aktiviteterne skal resultere i, at der skabes 25 nye virksomheder med en samlet omsætning på min. 150 mio. kr. 50 internationale virksomheder skal årligt anvende økosystemet. Projektet vil medvirke til, at fem internationale virksomheder flytter til hovedstadsregionen og at 25 danske virksomheder leverer varer til ESS eller andre europæiske storskalafaciliteter. Projektet omfatter afholdelse af tre internationale konferencer, som samlet set forventes at have 2500 deltagere.

Udvalgte elementer i initiativet

- Etablering af et økosystem for udnyttelsen af ESS og MAX IV, bygget op omkring datacenteret for MAX IV.
- Et innovationsmiljø relateret til avanceret billedbehandling
- Tiltrækning og opbygning af tre internationale konferencer med ESS og MAX IV som omdrejningspunkt – IPAC 2017, Big Science Business Forum i 2017 samt The Bridge 2017.

Partnerkredsen

De stiftende partnere i MAX IV-datacenteret er forskningsinstitutionerne DTU, KU og MAX IV. Konferencerne har en bred partnerkreds bestående af Københavns Kommune, Uddannelses- og Forskningsministeriet, Dansk Industri, Region Skåne, InvestInSkåne, Medicon Village, Science Village Scandinavia og Medicon Valley Alliance. Andre aktører såsom hospitaler og start-up-virksomheder vil blive tilknyttet udviklingshubben.

Økonomi og projektperiode

Projektet løber i perioden 2017-2020 og har følgende budget:

Budget for projekt "Greater Copenhagen som udviklingshub for bæredygtige materialeløsninger"	
<i>ReVUS-midler</i>	<i>9,0 mio. kr.</i>
<i>Medfinansiering fra kommuner og andre aktører¹</i>	<i>69,0 mio. kr.</i>
<i>Medfinansiering fra fonde</i>	<i>2,0 mio. kr.</i>
Samlet budget	80,0 mio. kr.

Det samlede budget repræsenterer udgifterne til det projekterede MAX IV datacenter med en varighed på 10 år og de associerede innovationstiltag. Medfinansieringen kommer fra MAX IV, DTU, KU, forskningsprojekter og kommercielle indtægter. ReVUS-midlerne anvendes i opstartsfasen af datacenteret (2017-2020) samt til afholdelse af tre internationale konferencer i 2017/2018.

Fyrtårnsprojektets bidrag til opfyldelse af ReVUS-målsætningerne

Det vurderes, at fyrtårnsprojektet er med til at opfylde målsætningerne i ReVUS, især under temaerne "sund vækst" og "smart vækst", hvor projektet bidrager til opfyldelse af følgende mål:

- Der er inden 2018 etableret en fælles kommunal og regional data-hub i Greater Copenhagen, der formidler offentlige data til private aktører, der igen sikrer kommercialisering
- Der er udviklet 10 nye storskalaløsninger til patienter i sundhedsvæsnets inden for regionens kerneopgaver på sundhedsområdet inden 2025.

¹ DTU, KU og MAXIV bidrager hver især med 18 mio. kr. til projektet.